

בדיקות פליטת מזהמים
בארובה. דו"ח תוצאות מס.
RO056-21-0822

מפעל: טבעפוסט בע"מ

מספר מזהה: 172351

ישוב: חוסן 2518000

אחראי במפעל: אבי קרמפה

מחוז: צפון

זיהוי הארובה: ארובת מערך פיסטור מספר 2

ארובה מס' 6

סדרה 1

מספר מזהה: 195143

תאריך ביצוע הבדיקות: 31/08/2022

תאריך הדפסת הדו"ח: 28/09/2022

הבדיקות בוצעו ע"י: קונסטנטין קיריצ'נקו

אנדריי אוסטימנקו

עורך הדו"ח: מיכאל אורייבסקי

הדו"ח אושר ע"י: אלכסיי רטנר

מנכ"ל

דו"ח הבדיקות.

המפעל.

שם המפעל: טבעפוסט בע"מ
כתובת המפעל: חוסן 2518000
איש הקשר במפעל: אבי קרמפה
טלפון:
פקס:
מחוז: צפון

הערות המפעל.

טבלת נתוני ארובה:

זיהוי הארובה	גובה הארובה מ'	סוג הדלק ותכולת גפרית	צריכת הדלק ק"ג שעה	מתקני טיפול	מתקני ניטור	הערות
ארובת מערך פיסטור מספר 2 ארובה מס' 6 סדרה 1	7			אין	אין	

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

הערות הבודק:

מטרת הבדיקות: קביעת פליטות מזהמים בארובה
הבדיקות בוצעו לפי: דרישת הלקוח
הבדיקות בוצעו בתאריך: 31/08/2022
הבדיקות בוצעו בשעות: 11:05-11:21 11:05-11:35
מקום הבדיקה: ארובת מערך פיסטור מספר 2

מספר מזהה: 195143

- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להשתמש בחלק ממנו ללא אישור המעבדה.
- התוצאות המפורטות בדו"ח משקפות את פליטות הארובה בתאריך ובשעות הבדיקה שמצויינים בדו"ח זה בלבד.

טבלת תוצאות:

שם הארובה	המתקנים המחוברים לארובה		תנאים בארובה		דיגום ואנליזה							ריכוזים					ספיקת הגז בארובה
					שיטת המזהם	שיטת דגימה	אנליזה	קבוצת סיווג ע"פ TA-LUFT 2002	אחוז נפחי	אי-וודאות	ריכוז	אחוז	ריכוז	הערות	קצב פליטה		
	פרוט המתקנים	עובדים בו זמנית	טמפרטורה בארובה	תכולת מים בארובה	המזהם	שיטת דגימה	אנליזה	קבוצת סיווג ע"פ TA-LUFT 2002	אחוז נפחי	אי-וודאות	ריכוז	אחוז	ריכוז	הערות	קצב פליטה	מק"ת / שעה	
ארובת מערך פיסטור מספר 2	מערך פיסטור	כן	51.5	7.37	NH3	b.o. ISC-401C	SPh	-----	לא רלוונטי	21.61	31.4	לא רלוונטי	לא רלוונטי	0.3667	11,688		
ארובה מס' 6 סדרה 1	פיסטור				ריח	EN-13725 *	Olfact-r *	-----	לא רלוונטי	299.5	497.92	לא רלוונטי	לא רלוונטי	יחידות ריח/שעה	14,332		
195143																	

הערות: 1. ריכוזים מחושבים בתנאים תקינים (גז יבש, לחץ אטמוספרי, 0 מעלות צלסיוס).
תוצאות פליטת ריח מחושב בתנאים תקינים לריח (גז רטוב, לחץ אטמוספרי, 20 מעלות צלסיוס).
ריכוז TOC מחושב כ- CARBON.
קידוד דוגמת הריח ושעת הדיגום:
פקטור מיהול מקדים של דוגמת הריח:
תוצאת אנליזה לריח:
אי ודאות של השיטת אנליזה EN-13725:
2. "LOD" = נמוך מסף הגילוי של האנליזה.
"LOQ" = נמוך מסף הכימות של האנליזה.
3. * = בוצע בהסמכה

22193
7.78
64
299.5%

11:05-11:21

נתוני הסביבה:

טמפרטורת סביבה (°C): 31

לחות יחסית (%): 65

לחץ ברומטרי (mm Hg): 718

ביצוע הדגימה:

קוטר (מידות) הארובה בחתך הדגימה (m): 1.50 1.25

מספר פתחי דגימה בחתך הדגימה 3 (1")

מרחק מההפרעה האחרונה עד חתך הדגימה כ- 0.5 קטרי ארובה.

מרחק מחתך הדגימה עד ההפרעה הבאה כ- 0.5 קטרי ארובה.

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

ביצוע הדגימה:

פרופיל מהירויות בארובה:

קוטר (מידות) הארובה בחתך הדגימה (m): 1.50 1.25

אורך הפלאנץ' (m): 0.00 0.00 0.00

תכולת המים המשוערת (%): לא רלוונטי

נקודת דגימה	מרחק מקצה הפלאנץ'	טמפרטורה	הפרש לחצים בצנור פיתו (d Pi) אינטש מים	שורש מربع מ- d Pi	לחץ סטטי בארובה מ"מ מים
פתח דגימה "A"					
1	16.7	51	0.02	0.125	
2	33.3	51	0.02	0.125	
3	50.0	51	0.02	0.125	
4	66.7	51	0.02	0.125	
5	83.3	51	0.02	0.125	1.6
6	100.0	52	0.02	0.125	
7	116.7	52	0.02	0.125	
8	133.3	52	0.02	0.125	
פתח דגימה "B"					
1	16.7	51	0.02	0.125	
2	33.3	51	0.02	0.125	
3	50.0	51	0.02	0.125	
4	66.7	52	0.02	0.125	
5	83.3	52	0.02	0.125	1.8
6	100.0	52	0.02	0.125	
7	116.7	52	0.02	0.125	
8	133.3	52	0.02	0.125	
פתח דגימה "C"					
1	16.7	52	0.02	0.125	
2	33.3	51	0.02	0.125	
3	50.0	51	0.02	0.125	
4	66.7	51	0.02	0.125	
5	83.3	51	0.02	0.125	1.6
6	100.0	52	0.02	0.125	
7	116.7	52	0.02	0.125	
8	133.3	52	0.02	0.125	
	ממוצע:	51.5	0.016	0.125	1.70

ספיקה במשאבת דגימה **		טמפרטורה	טמפרטורה	נפח	זמן	נקודת
אחרי	לפני	מדיית	במד	הגז	הדגימה	דגימה
הדגימה	הדגימה	הדגימה *	הגז	הנדגם	דקות	מס.
ליטר לדקה	ליטר לדקה	°C	°C	מ"קת		
		19	35	1.399651	30	התחלה
		19	36	1.400091		סוף
		19.0	35.5	0.402150	30	
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:

29.0	משקל מולקולרי יבש של גזי הפליטה (g/Mole).....
28.19	משקל מולקולרי רטוב של גזי הפליטה (g/Mole).....
	כמות המים שנאספו בסיליקה ג'ל (g).....
7.37	תכולת המים בגזי הפליטה (%).....
7.37	תכולת המים בגזי הפליטה, ערך רווי, (%).....
2.35	מהירות הגז בארובה (ממוצעת, m/s).....
11,688	ספיקת הגז בארובה (ממוצע, תנאים תקינים, dscm/Hr).....

חברת מעבדות אקולוגיה א.פ. בע"מ מוסמכת לביצוע
דיגום ע"פ השיטות המופיעות בטבלת התוצאות.

מעבדת דיגום:

תעודת אנליזה לריח של מעבדות אקולוגיה שמצורפות לדו"ח
הינה תחת הסמכת ISO-17025 (של הרשות להסמכת מעבדות).
תעודת אנליזה ל- NH3 וריח של מעבדות אקולוגיה שמצורפות לדו"ח
הינן תחת הסמכת ISO-17025 (של הרשות להסמכת מעבדות).

תעודות אנליטיות:

חברת מעבדות אקולוגיה פועלת ע"פ מערכת איכות ISO-17025
ומוסמכת לביצוע אנליזות ל-NH3 וריח ע"י הרשות להסמכת מעבדות.

מעבדות אנליטיות:

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות הבדיקות.

הערה כללית:

Test Procedure.

Plant: Tevapost

City: Hosen

Sampling Date: 31/08/2022

Stack Location: Compost Pasterization Facility. Tunnel-6 Emission Stack (No. 2).

Hazard Tested:

Hazard	Sampling Method	Analytical Method	Analytical Lab	Remarks
NH3	b.o. ISC-401C	SPh	Ecolab	
Odour	EN-13725	EN-13725	Ecolab	
Gas Flowrate	EPA-1, 2, 4	-----	Ecolab	

Sampling Port: 1. 3 (2") Sampling Ports.
 2. About 0.5 Dst DownStream up to the Last Turbulence.
 3. About 0.5 Dst UpStream up to the Next Turbulence.

Sampling Train: 1. "APEX" Complete Sampling Train (EPA-5/26a/CTM-027/29
 Standard Configurations).
 2. BoroSilicate Glass Liner and Nozzle.
 3. DS-5 Scentroid diluting probe

Ser. No.: **1**

FUEL: **N.R.**

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

Stack Dimentions:	150 cm	x	125 cm	Measured
Stack Eq. Diameter:	136.4 cm			Calculated
Stack Cross Area:	1.875 m2	=	20.18 ft2	Calculated
Nipple "A" Length:	0 cm			Measured
Nipple "B" Length:	0 cm			Measured
Nipple "C" 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 Tempe- rature 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"							
1	0.111	16.7	51	0.4	0.0157	0.125	
2	0.222	33.3	51	0.4	0.0157	0.125	
3	0.333	50.0	51	0.4	0.0157	0.125	
4	0.444	66.7	51	0.4	0.0157	0.125	
5	0.556	83.3	51	0.4	0.0157	0.125	1.6
6	0.667	100.0	52	0.4	0.0157	0.125	
7	0.778	116.7	52	0.4	0.0157	0.125	
8	0.889	133.3	52	0.4	0.0157	0.125	
Sampling Port "B"							
1	0.111	16.7	51	0.4	0.0157	0.125	
2	0.222	33.3	51	0.4	0.0157	0.125	
3	0.333	50.0	51	0.4	0.0157	0.125	
4	0.444	66.7	52	0.4	0.0157	0.125	
5	0.556	83.3	52	0.4	0.0157	0.125	1.8
6	0.667	100.0	52	0.4	0.0157	0.125	
7	0.778	116.7	52	0.4	0.0157	0.125	
8	0.889	133.3	52	0.4	0.0157	0.125	
Sampling Port "C"							
1	0.111	16.7	52	0.4	0.0157	0.125	
2	0.222	33.3	51	0.4	0.0157	0.125	
3	0.333	50.0	51	0.4	0.0157	0.125	
4	0.444	66.7	51	0.4	0.0157	0.125	
5	0.556	83.3	51	0.4	0.0157	0.125	1.6
6	0.667	100.0	52	0.4	0.0157	0.125	
7	0.778	116.7	52	0.4	0.0157	0.125	
8	0.889	133.3	52	0.4	0.0157	0.125	
Average	-----	-----	51.5	0.40	0.0157	0.125	1.70

Remarks: 1. Traverse Points Locations were Measured from stack wall.
2. Instack Static Pressure was Measured in 3 Traverse Points.

Field Sampling Data (NH3),
according to EPA No. 18 (VOST) Method.

Nesessary Data.

1. Initial DGM Reading:..... **1399.6510** L
 2. Final DGM Reading:..... **1400.0908** L
 3. Sampling Time:..... **11:05-11:35**
 4. Sampling Time:..... **30** min
 5. Average Sampling Flowrate:..... **14.7** ml/min
 6. Gas Volume Sampled (DGM Conditions):..... **0.439800** acm
 7. Gas Volume Sampled (St-d Cond-s, 20 oC):..... **0.402150** dscm
 8. Stack Gas Flowrate (St-d Cond-s, 0 oC):..... **11,688** dscm/Hr
 9. Probe Initial Temperature:..... **121** oC
 10. Probe Final Temperature:..... **120** oC
 11. Gas Leaving the Last Sampler Initial Temp.:..... **19** oC
 12. Gas Leaving the Last Sampler Final Temp.:..... **19** oC
 13. Sampling Average Delta H:..... **20** mm H2O
 14. DGM Initial Temperature:..... **35** oC
 15. DGM Final Temperature:..... **36** oC
 16. Sample System No.:..... **5**
 17. DGM Calibration Factor (cal. Date - 27/04/2022):..... **1.017**
 18. Sample Code :..... **22-012087**
 19. Final Impingers Volume:..... **216** ml

Hazard Sampled	Analytical Result	Hazard Content in the Sample	Hazard Instack Conc-ns (St-d Cond-s, 0 oC)	Hazard Emission Rate	Remarks
	mcg/ml	mg	mg/dscm	g/Hr	
NH3	44.2	11.757	31.4	366.7	

Remarks: 1. The Concentrations were Calculated at St-d Conditions (Dry Gas, 0 oC, Atmospheric Pressure).
 2. Analytical Methods: SpectroPhotometry for NH3.
 3. "< LOD" = less than the Limit of Determination.
 "< LOQ" = less than the Limit of Quantification.

Stack Gas Water Content Determination.

Impingers Initial Volume.....	200 ml
Impingers Final Volume:.....	216 ml
Washing Volume:.....	50 ml
Silica Gel Initial Weight:.....	200 g
Silica Gel Final Weight:.....	208 g
Volume of Total Water Collected :.....	24 ml

Calculations.

Barometric Pressure (Pbar):.....	718 mm Hg	=	28.3 in. Hg
InStack Static Pressure (Pg):.....	0.125 mm Hg	=	0.0049 in. Hg
Instack Absolute Pressure (Pst):	718.1 mm Hg	=	28.27 in. Hg
Average Stack Gas Temperature (Tst):.....	51.5 oC	=	325 oK
Water Vapours Volume (St-d Cond-s, 20 oC):..	0.0320 dscm		
Gas Stream Water Content (Bws):.....	7.37 %		
Dry Gas Molecular Weight (Md):.....	29.0 g/Mole		(assumed)
Wet Gas Molecular Weight (Ms):.....	28.19 g/Mole		
Pito't Tube Calibration Factor (Cp):.....	0.84	Calibrated	at 13/05/2022

Stack Gas Flowrate Results.

Average Stack Gas Velocity:.....	2.35 m/sec
Stack Gas Flowrate (Stack Conditions):.....	15,873 acm/Hr
Stack Gas Flowrate (Standard Cond., 0 oC):.....	11,688 dscm/Hr
Stack Gas Flowrate (Wet Gas, 20 oC, Odour Emission):.....	14,332 acm/Hr

בדיקות פליטת מזהמים
בארובה. דו"ח תוצאות מס.
RO056-22-0822

מפעל: טבעפוסט בע"מ

מספר מזהה: **172351**

ישוב: חוסן 2518000

אחראי במפעל: אבי קרמפה

מחוז: צפון

זיהוי הארובה: ארובת מערך פיסטור מספר 2

ארובה מס' 6

סדרה 1

מספר מזהה: **195143**

תאריך ביצוע הבדיקות: 31/08/2022

תאריך הדפסת הדו"ח: 28/09/2022

הבדיקות בוצעו ע"י: קונסטנטין קיריצ'נקו

אנדריי אוסטימנקו

עורך הדו"ח: מיכאל אורייבסקי

הדו"ח אושר ע"י: אלכסיי רטנר

מנכ"ל

דו"ח הבדיקות.

המפעל.

שם המפעל: טבעפוסט בע"מ
כתובת המפעל: חוסן 2518000
איש הקשר במפעל: אבי קרמפה
טלפון:
פקס:
מחוז: צפון

הערות המפעל.

טבלת נתוני ארובה:

זיהוי הארובה	גובה הארובה מ'	סוג הדלק ותכולת גפרית	צריכת הדלק ק"ג שעה	מתקני טיפול	מתקני ניטור	הערות
ארובת מערך פיסטור מספר 2 ארובה מס' 6 סדרה 1	7			אין	אין	

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

הערות הבודק:

מטרת הבדיקות: קביעת פליטות מזהמים בארובה
הבדיקות בוצעו לפי: דרישת הלקוח
הבדיקות בוצעו בתאריך: 31/08/2022
הבדיקות בוצעו בשעות: 11:46-12:16 11:42-11:58
מקום הבדיקה: ארובת מערך פיסטור מספר 2

מספר מזהה: 195143

- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להשתמש בחלק ממנו ללא אישור המעבדה.
- התוצאות המפורטות בדו"ח משקפות את פליטות הארובה בתאריך ובשעות הבדיקה שמצויינים בדו"ח זה בלבד.

טבלת תוצאות:

[illegible]

הערות: 1. ריכוזים מחושבים בתנאים תקינים (גז יבש, לחץ אטמוספרי, 0 מעלות צלסיוס).
תוצאות פליטת ריח מחושב בתנאים תקינים לריח (גז רטוב, לחץ אטמוספרי, 20 מעלות צלסיוס).

11:42-11:58

22193

7.78

59

299.5%

קידוד דוגמת הריח ושעת הדיגום:
 פקטור מ'הול מקדים של דוגמת הריח:
 תוצאת אנליזה לריח:
 אי ודאות של השיטת אנליזה EN-13725:
 2. LOD " = נומר מסף הגילוי של האנליזה.
 3. LOQ " = נומר מסף הכימות של האנליזה.
 3. * = בוצע בהסמכה

נתוני הסביבה:

טמפרטורת סביבה (°C): 32
לחות יחסית (%) : 62
לחץ ברומטרי (mm Hg) : 718

ביצוע הדגימה:

קוטר (מידות) הארובה בחתך הדגימה (m) : 1.50 1.25
מספר פתחי דגימה בחתך הדגימה 3 (1")
מרחק מההפרעה האחרונה עד חתך הדגימה כ- 0.5 קטרי ארובה.
מרחק מחתך הדגימה עד ההפרעה הבאה כ- 0.5 קטרי ארובה.

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

ביצוע הדגימה:

פרופיל מהירויות בארובה:

קוטר (מידות) הארובה בחתך הדגימה (m) : 1.50 1.25
אורך הפלאנץ' (m) : 0.00 0.00 0.00
תכולת המים המשוערת (%) : לא רלוונטי

נקודת דגימה	מרחק מקצה הפלאנץ'	טמפרטורה	הפרש לחצים בצנור פיתו (d Pi) אינטש מים	שורש מربع מ- d Pi	לחץ סטטי בארובה מ"מ מים
פתח דגימה "A"					
1	16.7	51	0.02	0.125	
2	33.3	51	0.02	0.125	
3	50.0	51	0.02	0.125	
4	66.7	51	0.02	0.125	
5	83.3	51	0.02	0.125	1.6
6	100.0	51	0.02	0.154	
7	116.7	51	0.02	0.125	
8	133.3	51	0.02	0.125	
פתח דגימה "B"					
1	16.7	51	0.01	0.089	
2	33.3	51	0.02	0.125	
3	50.0	51	0.02	0.125	
4	66.7	51	0.02	0.125	
5	83.3	51	0.02	0.125	1.6
6	100.0	51	0.02	0.154	
7	116.7	51	0.02	0.154	
8	133.3	51	0.02	0.125	
פתח דגימה "C"					
1	16.7	51	0.02	0.125	
2	33.3	51	0.02	0.125	
3	50.0	51	0.02	0.125	
4	66.7	51	0.02	0.125	
5	83.3	51	0.02	0.125	2.0
6	100.0	51	0.02	0.125	
7	116.7	51	0.02	0.125	
8	133.3	51	0.02	0.125	
	ממוצע:	51.0	0.017	0.128	1.60

ספיקה במשאבת דגימה **		טמפרטורה	טמפרטורה	נפח	זמן	נקודת
אחרי	לפני	מדיית	במד	הגז	הדגימה	דגימה
הדגימה	הדגימה	הדגימה *	הגז	הנדגם	דקות	מס.
ליטר לדקה	ליטר לדקה	°C	°C	מ"קת		
		18	36	1.400092	30	התחלה
		19	37	1.400532		סוף
		18.5	36.5	0.401215	30	
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:

29.0	משקל מולקולרי יבש של גזי הפליטה (g/Mole).....
28.25	משקל מולקולרי רטוב של גזי הפליטה (g/Mole).....
	כמות המים שנאספו בסיליקה ג'ל (g).....
6.81	תכולת המים בגזי הפליטה (%).....
6.81	תכולת המים בגזי הפליטה, ערך רווי, (%).....
2.40	מהירות הגז בארובה (ממוצעת, m/s).....
12,035	ספיקת הגז בארובה (ממוצע, תנאים תקינים, dscm/Hr).....

מעבדת דיגום:

חברת מעבדות אקולוגיה א.פ. בע"מ מוסמכת לביצוע דיגום ע"פ השיטות המופיעות בטבלת התוצאות.

תעודות אנליטיות:

תעודת אנליזה לריח של מעבדות אקולוגיה שמצורפות לדו"ח הינה תחת הסמכת ISO-17025 (של הרשות להסמכת מעבדות).
תעודת אנליזה ל- NH₃ וריח של מעבדות אקולוגיה שמצורפות לדו"ח הינן תחת הסמכת ISO-17025 (של הרשות להסמכת מעבדות).

מעבדות אנליטיות:

חברת מעבדות אקולוגיה פועלת ע"פ מערכת איכות ISO-17025 ומוסמכת לביצוע אנליזות ל-NH₃ וריח ע"י הרשות להסמכת מעבדות.

הערה כללית:

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות הבדיקות.

Test Procedure.

Plant: Tevapost

City: Hosen

Sampling Date: 31/08/2022

Stack Location: Compost Pasterization Facility. Tunnel-6 Emission Stack (No. 2).

Hazard Tested:

Hazard	Sampling Method	Analytical Method	Analytical Lab	Remarks
NH3	b.o. ISC-401C	SPh	Ecolab	
Odour	EN-13725	EN-13725	Ecolab	
Gas Flowrate	EPA-1, 2, 4	-----	Ecolab	

Sampling Port: 1. 3 (2") Sampling Ports.
 2. About 0.5 Dst DownStream up to the Last Turbulence.
 3. About 0.5 Dst UpStream up to the Next Turbulence.

Sampling Train: 1. "APEX" Complete Sampling Train (EPA-5/26a/CTM-027/29 Standard Configurations).
 2. BoroSilicate Glass Liner and Nozzle.
 3. DS-5 Scentroid diluting probe

Ser. No.: **2**

FUEL: **N.R.**

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

Stack Dimentions:	150 cm	x	125 cm	Measured
Stack Eq. Diameter:	136.4 cm			Calculated
Stack Cross Area:	1.875 m2	=	20.18 ft2	Calculated
Nipple "A" Length:	0 cm			Measured
Nipple "B" Length:	0 cm			Measured
Nipple "C" 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 Tempe- rature 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"							
1	0.111	16.7	51	0.4	0.0157	0.125	
2	0.222	33.3	51	0.4	0.0157	0.125	
3	0.333	50.0	51	0.4	0.0157	0.125	
4	0.444	66.7	51	0.4	0.0157	0.125	
5	0.556	83.3	51	0.4	0.0157	0.125	1.6
6	0.667	100.0	51	0.6	0.0236	0.154	
7	0.778	116.7	51	0.4	0.0157	0.125	
8	0.889	133.3	51	0.4	0.0157	0.125	
Sampling Port "B"							
1	0.111	16.7	51	0.2	0.0079	0.089	
2	0.222	33.3	51	0.4	0.0157	0.125	
3	0.333	50.0	51	0.4	0.0157	0.125	
4	0.444	66.7	51	0.4	0.0157	0.125	
5	0.556	83.3	51	0.4	0.0157	0.125	1.6
6	0.667	100.0	51	0.6	0.0236	0.154	
7	0.778	116.7	51	0.6	0.0236	0.154	
8	0.889	133.3	51	0.4	0.0157	0.125	
Sampling Port "C"							
1	0.111	16.7	51	0.4	0.0157	0.125	
2	0.222	33.3	51	0.4	0.0157	0.125	
3	0.333	50.0	51	0.4	0.0157	0.125	
4	0.444	66.7	51	0.4	0.0157	0.125	
5	0.556	83.3	51	0.4	0.0157	0.125	2.0
6	0.667	100.0	51	0.4	0.0157	0.125	
7	0.778	116.7	51	0.4	0.0157	0.125	
8	0.889	133.3	51	0.4	0.0157	0.125	
Average	-----	-----	51.0	0.43	0.0167	0.128	1.60

Remarks: 1. Traverse Points Locations were Measured from stack wall.
2. Instack Static Pressure was Measured in 3 Traverse Points.

Field Sampling Data (NH3),
according to EPA No. 18 (VOST) Method.

Nesessary Data.

1. Initial DGM Reading:..... **1400.0920** L
 2. Final DGM Reading:..... **1400.5322** L
 3. Sampling Time:..... **11:46-12:16**
 4. Sampling Time:..... **30** min
 5. Average Sampling Flowrate:..... **14.7** ml/min
 6. Gas Volume Sampled (DGM Conditions):..... **0.440200** acm
 7. Gas Volume Sampled (St-d Cond-s, 20 oC):..... **0.401215** dscm
 8. Stack Gas Flowrate (St-d Cond-s, 0 oC):..... **12,035** dscm/Hr
 9. Probe Initial Temperature:..... **120** oC
 10. Probe Final Temperature:..... **120** oC
 11. Gas Leaving the Last Sampler Initial Temp.:..... **18** oC
 12. Gas Leaving the Last Sampler Final Temp.:..... **19** oC
 13. Sampling Average Delta H:..... **20** mm H2O
 14. DGM Initial Temperature:..... **36** oC
 15. DGM Final Temperature:..... **37** oC
 16. Sample System No.:..... **5**
 17. DGM Calibration Factor (cal. Date - 27/04/2022):..... **1.017**
 18. Sample Code :..... **22-012088**
 19. Final Impingers Volume:..... **214** ml

Hazard Sampled	Analytical Result	Hazard Content in the Sample	Hazard Instack Conc-ns (St-d Cond-s, 0 oC)	Hazard Emission Rate	Remarks
	mcg/ml	mg	mg/dscm	g/Hr	
NH3	42.3	11.167	29.9	359.5	

Remarks: 1. The Concentrations were Calculated at St-d Conditions (Dry Gas, 0 oC, Atmospheric Pressure).
 2. Analytical Methods: SpectroPhotometry for NH3.
 3. "< LOD" = less than the Limit of Determination.
 "< LOQ" = less than the Limit of Quantification.

Stack Gas Water Content Determination.

Impingers Initial Volume.....	200 ml
Impingers Final Volume:.....	214 ml
Washing Volume:.....	50 ml
Silica Gel Initial Weight:.....	200 g
Silica Gel Final Weight:.....	208 g
Volume of Total Water Collected :.....	22 ml

Calculations.

Barometric Pressure (Pbar):.....	718 mm Hg	=	28.3 in. Hg
InStack Static Pressure (Pg):.....	0.118 mm Hg	=	0.0046 in. Hg
Instack Absolute Pressure (Pst):	718.1 mm Hg	=	28.27 in. Hg
Average Stack Gas Temperature (Tst):.....	51.0 oC	=	324 oK
Water Vapours Volume (St-d Cond-s, 20 oC):..	0.0293 dscm		
Gas Stream Water Content (Bws):.....	6.81 %		
Dry Gas Molecular Weight (Md):.....	29.0 g/Mole	(assumed)	
Wet Gas Molecular Weight (Ms):.....	28.25 g/Mole		
Pito't Tube Calibration Factor (Cp):.....	0.84	Calibrated at 13/05/2022	

Stack Gas Flowrate Results.

Average Stack Gas Velocity:.....	2.40 m/sec
Stack Gas Flowrate (Stack Conditions):.....	16,221 acm/Hr
Stack Gas Flowrate (Standard Cond., 0 oC):.....	12,035 dscm/Hr
Stack Gas Flowrate (Wet Gas, 20 oC, Odour Emission):.....	14,669 acm/Hr

דו"ח אנליזה לריח
בשיטת EN-13725 מס'
22-191-201

שם הלקוח: מעבדות אקולוגיה א.פ. בע"מ

טלפון איש קשר: 052-2333061

איש קשר: אלכסי רטנר

נדגם ע"י: מעבדות אקולוגיה א.פ. בע"מ

תאריך ביצוע דיגום: 31/08/2022

תאריך ביצוע אנליזה: 31/08/2022

תאריך הדפסת הדו"ח: 01/09/2022

חתימת עורך הדו"ח



עורך הדו"ח: מיכאל אוריבסקי

הדו"ח אושר ע"י: אלכסי רטנר, מנהל החברה



נדרגם ע"י	מספר דוגמה	קידוד שדה	שיטת דיגום	שיטת אנליזה	תאריך אנליזה	תוצאת המדידה, יחידות ריח/מ"ק	הערות
מעבדות אקולוגיה א.פ. בע"מ	22191	1	EN-13725	EN-13725	31/08/2022	127	
	22192	2	EN-13725	EN-13725	31/08/2022	78	
	22193	3	EN-13725	EN-13725	31/08/2022	64	
	22194	4	EN-13725	EN-13725	31/08/2022	59	
	22195	5	EN-13725	EN-13725	31/08/2022	17,359	
	22196	6	EN-13725	EN-13725	31/08/2022	13,166	
	22197	7	EN-13725	EN-13725	31/08/2022	19,008	
	22198	8	EN-13725	EN-13725	31/08/2022	17,359	
	22199	9	EN-13725	EN-13725	31/08/2022	36,465	
	22200	10	EN-13725	EN-13725	31/08/2022	24,958	
	22201	BLANK	EN-13725	EN-13725	31/08/2022	5.48	או פחות

- הערות:
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות בדיקה שערך ארגון ו/או מתקן מחקר ואין הסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך נבדק.
 - השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
 - למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC17025 והיא פועלת בהתאם לנוהלי עבודה מסודרים.
 - דיגום ואנליזה בוצעו תחת הסמכה ל-ISO17025.
 - בהתאם לתקן EN13725:2003 סעיף 5.3.2.2 הערה 1 ב-95% מהמקרים אי הוודאות לא תעלה על 3 פעמים התוצאה.
 - הנתונים המפורטים משקפים במדויק את תוצאות הבדיקה של הדגימה שהתקבלה במעבדה.
 - יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם, אין להעתיק חלקים מהדו"ח ללא אישור המעבדה/החברה הדוגמת

*** סוף הדו"ח ***

Project report

client			laboratory		
Name	ecological labs yavne		Project issued		Jan. 13, 2022
Address	haprat 2		Reference		
	1 yavne		Project manager		Michael Ourievsky
	israel		Report generated by		
Phone	052-7361309		admin		
Sample	Bag	n-Butanol_090	Dilution	1.0	Result
n-Butanol-310922	Time of sampling	2022-08-31 15:54:00	Z _{ite,pan}	1282	1282 OU _E /m ³
	Analysis date	2022-08-31 16:02:31	Panel size	4 / 8	
Sample	Bag	01_31-08-22	Dilution	1.0	Result
22191	Time of sampling	2022-08-31 10:05:00	Z _{ite,pan}	127	127 OU _E /m ³
	Analysis date	2022-08-31 16:24:25	Panel size	4 / 8	
Sample	Bag	02_31-08-22	Dilution	1.0	Result
22192	Time of sampling	2022-08-31 10:47:00	Z _{ite,pan}	78	78 OU _E /m ³
	Analysis date	2022-08-31 16:33:36	Panel size	4 / 8	
Sample	Bag	03_31-08-22	Dilution	1.0	Result
22193	Time of sampling	2022-08-31 11:21:00	Z _{ite,pan}	64	64 OU _E /m ³
	Analysis date	2022-08-31 16:40:16	Panel size	4 / 8	
Sample	Bag	04_31-08-22	Dilution	1.0	Result
22194	Time of sampling	2022-08-31 11:58:00	Z _{ite,pan}	59	59 OU _E /m ³
	Analysis date	2022-08-31 16:56:53	Panel size	4 / 8	
Sample	Bag	05_31-08-22	Dilution	1.0	Result
22195	Time of sampling	2022-08-30 00:31:00	Z _{ite,pan}	17359	17359 OU _E /m ³
	Analysis date	2022-08-31 17:25:10	Panel size	4 / 8	
Sample	Bag	06_31-08-22	Dilution	1.0	Result
22196	Time of sampling	2022-08-31 11:15:00	Z _{ite,pan}	13166	13166 OU _E /m ³
	Analysis date	2022-08-31 17:29:55	Panel size	4 / 8	

Lab Ecological Laboratories A.P.
Project Ecolab-2022

Sample	Bag	07_31-08-22	Dilution	1.0	Result
22197	Time of	2022-08-31	Z _{ite,pan}	19008	19008 OU _E /m ³
	sampling	11:51:00	Panel size	4 / 8	
	Analysis date	2022-08-31			
		17:35:07			
Sample	Bag	08_31-08-22	Dilution	1.0	Result
22198	Time of	2022-08-31	Z _{ite,pan}	17359	17359 OU _E /m ³
	sampling	11:15:00	Panel size	4 / 8	
	Analysis date	2022-08-31			
		17:40:17			
Sample	Bag	09_31-08-22	Dilution	10.0	Result
22199	Time of	2022-08-31	Z _{ite,pan}	3647	36465 OU _E /m ³
	sampling	11:51:00	Panel size	4 / 8	
	Analysis date	2022-08-31			
		18:15:53			
Sample	Bag	10_31-08-22	Dilution	1.0	Result
22200	Time of	2022-08-31	Z _{ite,pan}	24958	24958 OU _E /m ³
	sampling	12:30:00	Panel size	4 / 8	
	Analysis date	2022-08-31			
		18:22:45			
Sample	Bag	11_31-08-22	Dilution	1.0	Result
Blank_31-08-22	Time of	2022-08-31	Z _{ite,pan}	—	— OU _E /m ³
	sampling	05:08:00	Panel size	4 / 0	
	Analysis date	2022-08-31			
		18:27:40			

Measurement report

Sample		Measurement	
Name	n-Butanol-310922	Location	my lab room (24.0 C°)
Bag	n-Butanol_090	Date	Aug. 31, 2022
Project	Ecolab-2022	Duration	16:02:31 - 16:08:35
Sampling	2022-08-31 15:54:00	Olfactometer	TO evo 6FC 1034
Dilution	1.0	Calibration/expires	May 31, 2023
		Method	Yes/No
		Presentation time	2200
Reference gas		Measurement	
Substance (Concentration)	n-Butanol (50.20)	Measurement result	1282.15 OU _E /m ³ (1300)
Cylinder	n-butanol cylinder 50.2ppm CC-421538		31.1 dB _{od}
expires	2023-11-11	Z _{ite,pan}	1282.15 (1300)

Round 1 (discarded)			Round 2			Round 3		
Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ
HeK	1671.50	—	HeK	824.13	-1.56	HeK	1671.50	1.30
San	1671.50	—	San	1671.50	1.30	San	1671.50	1.30
TeK	1671.50	—	TeK	824.13	-1.56	TeK	1671.50	1.30
LaS	1671.50	—	LaS	1671.50	1.30	LaS	824.13	-1.56
Panelist	Blanks (Total)	Reference air						
HeK	0 (2)	0						
San	0 (2)	0						
TeK	0 (2)	0						
LaS	0 (2)	0						

Lab Ecological Laboratories A.P.
Project Ecolab-2022

n-Butanol-310922
Round 1 (discarded)
2022-08-31 16:03:18, Operator Ginzburg

Step	HeK	San	TeK	LaS
0	—	—	—	—
2390	—	—	—	—
0	—	—	—	—
1169	✓	✓	✓	✓
581	✓	✓	✓	✓

n-Butanol-310922
Round 3
2022-08-31 16:08:35, Operator Ginzburg

Step	HeK	San	TeK	LaS
0	—	—	—	—
2390	—	—	—	—
0	—	—	—	—
1169	✓	✓	✓	—
581	✓	✓	✓	✓
288	—	—	—	✓

n-Butanol-310922
Round 2
2022-08-31 16:07:03, Operator Ginzburg

Step	HeK	San	TeK	LaS
0	—	—	—	—
2390	—	—	—	—
0	—	—	—	—
1169	—	✓	—	✓
581	✓	✓	✓	✓
288	✓	—	✓	—

Measurement report

Sample		Measurement	
Name	22191	Location	my lab room (24.0 C°)
Bag	01_31-08-22	Date	Aug. 31, 2022
Project	Ecolab-2022	Duration	16:24:25 - 16:32:14
Sampling	2022-08-31 10:05:00	Olfactometer	TO evo 6FC 1034
Dilution	1.0	Calibration/expires	May 31, 2023
		Method	Yes/No
		Presentation time	2200

Measurement	
Measurement result	126.81 OU _E /m ³ (130)
	21.0 dB _{od}
Z _{ite,pan}	126.81 (130)

Round 1 (discarded)			Round 2			Round 3 (discarded)		
Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ
HeK	85.10	—	HeK	188.98	1.49	HeK	188.98	—
San	85.10	—	San	188.98	1.49	San	824.13	—
TeK	824.13	—	TeK	85.10	-1.49	TeK	85.10	—
LaS	85.10	—	LaS	188.98	1.49	LaS	188.98	—
Round 4			Panelist	Blanks (Total)	Reference air			
Panelist	ITE	ΔZ						
HeK	188.98	1.49	HeK	0 (2)	0			
San	85.10	-1.49	San	0 (2)	0			
TeK	85.10	-1.49	TeK	0 (2)	1			
LaS	85.10	-1.49	LaS	0 (2)	0			

Lab Ecological Laboratories A.P.
Project Ecolab-2022

22191

Round 1 (discarded)

2022-08-31 16:25:56, Operator Ginzburg

Step	HeK	San	TeK	LaS
0	—	—	—	—
4661	—	—	—	—
0	—	—	—	—
2390	—	—	—	—
1169	—	—	—	—
581	—	—	✓	—
288	—	—	✓	—
124	—	—	✓	—
58.4	✓	✓	✓	✓
28	✓	✓	—	✓

22191

Round 3 (discarded)

2022-08-31 16:30:09, Operator Ginzburg

Step	HeK	San	TeK	LaS
0	—	—	—	—
4661	—	—	—	—
0	—	—	—	—
2390	—	—	—	—
1169	—	—	—	—
581	—	✓	—	—
288	—	✓	—	— x
124	✓	—	—	✓
58.4	✓	—	✓	✓
28	—	—	✓	—

22191

Round 2

2022-08-31 16:28:10, Operator Ginzburg

Step	HeK	San	TeK	LaS
0	—	—	—	—
4661	—	—	—	—
0	—	—	—	—
2390	—	—	—	—
1169	—	—	—	✓
581	—	—	—	—
288	—	—	— x	—
124	✓	✓	—	✓
58.4	✓	✓	✓	✓
28	✓	—	✓	—

22191

Round 4

2022-08-31 16:32:14, Operator Ginzburg

Step	HeK	San	TeK	LaS
0	—	—	—	—
1169	—	—	—	—
0	—	—	—	—
581	—	—	—	—
288	—	—	—	—
124	✓	—	—	—
58.4	✓	✓	✓	✓
28	—	✓	✓	✓

Measurement report

Sample		Measurement	
Name	22192	Location	my lab room (24.0 C°)
Bag	02_31-08-22	Date	Aug. 31, 2022
Project	Ecolab-2022	Duration	16:33:36 - 16:39:06
Sampling	2022-08-31 10:47:00	Olfactometer	TO evo 6FC 1034
Dilution	1.0	Calibration/expires	May 31, 2023
		Method	Yes/No
		Presentation time	2200

Measurement	
Measurement result	78.06 OU _E /m ³ (78)
	18.9 dB _{od}
Z _{ite,pan}	78.06 (78)

Round 1 (discarded)			Round 2			Round 3		
Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ
HeK	85.10	—	HeK	40.44	-1.93	HeK	85.10	1.09
San	40.44	—	San	85.10	1.09	San	85.10	1.09
TeK	85.10	—	TeK	188.98	2.42	TeK	85.10	1.09
LaS	85.10	—	LaS	40.44	-1.93	LaS	85.10	1.09

Panelist	Blanks (Total)	Reference air
HeK	0 (2)	1
San	0 (2)	0
TeK	0 (2)	0
LaS	0 (2)	0

Lab Ecological Laboratories A.P.
Project Ecolab-2022

22192

Round 1 (discarded)

2022-08-31 16:35:14, Operator Ginzburg

Step	HeK	San	TeK	LaS
0	—	—	—	—
4661	—	—	—	—
0	—	—	—	—
2390	—	—	—	—
1169	—	—	—	—
581	—	—	—	—
288	—	—	—	—
124	—	—	—	—
58.4	✓	—	✓	✓
28	✓	✓	✓	✓
13.7	—	✓	—	—

22192

Round 3

2022-08-31 16:39:06, Operator Ginzburg

Step	HeK	San	TeK	LaS
0	—	—	—	—
1169	—	—	—	—
0	—	—	—	—
581	—	—	—	—
288	—	—	—	—
124	—	—	—	—
58.4	✓	✓	✓	✓
28	✓	✓	✓	✓

22192

Round 2

2022-08-31 16:37:16, Operator Ginzburg

Step	HeK	San	TeK	LaS
0	—	—	—	—
1169	—	—	—	—
0	—	—	—	—
581	—	—	—	—
288	—	—	—	—
124	—	—	✓	—
58.4	— x	✓	✓	—
28	✓	✓	✓	✓
13.7	✓	—	—	✓

Measurement report

Sample

Name	22193
Bag	03_31-08-22
Project	Ecolab-2022
Sampling	2022-08-31 11:21:00
Dilution	1.0

Measurement

Location	my lab room (24.0 C°)
Date	Aug. 31, 2022
Duration	16:40:16 - 16:45:43
Olfactometer	TO evo 6FC 1034
Calibration/expires	May 31, 2023
Method	Yes/No
Presentation time	2200

Measurement

Measurement result	64.38 OU _E /m ³ (64)
	18.1 dB _{od}
Z _{ite,pan}	64.38 (64)

Round 1 (discarded)

Panelist	ITE	ΔZ
HeK	85.10	—
San	40.44	—
TeK	85.10	—
LaS	85.10	—

Round 2

Panelist	ITE	ΔZ
HeK	85.10	1.32
San	85.10	1.32
TeK	85.10	1.32
LaS	85.10	1.32

Round 3

Panelist	ITE	ΔZ
HeK	40.44	-1.59
San	85.10	1.32
TeK	40.44	-1.59
LaS	40.44	-1.59

Panelist	Blanks (Total)	Reference air
HeK	0 (2)	0
San	0 (2)	0
TeK	0 (2)	0
LaS	0 (2)	0

Lab Ecological Laboratories A.P.
Project Ecolab-2022

22193

Round 1 (discarded)

2022-08-31 16:41:58, Operator Ginzburg

Step	HeK	San	TeK	LaS
0	—	—	—	—
4661	—	—	—	—
0	—	—	—	—
2390	—	—	—	—
1169	—	—	—	—
581	—	—	—	—
288	—	—	—	—
124	—	—	—	—
58.4	✓	—	✓	✓
28	✓	✓	✓	✓
13.7	—	✓	✓	—

22193

Round 3

2022-08-31 16:45:43, Operator Ginzburg

Step	HeK	San	TeK	LaS
0	—	—	—	—
1169	—	—	—	—
0	—	—	—	—
581	—	—	—	—
288	—	—	—	—
124	—	—	—	—
58.4	—	✓	—	—
28	✓	✓	✓	✓
13.7	✓	—	✓	✓

22193

Round 2

2022-08-31 16:43:51, Operator Ginzburg

Step	HeK	San	TeK	LaS
0	—	—	—	—
1169	—	—	—	—
0	—	—	—	—
581	—	—	—	—
288	—	—	—	—
124	—	—	—	—
58.4	✓	✓	✓	✓
28	✓	✓	✓	✓

Measurement report

Sample

Name	22194
Bag	04_31-08-22
Project	Ecolab-2022
Sampling	2022-08-31 11:58:00
Dilution	1.0

Measurement

Location	my lab room (24.0 C°)
Date	Aug. 31, 2022
Duration	16:56:53 - 17:02:15
Olfactometer	TO evo 6FC 1034
Calibration/expires	May 31, 2023
Method	Yes/No
Presentation time	2200

Measurement

Measurement result	58.66 OU _E /m ³ (59)
	17.7 dB _{od}
Z _{ite,pan}	58.66 (59)

Round 1 (discarded)

Panelist	ITE	ΔZ
HeK	85.10	—
San	85.10	—
TeK	85.10	—
LaS	1671.50	—

Round 2

Panelist	ITE	ΔZ
HeK	85.10	1.45
San	40.44	-1.45
TeK	85.10	1.45
LaS	40.44	-1.45

Round 3

Panelist	ITE	ΔZ
HeK	85.10	1.45
San	85.10	1.45
TeK	40.44	-1.45
LaS	40.44	-1.45

Panelist	Blanks (Total)	Reference air
HeK	0 (2)	0
San	0 (2)	0
TeK	0 (2)	0
LaS	0 (2)	1

Lab Ecological Laboratories A.P.
Project Ecolab-2022

22194

Round 1 (discarded)

2022-08-31 16:58:27, Operator Ginzburg

Step	HeK	San	TeK	LaS
0	—	—	—	—
4661	—	—	—	—
0	—	—	—	—
2390	—	—	—	—
1169	—	—	—	✓
581	—	—	—	✓
288	—	—	—	✓
124	—	—	—	—
58.4	✓	✓	✓	—
28	✓	✓	✓	—

22194

Round 3

2022-08-31 17:02:15, Operator Ginzburg

Step	HeK	San	TeK	LaS
0	—	—	—	—
1169	—	—	—	—
0	—	—	—	—
581	—	—	—	—
288	—	—	—	—
124	—	—	—	—
58.4	✓	✓	—	—
28	✓	✓	✓	✓
13.7	—	—	✓	✓

22194

Round 2

2022-08-31 17:00:19, Operator Ginzburg

Step	HeK	San	TeK	LaS
0	—	—	—	—
1169	—	—	—	—
0	—	—	—	—
581	—	—	—	—
288	—	—	—	—
124	—	—	—	— <i>x</i>
58.4	✓	—	✓	—
28	✓	✓	✓	✓
13.7	—	✓	—	✓

Measurement report

Sample		Measurement	
Name	22195	Location	my lab room (24.0 C°)
Bag	05_31-08-22	Date	Aug. 31, 2022
Project	Ecolab-2022	Duration	17:25:10 - 17:28:26
Sampling	2022-08-30 00:31:00	Olfactometer	TO evo 6FC 1034
Dilution	1.0	Calibration/expires	May 31, 2023
		Method	Yes/No
		Presentation time	2200

Measurement	
Measurement result	17358.76 OU _E /m ³ (17000)
	42.4 dB _{od}
Z _{ite,pan}	17358.76 (17000)

Round 1 (discarded)			Round 2			Round 3		
Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ
HeK	29926.09	—	HeK	29926.09	1.72	HeK	14476.88	-1.20
San	14476.88	—	San	14476.88	-1.20	San	14476.88	-1.20
TeK	29926.09	—	TeK	14476.88	-1.20	TeK	14476.88	-1.20
LaS	14476.88	—	LaS	14476.88	-1.20	LaS	29926.09	1.72

Panelist	Blanks (Total)	Reference air
HeK	0 (0)	0
San	0 (0)	0
TeK	0 (0)	0
LaS	0 (0)	0

Lab Ecological Laboratories A.P.
Project Ecolab-2022

22195

Round 1 (discarded)

2022-08-31 17:25:52, Operator Ginzburg

Step	HeK	San	TeK	LaS
0	—	—	—	—
42095	—	—	—	—
21275	✓	—	✓	—
9851	✓	✓	✓	✓
4661	—	✓	—	✓

22195

Round 3

2022-08-31 17:28:26, Operator Ginzburg

Step	HeK	San	TeK	LaS
0	—	—	—	—
42095	—	—	—	—
21275	—	—	—	✓
9851	✓	✓	✓	✓
4661	✓	✓	✓	—

22195

Round 2

2022-08-31 17:27:11, Operator Ginzburg

Step	HeK	San	TeK	LaS
0	—	—	—	—
42095	—	—	—	—
21275	✓	—	—	—
9851	✓	✓	✓	✓
4661	—	✓	✓	✓

Measurement report

Sample		Measurement	
Name	22196	Location	my lab room (24.0 C°)
Bag	06_31-08-22	Date	Aug. 31, 2022
Project	Ecolab-2022	Duration	17:29:55 - 17:34:11
Sampling	2022-08-31 11:15:00	Olfactometer	TO evo 6FC 1034
Dilution	1.0	Calibration/expires	May 31, 2023
		Method	Yes/No
		Presentation time	2200

Measurement	
Measurement result	13166.28 OU _E /m ³ (13000)
	41.2 dB _{od}
Z _{ite,pan}	13166.28 (13000)

Round 1 (discarded)			Round 2			Round 3		
Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ
HeK	6776.10	—	HeK	14476.88	1.10	HeK	14476.88	1.10
San	14476.88	—	San	14476.88	1.10	San	14476.88	1.10
TeK	6776.10	—	TeK	6776.10	-1.94	TeK	14476.88	1.10
LaS	14476.88	—	LaS	14476.88	1.10	LaS	14476.88	1.10

Panelist	Blanks (Total)	Reference air
HeK	0 (1)	0
San	0 (1)	0
TeK	0 (1)	0
LaS	0 (1)	0

Lab Ecological Laboratories A.P.
Project Ecolab-2022

22196

Round 1 (discarded)

2022-08-31 17:31:03, Operator Ginzburg

Step	HeK	San	TeK	LaS
0	—	—	—	—
42095	—	—	—	—
21275	—	—	—	—
9851	—	✓	—	✓
4661	✓	✓	✓	✓
2390	✓	—	✓	—
0	—	—	✓	—

22196

Round 3

2022-08-31 17:34:11, Operator Ginzburg

Step	HeK	San	TeK	LaS
0	—	—	—	—
42095	—	—	—	—
21275	—	—	—	—
9851	✓	✓	✓	✓
4661	✓	✓	✓	✓

22196

Round 2

2022-08-31 17:32:54, Operator Ginzburg

Step	HeK	San	TeK	LaS
0	—	—	—	—
42095	—	—	—	—
21275	—	—	—	—
9851	✓	✓	—	✓
4661	✓	✓	✓	✓
2390	—	—	✓	—
0	—	—	—	—

Measurement report

Sample		Measurement	
Name	22197	Location	my lab room (24.0 C°)
Bag	07_31-08-22	Date	Aug. 31, 2022
Project	Ecolab-2022	Duration	17:35:07 - 17:38:59
Sampling	2022-08-31 11:51:00	Olfactometer	TO evo 6FC 1034
Dilution	1.0	Calibration/expires	May 31, 2023
		Method	Yes/No
		Presentation time	2200

Measurement	
Measurement result	19008.18 OU _E /m ³ (19000)
	42.8 dB _{od}
Z _{ite,pan}	19008.18 (19000)

Round 1 (discarded)			Round 2			Round 3		
Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ
HeK	14476.88	—	HeK	29926.09	1.57	HeK	14476.88	-1.31
San	14476.88	—	San	14476.88	-1.31	San	14476.88	-1.31
TeK	6776.10	—	TeK	14476.88	-1.31	TeK	14476.88	-1.31
LaS	14476.88	—	LaS	29926.09	1.57	LaS	29926.09	1.57

Panelist	Blanks (Total)	Reference air
HeK	0 (0)	0
San	0 (0)	0
TeK	0 (0)	0
LaS	0 (0)	0

Lab Ecological Laboratories A.P.
Project Ecolab-2022

22197

Round 1 (discarded)

2022-08-31 17:36:15, Operator Ginzburg

Step	HeK	San	TeK	LaS
0	—	—	—	—
42095	—	—	—	—
21275	—	—	—	—
9851	✓	✓	—	✓
4661	✓	✓	✓	✓
2390	—	—	✓	—
0	—	—	—	—

22197

Round 3

2022-08-31 17:38:59, Operator Ginzburg

Step	HeK	San	TeK	LaS
0	—	—	—	—
42095	—	—	—	—
21275	—	—	—	✓
9851	✓	✓	✓	✓
4661	✓	✓	✓	—

22197

Round 2

2022-08-31 17:37:29, Operator Ginzburg

Step	HeK	San	TeK	LaS
0	—	—	—	—
42095	—	—	—	—
21275	✓	—	—	✓
9851	✓	✓	✓	✓
4661	—	✓	✓	—

Measurement report

Sample		Measurement	
Name	22198	Location	my lab room (24.0 C°)
Bag	08_31-08-22	Date	Aug. 31, 2022
Project	Ecolab-2022	Duration	17:40:17 - 17:45:39
Sampling	2022-08-31 11:15:00	Olfactometer	TO evo 6FC 1034
Dilution	1.0	Calibration/expires	May 31, 2023
		Method	Yes/No
		Presentation time	2200

Measurement	
Measurement result	17358.76 OU _E /m ³ (17000)
	42.4 dB _{od}
Z _{ite,pan}	17358.76 (17000)

Round 1 (discarded)			Round 2			Round 3		
Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ
HeK	3337.63	—	HeK	14476.88	-1.20	HeK	14476.88	-1.20
San	14476.88	—	San	14476.88	-1.20	San	14476.88	-1.20
TeK	6776.10	—	TeK	14476.88	-1.20	TeK	14476.88	-1.20
LaS	14476.88	—	LaS	29926.09	1.72	LaS	29926.09	1.72

Panelist	Blanks (Total)	Reference air
HeK	0 (2)	0
San	0 (2)	0
TeK	0 (2)	0
LaS	0 (2)	0

Lab Ecological Laboratories A.P.
Project Ecolab-2022

22198

Round 1 (discarded)

2022-08-31 17:41:29, Operator Ginzburg

Step	HeK	San	TeK	LaS
0	—	—	—	—
42095	—	—	—	—
21275	—	—	—	—
9851	—	✓	—	✓
4661	—	✓	✓	✓
0	—	—	—	—
2390	✓	—	✓	—
1169	✓	—	—	—

22198

Round 3

2022-08-31 17:45:39, Operator Ginzburg

Step	HeK	San	TeK	LaS
0	—	—	—	—
42095	—	—	—	—
0	—	—	—	—
21275	—	—	—	✓
9851	✓	✓	✓	✓
4661	✓	✓	✓	✓

22198

Round 2

2022-08-31 17:44:11, Operator Ginzburg

Step	HeK	San	TeK	LaS
0	—	—	—	—
42095	—	—	—	—
0	—	—	—	—
21275	—	—	—	✓
9851	✓	✓	✓	✓
4661	✓	✓	✓	—

Measurement report

Sample		Measurement	
Name	22199	Location	my lab room (24.0 C°)
Bag	09_31-08-22	Date	Aug. 31, 2022
Project	Ecolab-2022	Duration	18:15:53 - 18:20:48
Sampling	2022-08-31 11:51:00	Olfactometer	TO evo 6FC 1034
Dilution	10.0	Calibration/expires	May 31, 2023
		Method	Yes/No
		Presentation time	2200

Measurement	
Measurement result	36465.41 OU _E /m ³ (36000)
	45.6 dB _{od}
Z _{ite,pan}	3646.54 (3600)

Round 1 (discarded)			Round 2			Round 3		
Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ
HeK	3337.63	—	HeK	3337.63	-1.09	HeK	3337.63	-1.09
San	3337.63	—	San	3337.63	-1.09	San	3337.63	-1.09
TeK	3337.63	—	TeK	3337.63	-1.09	TeK	3337.63	-1.09
LaS	3337.63	—	LaS	3337.63	-1.09	LaS	6776.10	1.86

Panelist	Blanks (Total)	Reference air
HeK	0 (2)	0
San	0 (2)	0
TeK	0 (2)	0
LaS	0 (2)	0

Lab Ecological Laboratories A.P.
Project Ecolab-2022

22199

Round 1 (discarded)

2022-08-31 18:17:10, Operator Ginzburg

Step	HeK	San	TeK	LaS
0	—	—	—	—
42095	—	—	—	—
0	—	—	—	—
21275	—	—	—	—
9851	—	—	—	—
4661	—	—	—	—
2390	✓	✓	✓	✓
1169	✓	✓	✓	✓

22199

Round 3

2022-08-31 18:20:48, Operator Ginzburg

Step	HeK	San	TeK	LaS
0	—	—	—	—
9851	—	—	—	—
0	—	—	—	—
4661	—	—	—	✓
2390	✓	✓	✓	✓
1169	✓	✓	✓	—

22199

Round 2

2022-08-31 18:18:39, Operator Ginzburg

Step	HeK	San	TeK	LaS
0	—	—	—	—
9851	—	—	—	—
0	—	—	—	—
4661	—	—	—	—
2390	✓	✓	✓	✓
1169	✓	✓	✓	✓

Measurement report

Sample		Measurement	
Name	22200	Location	my lab room (24.0 C°)
Bag	10_31-08-22	Date	Aug. 31, 2022
Project	Ecolab-2022	Duration	18:22:45 - 18:26:44
Sampling	2022-08-31 12:30:00	Olfactometer	TO evo 6FC 1034
Dilution	1.0	Calibration/expires	May 31, 2023
		Method	Yes/No
		Presentation time	2200

Measurement	
Measurement result	24957.80 OU _E /m ³ (25000)
	44.0 dB _{od}
Z _{ite,pan}	24957.80 (25000)

Round 1 (discarded)			Round 2			Round 3		
Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ
HeK	29926.09	—	HeK	29926.09	1.20	HeK	29926.09	1.20
San	29926.09	—	San	29926.09	1.20	San	29926.09	1.20
TeK	14476.88	—	TeK	14476.88	-1.72	TeK	14476.88	-1.72
LaS	29926.09	—	LaS	29926.09	1.20	LaS	29926.09	1.20
Panelist	Blanks (Total)	Reference air						
HeK	0 (2)	0						
San	0 (2)	0						
TeK	0 (2)	0						
LaS	0 (2)	0						

22200
Round 1 (discarded)
2022-08-31 18:23:39, Operator Ginzburg

Step	HeK	San	TeK	LaS
0	—	—	—	—
42095	—	—	—	—
0	—	—	—	—
21275	✓	✓	—	✓
9851	✓	✓	✓	✓
4661	—	—	✓	—

22200
Round 3
2022-08-31 18:26:44, Operator Ginzburg

Step	HeK	San	TeK	LaS
0	—	—	—	—
42095	—	—	—	—
0	—	—	—	—
21275	✓	✓	—	✓
9851	✓	✓	✓	✓
4661	—	—	✓	—

22200
Round 2
2022-08-31 18:25:04, Operator Ginzburg

Step	HeK	San	TeK	LaS
0	—	—	—	—
42095	—	—	—	—
0	—	—	—	—
21275	✓	✓	—	✓
9851	✓	✓	✓	✓
4661	—	—	✓	—

Measurement report

Sample		Measurement	
Name	Blank_31-08-22	Location	my lab room (24.0 C°)
Bag	11_31-08-22	Date	Aug. 31, 2022
Project	Ecolab-2022	Duration	18:27:40 - 18:34:37
Sampling	2022-08-31 05:08:00	Olfactometer	TO evo 6FC 1034
Dilution	1.0	Calibration/expires	May 31, 2023
		Method	Yes/No
		Presentation time	2200

Round 1 (discarded)			Round 2			Round 3		
Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ
HeK	—	—	HeK	—	—	HeK	—	—
San	—	—	San	—	—	San	—	—
TeK	—	—	TeK	—	—	TeK	—	—
LaS	—	—	LaS	—	—	LaS	—	—

Panelist	Blanks (Total)	Reference air
HeK	0 (2)	0
San	0 (2)	0
TeK	0 (2)	0
LaS	0 (2)	0

Lab Ecological Laboratories A.P.
Project Ecolab-2022

Blank_31-08-22

Round 1 (discarded)

2022-08-31 18:29:16, Operator Ginzburg

Step	HeK	San	TeK	LaS
0	—	—	—	—
581	—	—	—	—
0	—	—	—	—
288	—	—	—	—
124	—	—	—	—
58.4	—	—	—	—
28	—	—	—	—
13.7	—	—	—	—
6.6	—	—	—	—
3.31	—	—	—	—

Blank_31-08-22

Round 3

2022-08-31 18:34:37, Operator Ginzburg

Step	HeK	San	TeK	LaS
0	—	—	—	—
581	—	—	—	—
0	—	—	—	—
288	—	—	—	—
124	—	—	—	—
58.4	—	—	—	—
28	—	—	—	—
13.7	—	—	—	—
6.6	✓	—	—	—
3.31	—	✓	—	✓

Blank_31-08-22

Round 2

2022-08-31 18:32:03, Operator Ginzburg

Step	HeK	San	TeK	LaS
0	—	—	—	—
581	—	—	—	—
0	—	—	—	—
288	—	—	—	—
124	—	—	—	—
58.4	—	—	—	—
28	—	—	—	—
13.7	—	—	—	—
6.6	—	—	—	—
3.31	—	✓	—	✓

תאריך הדפסה: 12/09/2022

פרטי לקוח:

אלכסיי רטנר

מעבדות אקולוגיה א.פ. בע"מ

רחוב הפרת 2 יבנה ת.ד. 13337

טל: 08-9322115

פקס: 08-9322116

R-22-012085 דיווח תוצאות בדיקה מס'

תאריך ביצוע: 11/09/2022

תאריך קבלה: 04/09/2022

מס' הזמנה: פנימי

תנאי שינוע וקבלה: קרור

איחסון במעבדה: מקרר

סוג הדיגום: ארובות

תאריך דיגום: 31/08/2022

נדגם ע"י: הלקוח

תאור הדוגמא: תמיסה

תוצאות הבדיקה:

הסמכה ISO/IEC 17025	יחידות	תוצאת אנליזה (בדיקה)	שיטת האנליזה	פרמטר הנבדק	קידוד דוגמא
+	µg/ml	<0.2	NIOSH P&CAM 205 (SPH)	Ammonia	Blank
+	µg/ml	55.1	NIOSH P&CAM 205 (SPH)	Ammonia	22-012085
+	µg/ml	58.3	NIOSH P&CAM 205 (SPH)	Ammonia	22-012086
+	µg/ml	44.2	NIOSH P&CAM 205 (SPH)	Ammonia	22-012087
+	µg/ml	42.3	NIOSH P&CAM 205 (SPH)	Ammonia	22-012088

הערות בדיקה:

1. (+) = האנליזה הינה תחת הסמכה ISO/IEC 17025

2. (-) = האנליזה אינה תחת הסמכה ISO/IEC 17025

3. ערך הבלאנק האצווה לא נלקח בחישוב.

4. מצב הדוגמא בהגעה: תקין

5. אי וודאות מורחבת [%]: 8.0. (החישוב בוצע בעזרת תוכנת MetroVal).

6. LOD= 0.11 µg/ml LOQ= 0.2 µg/ml

הערות אבטחת איכות, הסמכות/הכרות:

1. המעבדה פועלת ע"פ מערכת איכות ISO/IEC 17025 בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.

2. הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות הבדיקה.



חתימה:

נבדק או בוצע ע"י: מריה נפיודוב

חתימה:

אושר ע"י: סמירנוב ילנה



סוף דווח

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמא שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של מעבדות אקולוגיה א.פ. בע"מ או במונחיה שלה, בהקשר לנתונים או ממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

[illegible]

נספח ה' - תוצאות בדיקת מזהמי אוויר בארובה ה-11 - טופס נטילת דגימה ושרשרת משמורת		תאריך מילוי פרקים 31.8.22 ²⁻¹	
נספח ה' 11 (עמוד 1 מתוך 3)			
1. פרטי המפעל והמפקח			
שם המפקח:		תפקיד:	
כתובת:		טלפון:	
מחוז:		חתימה:	
האם נכח מפקח בזמן הדיגום? כן / לא (הקף בשיגור)			
מספר המפעל הנדגם:		מספר לארובה הנדגמת:	
Tevapost		195143 №6	
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)			
שם הדוגם:	תפקיד:	טלפון:	חתימה:
kyrychenko	א"כ 113	089322115	
ustymenko	א"כ 113	089322115	
		089322115	
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. יש לתעד בטופס זה כל שינוי או פעולה שנעשית בדגימה מרגע נטילתה ועד מסירתה למעבדה.			
פרטי הדגימה			
מספר זיהוי הדגימה	תאריך הדיגום ושעת התחלה וסיום הדיגום	תנאי אחסון ושימור הדוגמא ¹	מזהם נדגם לאנליזה
22	31.8.22	ק"ר	NH ₃
012088	שעת התחלה וסיום 1146-1216		SO ₂
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
איוס'מקו	18-00	31.08.22	ק"ר
מעבדות אקולוגיה א.פ. בע"מ הילה דנוס רשות מעבדות			