

אקו - טק

שירותי סביבה בע"מ

נספח 1 ה'	נספח ה' - תוצאות בדיקת מזהמי אוויר בארובה ה-1 - תוצאות הבדיקה	תאריך: 17/06/2019
----------------------	--	--------------------------

א. פרטי המפעל		ב. פרטי החברה הבודקת	
שם מפעל:	החברה לשירותי איכות הסביבה בע"מ	שם חברה:	אקו-טק שירותי סביבה בע"מ
כתובת המפעל:	נאות חובב, ת.ד. 5743, באר שבע 8415701	כתובת מלאה:	גן תעשייה עומר, ב-10
		טלפון:	08-6460550
		פקס:	08-6236080
		כתובת מייל:	office@eco-tec.co.il
		מספר מפעל:	52114
		מחוז:	דרום
		מייל:	olegg@escil.co.il

ג. טבלת תוצאות	
אקו-טק שירותי סביבה בע"מ	מבצע הדגימה:
המפעל	ליוזם הדגימה:

תנאים בארובה				תוצאות הדגיגום					שיטות דיגום ואנליזה				שעת סיום הבדיקה	שעת התחלת הבדיקה	תאריך דיגום	מספר מזהה ארובה			
ספיקת הגז בתנאים סטנדרטים	ספיקת הגז בפועל	אחוז חמצן לנירמול	טמפי הגזים הנפלטים [°C]	אחוז חמצן נמדד [%]	מהירות בתנאי ארובה [מטר/שניה]	תכולת מים בארובה [%]	כרד סף כימות	כרד סף גילוי	קצב פליטה	רכוז מנורמל	ריכוז נמדד	שיטת אנליזה					דגימה	קבוצת סיווג לפי TA-LUFT	מזהם
[מק"ט/שעה]	[מ"ק/שעה]	[%]	[°C]	[%]	[מטר/שניה]	[%]	[מ"ג/מק"ט]	[מ"ג/מק"ט]	[ק"ג/שעה]	[מ"ג/מק"ט]	[מ"ג/מק"ט]								
10185.69	11807.80	20.83	26.71	20.83	4.2	1.9	0.055	0.03	1.30E-03	0.13	0.13	SPh	EPA CTM 027	Inorg. Gas. Class III	אמוניה	10:20	9:30	17/06/2019	150865
							0.00	0.00	0.031	3.06	3.06	מדידה רציפה ע"י מכשיר Signal	US EPA 25A	-	TOC as Carbon	10:15	9:45		
							0.10	0.01	8.57E-03	0.84	0.84	גרווימטרי	US EPA 5	-	חלקיקים	10:20	9:30		
							1.56	0.503	5.57E-03	0.55	0.55	*קטן מ-	US EPA 11	Inorg. Gas. Class II	H2S	10:00	9:30		
							0.29	0.07	7.28E-04	0.07	0.07	*קטן מ-	GC MS	US EPA 18/VOST	-	סריקת חומרים אורגניים ב-GCMS	10:40		

***קטן מערך סף הגילוי ** קטן מערך סף הכימות**

אקו - טק

שירותי סביבה בע"מ

נספח 1 ה	נספח ה' - תוצאות בדיקת מזהמי אוויר בארובה ה-1 - תוצאות הבדיקה	תאריך: 17/06/2019
---------------------	--	--------------------------

א. פרטי המפעל		ב. פרטי החברה הבודקת	
שם מפעל:	החברה לשירותי איכות הסביבה בע"מ	שם חברה:	אקו-טק שירותי סביבה בע"מ
כתובת המפעל:	נאות חובב, ת.ד. 5743, באר שבע 8415701	כתובת מלאה:	גן תעשייה עומר, ב-10
		טלפון:	08-6460550
		פקס:	08-6236080
		כתובת מייל:	office@eco-tec.co.il
		מספר מפעל:	52114
		מחוז:	דרום
		מייל:	olegg@escil.co.il

ג. טבלת תוצאות	
מבצע הדגימה:	אקו-טק שירותי סביבה בע"מ
יזום הדגימה:	המפעל

תנאים בארובה				תוצאות הדגיגום					שיטות דיגום ואנליזה				שעת סיום הבדיקה	שעת התחלת הבדיקה	תאריך דיגום	מספר מזהה ארובה			
ספיקת הגז בתנאים סטנדרטים	הגז בפועל	אחוז חמצן לנירמול	טמ'פ הגזים הנפלטים	אחוז חמצן נמדד	מהירות בתנאי ארובה	תכולת מים בארובה	ערך סף כימות	ערך סף גילוי	קצב פליטה	רכוז מנורמל	ריכוז נמדד	שיטת אנליזה					שיטת דגימה	קבוצת סיווג לפי TA-LUFT	מזהם
[מק"ט/שעה]	[מ"ק/שעה]	[%]	[0C]	[%]	[מטר/שניה]	[%]	[מ"ג/מק"ט]	[מ"ג/מק"ט]	[ק"ג/שעה]	[מ"ג/מק"ט]	[מ"ג/מק"ט]								
251.85	292.94	20.57	29.93	20.57	5.7	1.2	0.00	0.00	0.001	2.38	2.38	מדידה רציפה ע"י מכשיר Signal	US EPA 25A	-	TOC as Carbon	11:45	11:15	17/06/2019	150943
							0.10	0.01	5.76E-05	0.23	0.23	גרומטרי	US EPA 5	-	חלקיקים	11:53	11:05		
							0.29	0.07	1.81E-05	*קטן מ-0.07	*קטן מ-0.07	GC MS	US EPA 18/VOST	-	סריקת חומרים אורגניים ב-GCMS	11:36	11:05		

***קטן מערך סף הגילוי ** קטן מערך סף הכימות הערות:**

1. השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
2. הראשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ו/או מתקן המחקר ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק.
3. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להתייחס חלקים ממנו למסמכים אחרים.
4. האנליזות לקביעת ריכוז החומרים נעשו במעבדת מבדקה כימית, בעלת מערכת איכות מוסמכת לפי ISO 17025. לגבי הסמכות לבדיקות חומרים ספציפיים יש לעיין בדו"ח האנליזה המצורף בנספחים.

ESC - Neot Hovav. 6 Stacks Test Results. Periodic Test. 16-17/12/2019.

Stack No.	Stack Gas Parameters Measured	Value	Units	Sampling Time HH:mm	Hazard Sampled	Hazard Instack Conc-n (St-d Cond-s, 0 oC) mg/dscm	Hazard Emission Rate Kg/Hour	Remarks
16/12/2019								
Stack 02. 150861	Temp.	24.0	o C	09:30-10:05	Total Dust	0.56	0.00161	
	Water Cont-t	1.03	% vol		NH3	1.65	0.00475	
	Gas Velocity	12.97	m/sec	09:30-09:59	TOC as Carbon	1.68	0.00484	
	Act. Gas Flow	3,298	acm/Hr	09:30-10:00	H2S	0.064	0.00018	< LOD
	St-d. Gas Flow	2,887	dscm/Hr	09:30-10:00	VOC Screening, Set-1			
					* TetraChloroEthene	0.46	0.00132	
					Total VOC	0.46	0.00132	
	Temp.	24.5	o C		NH3, TOC, Set-2			
	Water Cont-t	1.04	% vol	10:10-10:45	NH3	1.76	0.00507	
	Gas Velocity	12.98	m/sec	10:00-10:29	TOC as Carbon	1.66	0.00478	
	Act. Gas Flow	3,301	acm/Hr	10:10-10:40	VOC Screening, Set-2			
	St-d. Gas Flow	2,885	dscm/Hr		* TetraChloroEthene	0.36	0.00104	
					Total VOC	0.36	0.00104	
	Temp.	25.5	o C		NH3, TOC, Set-3			
	Water Cont-t	1.04	% vol	10:50-11:30	NH3	1.63	0.00468	
	Gas Velocity	12.96	m/sec	10:30-10:59	TOC as Carbon	1.53	0.00438	
	Act. Gas Flow	3,297	acm/Hr	10:50-11:20	VOC Screening, Set-3			
	St-d. Gas Flow	2,872	dscm/Hr		* TetraChloroEthene	0.39	0.00113	
					Total VOC	0.39	0.00113	

ESC - Neot Hovav. 6 Stacks Test Results. Periodic Test. 16-17/12/2019.

Stack No.	Stack Gas Parameters Measured	Value	Units	Sampling Time HH:mm	Hazard Sampled	Hazard Instack Conc-n (St-d Cond-s, 0 oC) mg/dscm	Hazard Emission Rate Kg/Hour	Remarks
Stack 03. 150863	Temp.	31.0	o C	12:05-12:42	Total Dust	1.44	0.00407	
	Water Cont-t	1.59	% vol		NH3	57.7	0.16267	
	Gas Velocity	12.99	m/sec	12:05-12:34	TOC as Carbon	2.12	0.00598	
	Act. Gas Flow	3,305	acm/Hr	12:10-12:40	H2S	0.065	0.00018	< LOD
	St-d. Gas Flow	2,820	dscm/Hr	12:10-12:40	VOC Screening, Set-1			
					* TetraChloroEthene	0.31	0.00087	
					Total VOC	0.31	0.00087	
	Temp.	31.5	o C		NH3, TOC, Set-2			
	Water Cont-t	1.78	% vol	12:50-13:30	NH3	43.2	0.12111	
	Gas Velocity	12.96	m/sec	12:35-13:04	TOC as Carbon	2.15	0.00601	
	Act. Gas Flow	3,297	acm/Hr	12:50-13:20	VOC Screening, Set-2			
	St-d. Gas Flow	2,803	dscm/Hr		* TetraChloroEthene	0.29	0.00081	
					Chloroform	0.23	0.00064	
					Total VOC	0.52	0.00145	
	Temp.	31.0	o C		NH3, TOC, Set-3			
	Water Cont-t	1.80	% vol	12:05-12:42	NH3	66.6	0.18425	
	Gas Velocity	12.78	m/sec	13:05-13:34	TOC as Carbon	2.00	0.00553	
	Act. Gas Flow	3,251	acm/Hr	13:30-14:00	VOC Screening, Set-3			
	St-d. Gas Flow	2,768	dscm/Hr		* TetraChloroEthene	0.38	0.00104	
					Chloroform	0.47	0.00131	
			Total VOC		0.85	0.00235		

ESC - Neot Hovav. 6 Stacks Test Results. Periodic Test. 16-17/12/2019.

Stack No.	Stack Gas Parameters Measured	Value	Units	Sampling Time HH:mm	Hazard Sampled	Hazard Instack Conc-n (St-d Cond-s, 0 oC) mg/dscm	Hazard Emission Rate Kg/Hour	Remarks
Stack 04. 150865	Temp.	16.5	o C	09:22-10:12	Total Dust	0.92	0.01079	
	Water Cont-t	1.14	% vol		NH3	0.06	0.00065	
	Gas Velocity	4.61	m/sec	09:24-09:53	TOC as Carbon	1.22	0.01424	
	Act. Gas Flow	13,028	acm/Hr	11:00-11:30	H2S	0.09	0.00106	< LOD
	St-d. Gas Flow	11,669	dscm/Hr	09:23-09:53	VOC Screening, Set-1			
					* TetraChloroEthene	0.35	0.00411	
					Chloroform	0.35	0.00411	
					Total VOC	0.70	0.00823	
	Temp.	16.9	o C		NH3, TOC, Set-2			
	Water Cont-t	1.29	% vol	10:18-11:08	NH3	0.17	0.00195	
	Gas Velocity	4.61	m/sec	09:54-10:23	TOC as Carbon	1.15	0.01339	
	Act. Gas Flow	13,041	acm/Hr	09:55-10:25	VOC Screening, Set-2			
	St-d. Gas Flow	11,646	dscm/Hr		* TetraChloroEthene	0.40	0.00460	
					Chloroform	0.30	0.00345	
					Total VOC	0.69	0.00805	
	Temp.	17.0	o C		NH3, TOC, Set-3			
	Water Cont-t	1.15	% vol	11:15-12:06	NH3	0.084	0.00098	
	Gas Velocity	4.61	m/sec	10:24-10:53	TOC as Carbon	1.21	0.01405	
	Act. Gas Flow	13,041	acm/Hr	10:27-10:57	VOC Screening, Set-3			
	St-d. Gas Flow	11,656	dscm/Hr		* TetraChloroEthene	0.27	0.00311	
			Chloroform		0.44	0.00512		
			Total VOC		0.71	0.00823		

ESC - Neot Hovav. 6 Stacks Test Results. Periodic Test. 16-17/12/2019.

Stack No.	Stack Gas Parameters Measured	Value	Units	Sampling Time <i>HH:mm</i>	Hazard Sampled	Hazard Instack Conc-n (St-d Cond-s, 0 oC) <i>mg/dscm</i>	Hazard Emission Rate <i>Kg/Hour</i>	Remarks
Stack 09. 150941	Temp.	16.9	<i>o C</i>	12:44-13:35	Total Dust	0.39	0.00248	
	Water Cont-t	1.29	<i>% vol</i>	13:52-14:22	TOC as Carbon	1.61	0.01014	
	Gas Velocity	3.08	<i>m/sec</i>	12:48-13:18	VOC Screening, Set-1			
	Act. Gas Flow	7,053	<i>acm/Hr</i>		* TetraChloroEthene	0.80	0.00503	
	St-d. Gas Flow	6,298	<i>dscm/Hr</i>		Chloroform	0.13	0.00084	
					Total VOC	0.93	0.00586	
					TOC, Set-2			
					TOC as Carbon	1.60	0.01006	
				VOC Screening, Set-2				
				* TetraChloroEthene	0.36	0.00224		
				Chloroform	0.26	0.00165		
				Total VOC	0.62	0.00390		
				TOC, Set-3				
				TOC as Carbon	1.59	0.01001		
				VOC Screening, Set-3				
				* TetraChloroEthene	0.48	0.00301		
			Chloroform	0.25	0.00157			
			Total VOC	0.73	0.00458			

ESC - Neot Hovav. 6 Stacks Test Results. Periodic Test. 16-17/12/2019.

Stack No.	Stack Gas Parameters Measured	Value	Units	Sampling Time HH:mm	Hazard Sampled	Hazard Instack Conc-n (St-d Cond-s, 0 oC) mg/dscm	Hazard Emission Rate Kg/Hour	Remarks	
17/12/2019									
Stack 01. 150927	Temp.	17.0	o C	10:40-11:31	HCL	0.35	0.00118	< LOQ	
	Water Cont-t	1.94	% vol		NH3	0.068	0.00023	< LOD	
	Gas Velocity	2.74	m/sec	10:50-11:22	SO2	1.33	0.00445	< LOD	
	Act. Gas Flow	3,792	acm/Hr	10:50-11:22	H2S	0.11	0.00037	< LOD	
	St-d. Gas Flow	3,353	dscm/Hr	13:00-13:30	NOx	37.4	0.12535	< LOQ	
				10:50-11:19	TOC as Carbon	1.06	0.00355		
				11:24-11:54	VOC Screening Set-1				
					* TetraChloroEthene	0.28	0.00095		
					Chloroform	0.13	0.00044		
					Methane, DiMethOxy	0.83	0.00279		
					Total VOC	1.25	0.00419		
					NH3, TOC (Set-2)				
		Temp.	17.0	o C					
		Water Cont-t	2.12	% vol	11:42-12:33	NH3	0.17	0.00057	
		Gas Velocity	2.74	m/sec	11:20-11:49	TOC as Carbon	1.07	0.00359	
		Act. Gas Flow	3,793	acm/Hr	11:55-12:25	VOC Screening Set-2			
		St-d. Gas Flow	3,348	dscm/Hr		* TetraChloroEthene	0.24	0.00079	
						Chloroform	0.39	0.00132	
					Methane, DiMethOxy	0.55	0.00185		
					Total VOC	1.18	0.00396		

ESC - Neot Hovav. 6 Stacks Test Results. Periodic Test. 16-17/12/2019.

Stack No.	Stack Gas Parameters Measured	Value	Units	Sampling Time <i>HH:mm</i>	Hazard Sampled	Hazard Instack Conc-n (St-d Cond-s, 0 oC) <i>mg/dscm</i>	Hazard Emission Rate <i>Kg/Hour</i>	Remarks
Stack 01. 150927	Temp.	17.0	<i>o C</i>		NH3, TOC (Set-3)			
	Water Cont-t	1.95	<i>% vol</i>	12:41-13:32	NH3	0.14	0.00046	
	Gas Velocity	2.74	<i>m/sec</i>	11:50-12:19	TOC as Carbon	1.09	0.00366	
	Act. Gas Flow	3,792	<i>acm/Hr</i>	12:27-12:57	VOC Screening Set-3			
	St-d. Gas Flow	3,353	<i>dscm/Hr</i>		* TetraChloroEthene	0.40	0.00135	
					* Toluene	0.13	0.00043	
					Chloroform	0.42	0.00141	
					Methane, DiMethOxy	0.20	0.00068	
					Total VOC	1.15	0.00387	
	Temp.	17.3	<i>o C</i>	13:40-14:30	HCN			
	Water Cont-t	2.07	<i>% vol</i>		HCN	0.035	0.00012	< LOD
	Gas Velocity	2.81	<i>m/sec</i>					
	Act. Gas Flow	3,891	<i>acm/Hr</i>					
	St-d. Gas Flow	3,432	<i>dscm/Hr</i>					

ESC - Neot Hovav. 6 Stacks Test Results. Periodic Test. 16-17/12/2019.

Stack No.	Stack Gas Parameters Measured	Value	Units	Sampling Time HH:mm	Hazard Sampled	Hazard Instack Conc-n (St-d Cond-s, 0 oC) mg/dscm	Hazard Emission Rate Kg/Hour	Remarks
Stack 10. 150943	Temp.	14.6	o C	08:23-09:13	Total Dust	1.38	0.00054	
	Water Cont-t	1.41	% vol		TOC as Carbon	1.99	0.00078	
	Gas Velocity	6.90	m/sec		VOC Screening Set-1			
	Act. Gas Flow	438.6	acm/Hr		* DiChloroMethane	0.27	0.00011	
	St-d. Gas Flow	393.3	dscm/Hr		* TetraChloroEthene	0.31	0.00012	
					Chloroform	0.21	0.00008	
					Total VOC	0.78	0.00031	
					TOC (Set-2)			
					TOC as Carbon	2.29	0.00090	
					VOC Screening Set-2			
					* DiChloroMethane	0.49	0.00019	
					* TetraChloroEthene	0.60	0.00024	
					Total VOC	1.09	0.00043	
					TOC (Set-3)			
					TOC as Carbon	2.32	0.00091	
					VOC Screening Set-3			
					* DiChloroMethane	0.49	0.00019	
					* TetraChloroEthene	0.27	0.00011	
			Chloroform	0.23	0.00009			
			Total VOC	1.00	0.00039			

- Remarks:**
- The Concentrations were Calculated at Standard Conditions (Dry Gas, 0 oC, Atmospheric Pressure)
 VOC Concentrations (Screenin g) were Calculated as Xylene
 TOC Concentrations were Calculated as Carbon.
 - "< LOD" = less than the Limit of Determination. "< LOQ" = less than the Limit of Quantification.