



תוצאות בדיקות איכות אוויר סביבתי

אחוזת ברק

פתע

26-27 באפריל 2026



כללי:

הדגימות בוצעו בסביבת אחוזת ברק.
בתאריך 26-27.04.2026.
להזמנת איגוד ערים עמק יזרעאל.
הדוח נערך ב-14.05.2026. מספר דוח הבדיקה: EMK101H-01.

מטרת הדגימות:

1. קבלת נתוני ריכוז VOC.

שיטות הדיגום:

שיטות הדיגום מקובלות ע"י המשרד להגנת הסביבה, בהתאם ל-USEPA ובהתאם לגופים מוכרים נוספים, לפי הצורך. כל מכשירי הדיגום כוילו לפני הבדיקה.
הדיגום בוצע על ידי חברת א.ש. שרותי מחקר בע"מ. החברה הוסמכה ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO/IEC 17025 כחברה דוגמת. השיטות המוסמכות לתקן ISO 17025 מסומנות ב-*.
אנליזה לדגימות בוצעה ע"י:

- מעבדת א.ש. שרותי מחקר – מעבדה מוסמכת לתקן 17025 ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- מעבדת אלכס – מעבדה מוסמכת לתקן 17025 ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

בדיקת חומרים אורגניים נדיפים EPA Method TO-15 VOC

דגימת האוויר הוזרמה לתוך קניסטר (מיכל הנמצא בתת לחץ). האוויר נדגם בקצב קבוע באמצעות וסת מותאם לזמן הדיגום.
אנליזה כמותית בוצעה באמצעות GC-MS במעבדת אל-כס. אספקת הקניסטר וניקיונו בוצעו גם הם במעבדת אל-כס.

נקודות הבדיקה:

כמות נקודות: 4

כמות סדרות: 1

מיקום הנקודות בוצע בהנחיית הגב' תמר גת מאיגוד ערים עמק יזרעאל

#	מיקום	נ"צ
1	גג בוטקה אחוזת ברק	32.64187N; 35.34227E
2	עמוד דרומי אחוזת ברק	32.63918N; 35.33809E
3	עמוד דרום מערבי אחוזת ברק	32.64014N; 35.33515E
5	צומת אלון/ערבה Tico	32.63674N; 35.36133E

משך הדיגום: 24 שעות.

מפת מיקום הנקודות מצורפת בהמשך. תמונות של נקודות הדיגום מצורפות בנספח.



מטאורולוגיה

נתונים מטאורולוגיים נלקחו מתחנת עפולה ניר העמק בבעלות השירות המטאורולוגי.

ערכי סביבה/יעד/ייחוס

בהתאם להנחיות הממונה לדיגום מזהמי אוויר בסביבה סומנו על גבי הטבלאות חריגות מערכי סביבה ועליות מערכי יעד. ערכי הסביבה והיעד נלקחו מתוך תקנות אוויר נקי (ערכי איכות אוויר)(הוראת שעה), התשע"א - 2011 ועדכון תקנותיו.
עבור חומרים להם אין ערכי סביבה ויעד סומנו עליות מערכי ייחוס של ועדת אלמוג - 2006.
סימון החריגות אינו מתחשב באי הוודאות.

עורכת הדוח: שירה פרלברג
הדוח אושר על ידי: אלעד שלי

התוצאות מתייחסות אך ורק לנקודת הדיגום, לזמן בו בוצע הדיגום ובתנאי הסביבה ששררו בעת הביצוע.
יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים.



בכבוד רב,
אלעד שלי, מנהל מעבדה

"השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה"
"הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק"
"אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה"





ריכוז תוצאות

דוח סביבתי - אחוזת ברק
ריכוז תוצאות חומרים אורגנים (VOC)
חלק א'
EPA TO-15
26-27/04/2026

20 °C	טמפרטורה ממוצעת בזמן הדיגום היממתי:
758 mm.Hg	לחץ ברומטרי ממוצע בזמן הדיגום היממתי:
68 %	לחות ממוצעת בזמן הדיגום היממתי:

5		3		2		1		מספר נקודה:			
צומת אלון/ערבה		עמוד דרום מערבי אחוזת ברק		עמוד דרומי אחוזת ברק		גג בוטקה אחוזת ברק		שם נקודה:			
26/4/26		26/4/26		26/4/26		26/4/26		תאריך התחלה:			
12:40		13:00		12:53		12:48		שעת התחלה:			
24		24		24		24		משך דיגום (hr):			
35675		35679		40051		38498		מספר קביסטר:			
אי דואות	ריכוז באוויר	אי דואות	ריכוז באוויר	אי דואות	ריכוז באוויר	אי דואות	ריכוז באוויר	ערך יעד ימתי	ערך סביבה ימתי	ערך ייחוס ימתי	המזהם
µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	
-	<0.40	-	<0.40	-	<0.40	-	<0.40	-	-	1.14	1,1-Dichloroethane
-	<0.40	-	<0.40	-	<0.40	-	<0.40	-	-	0.6	1,1-Dichloroethene
-	<0.55	-	<0.55	-	<0.55	-	<0.55	-	-	10900	1,1,1-Trichloroethane
-	<0.69	-	<0.69	-	<0.69	-	<0.69	-	-	0.6	1,1,1,2,2-Tetrachloroethane
-	<0.77	-	<0.77	-	<0.77	0.026	0.84	-	-	-	1,1,2-Trichloro-1,2,2- Trifluoroethane
-	<0.55	-	<0.55	-	<0.55	-	<0.55	-	-	1.9	1,1,1,2-Trichloroethane
-	<0.74	-	<0.74	-	<0.74	-	<0.74	-	-	-	1,2,4-Trichlorobenzene
-	<0.49	-	<0.49	-	<0.49	-	<0.49	-	-	-	1,2,4-Trimethylbenzene
-	<0.96	-	<0.96	-	<0.96	-	<0.96	-	-	-	1,2-Dibromo-3-chloropropane*
-	<0.77	-	<0.77	-	<0.77	-	<0.77	-	-	0.045	1,2-Dibromoethane
-	<0.60	-	<0.60	-	<0.60	-	<0.60	-	-	-	1,2-Dichlorobenzene
-	<0.34	-	<0.34	-	<0.34	-	<0.34	1.14	-	-	1,2-Dichloroethane
-	<0.40	-	<0.40	-	<0.40	-	<0.40	-	-	794	1,2-Dichloroethene
-	<0.46	-	<0.46	-	<0.46	-	<0.46	-	-	-	1,2-Dichloropropane
0.10	0.59	-	<0.49	-	<0.49	0.10	0.64	-	-	-	1,3,5-Trimethylbenzene
-	<0.22	-	<0.22	-	<0.22	-	<0.22	0.3	0.3	-	1,3-Butadiene
-	<0.60	-	<0.60	-	<0.60	-	<0.60	-	-	-	1,3-Dichlorobenzene
-	<0.60	-	<0.60	-	<0.60	-	<0.60	-	-	-	1,4-Dichlorobenzene
-	<0.36	-	<0.36	-	<0.36	-	<0.36	-	-	-	1,4-Dioxane
-	<0.49	-	<0.49	-	<0.49	-	<0.49	-	-	-	4-Ethyltoluene
4.7	25.20	3.5	18.53	1.8	9.83	2.1	11.14	-	-	61880	Acetone
-	<0.40	-	<0.40	-	<0.40	-	<0.40	-	-	-	Acetonitrile
-	<0.23	-	<0.23	-	<0.23	-	<0.23	-	-	0.11	Acrolein
-	<0.22	-	<0.22	-	<0.22	-	<0.22	-	-	0.15	Aclylonitrile
-	<0.25	-	<0.25	-	<0.25	-	<0.25	-	-	-	Allyl Chloride
0.044	0.99	0.038	0.86	0.043	0.96	0.055	1.25	3.9	3.9	-	Benzene
-	<0.52	-	<0.52	-	<0.52	-	<0.52	-	-	-	Benzyl Chloride
-	<0.67	-	<0.67	-	<0.67	-	<0.67	-	-	-	Bromodichloromethane
-	<0.39	-	<0.39	-	<0.39	-	<0.39	-	-	195	Bromomethane
-	<0.48	-	<0.48	-	<0.48	-	<0.48	-	-	-	Butyl Acetate
-	<0.31	-	<0.31	-	<0.31	-	<0.31	-	-	-	Carbon disulfide
-	<0.63	-	<0.63	-	<0.63	0.069	0.63	-	-	2	Carbon Tetrachloride
-	<0.46	-	<0.46	-	<0.46	-	<0.46	-	-	-	Chlorobenzene
-	<0.26	-	<0.26	-	<0.26	-	<0.26	-	-	-	Chloroethane
-	<0.21	-	<0.21	-	<0.21	-	<0.21	-	-	1040	Chloromethane
-	<0.45	-	<0.45	-	<0.45	-	<0.45	-	-	-	cis-1,3-Dichloropropene
-	<0.39	-	<0.39	-	<0.39	-	<0.39	-	-	-	Cumene
-	<0.34	0.026	0.53	0.021	0.43	0.025	0.50	-	-	-	Cyclohexane

חריגה מערך סביבה יממית - תקנות אוויר נקי (ערכי איכות אוויר)(הוראת שעה), התשע"א - 2011 ועדכון תקנותיו

עלייה מערך יעד יממתי - תקנות אוויר נקי (ערכי איכות אוויר)(הוראת שעה), התשע"א - 2011 ועדכון תקנותיו / עלייה מערך ייחוס יממתי - ערכי ייחוס של ועדת אלמוג - 2006

דוח סביבתי - אחוזת ברק
ריכוז תוצאות חומרים אורגניים (VOC)

חלק ב'
EPA TO-15
26-27/04/2026

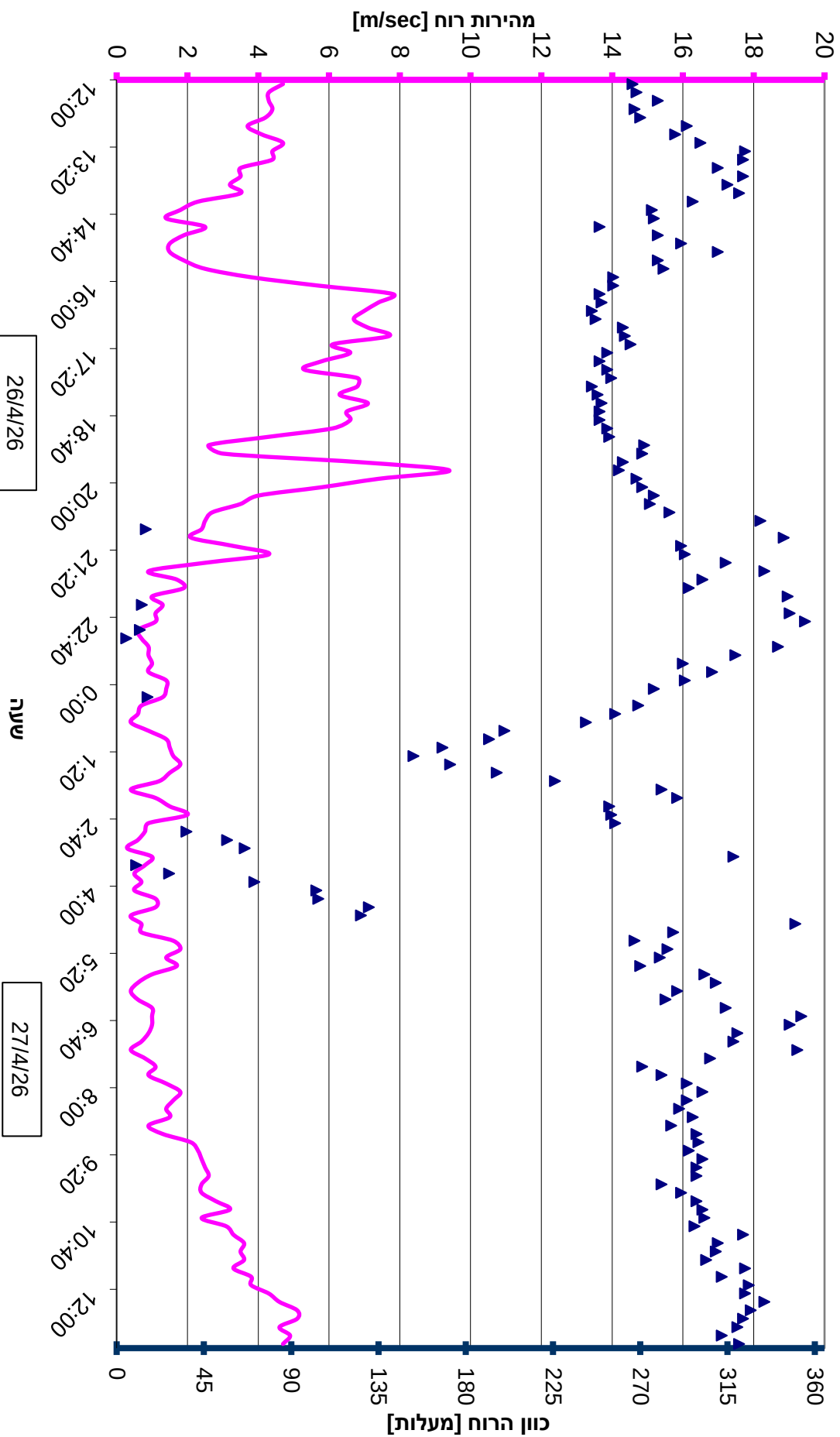
5		3		2		1		מספר נקודה:			
צומת אלון/ערבה Tico		עמוד דרום מערבי אחוזת ברק		עמוד דרומי אחוזת ברק		גג בוסקה אחוזת ברק		שם נקודה:			
26/4/26		26/4/26		26/4/26		26/4/26		תאריך התחלה:			
12:40		13:00		12:53		12:48		שעת התחלה:			
24		24		24		24		משך דיגום (חז):			
35675		35679		40051		38498		מספר קניסטר:			
אי ודאות	ריכוז באוויר	אי ודאות	ריכוז באוויר	אי ודאות	ריכוז באוויר	אי ודאות	ריכוז באוויר	ערך יעד	ערך סביבה	ערך ייחוס	המזהם
מ"ג/מ"ק	מ"ג/מ"ק	מ"ג/מ"ק	מ"ג/מ"ק	מ"ג/מ"ק	מ"ג/מ"ק	מ"ג/מ"ק	מ"ג/מ"ק	מ"ג/מ"ק	מ"ג/מ"ק	מ"ג/מ"ק	
-	<0.85	-	<0.85	-	<0.85	-	<0.85	-	-	-	Dibromochloromethane
0.17	2.27	0.18	2.40	0.18	2.40	0.19	2.48	-	-	-	Dichlorodifluoromethane
0.054	1.67	0.080	2.47	0.037	1.15	0.036	1.11	450	450	-	Dichloromethane (Methylene chloride)
-	<0.70	-	<0.70	-	<0.70	-	<0.70	-	-	-	Dichlorotetrafluoroethane
-	<0.56	-	<0.56	-	<0.56	-	<0.56	-	-	-	D-Limonene
16	244.01	0.80	11.97	0.88	13.17	0.42	6.29	-	-	-	Ethanol
60	159.46	0.94	2.52	1.1	3.03	0.63	1.69	-	-	-	Ethyl Acetate
0.019	0.52	0.016	0.43	-	<0.43	0.024	0.65	-	-	-	Ethylbenzene
0.017	0.57	-	<0.41	-	<0.41	-	<0.41	-	-	-	Heptane
-	<1.07	-	<1.07	-	<1.07	-	<1.07	-	-	-	Hexachlorobutadiene
0.14	4.34	0.34	10.86	0.055	1.76	0.037	1.20	-	-	-	Hexane
22	165	-	<0.25	0.42	3.20	0.28	2.11	-	-	-	Isopropanol
-	<0.29	0.56	1.42	0.59	1.50	0.50	1.27	-	-	1000	MEK
-	<0.41	-	<0.41	-	<0.41	-	<0.41	-	-	-	Methyl Methacrylate
-	<0.41	-	<0.41	-	<0.41	-	<0.41	-	-	-	Methyl Butyl Ketone
-	<0.41	-	<0.41	-	<0.41	-	<0.41	-	-	1200	MIBK
0.044	0.69	0.053	0.83	0.046	0.72	0.046	0.72	-	-	-	MTBE
0.088	1.39	0.077	1.22	0.061	0.96	0.14	2.26	-	-	4800	m&p-Xylene
0.12	0.68	0.12	0.68	0.11	0.63	0.16	0.89	-	-	22.5	Naphthalene
-	<0.42	-	<0.42	-	<0.42	-	<0.42	-	-	-	Nonane
0.30	1.12	-	<0.42	-	<0.42	-	<0.42	-	-	-	Octane
0.087	0.56	0.075	0.48	-	<0.43	0.15	0.96	-	-	4800	o-Xylene
5.7	33.99	-	<0.17	-	<0.17	-	<0.17	-	-	-	Propene
-	<0.54	-	<0.54	-	<0.54	-	<0.54	-	-	-	Propyl Benzene
0.092	0.68	0.074	0.55	0.087	0.64	0.097	0.72	-	-	-	Styrene
-	<0.68	-	<0.68	-	<0.68	-	<0.68	63	-	-	Tetrachloroethene
-	<0.29	-	<0.29	0.94	4.19	0.14	0.62	-	-	160	Tetrahydrofuran
0.25	1.88	0.43	3.17	0.71	5.31	0.58	4.30	1000	1000	-	Toluene
-	<0.40	-	<0.40	-	<0.40	-	<0.40	-	-	-	trans-1,2-Dichloroethene
-	<0.45	-	<0.45	-	<0.45	-	<0.45	-	-	-	trans-1,3- Dichloropropene
-	<1.03	-	<1.03	-	<1.03	-	<1.03	-	-	27	Tribromomethane (Bromoform)
-	<0.54	0.40	1.67	-	<0.54	0.60	2.53	2	2	-	Trichloroethene
0.017	0.90	0.019	1.01	0.017	0.90	0.018	0.96	-	-	6000	Trichlorofluoromethane
-	<0.49	-	<0.49	-	<0.49	-	<0.49	-	-	1.3	Trichloromethane (Chloroform)
-	<0.35	-	<0.35	-	<0.35	-	<0.35	-	-	-	Vinyl Acetate
-	<0.26	-	<0.26	-	<0.26	-	<0.26	-	-	6.9	Vinyl Chloride
	646		61.6		50.8		45.8				Total VOC

ערן שפיצר
ברוך סימון
גיא קסלר
דוגמים:
חריגה מערך סביבה יממתי - תקנות אוויר נקי (ערכי איכות אוויר) (הוראת שעה), התשע"א - 2011 ועדכון תקנות
עלייה מערך יעד יממתי - תקנות אוויר נקי (ערכי איכות אוויר) (הוראת שעה), התשע"א - 2011 ועדכון תקנות / עלייה מערך ייחוס יממתי - ערכי ייחוס של עדת אלמגו - 2006

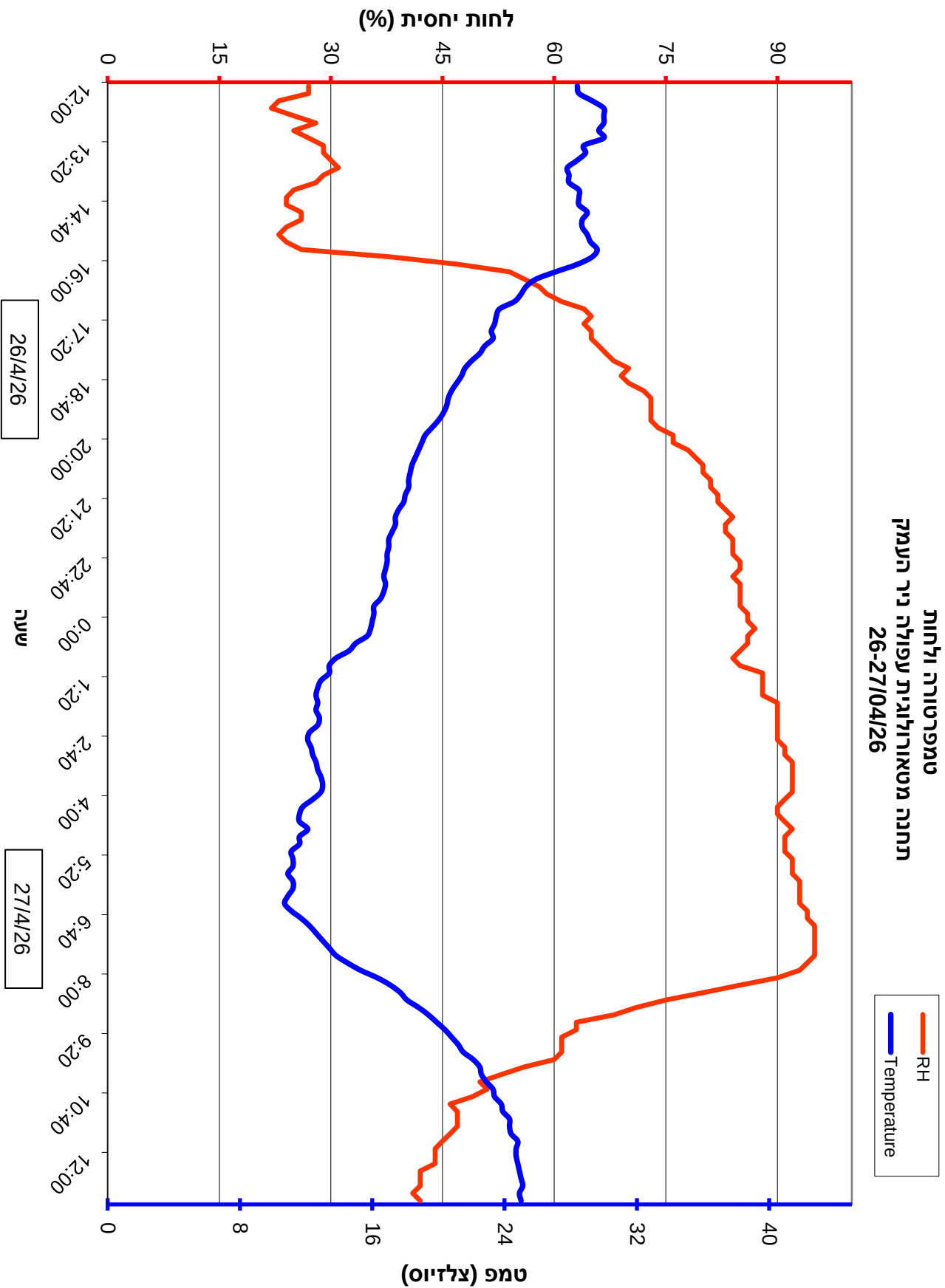


מטאורולוגיה

כיוון ומהירות רוח
תחנה מטאורולוגית עפולה ניר העמק
26-27/4/26



טמפרטורה ולחות
תחנה מטאורולוגית עפולה ניר העמק
26-27/04/26





אנליזות

תאריך:		נספח ד' - תוצאות בדיקת מזהמי אויר בסביבה				נספח ד (עמוד 1 מתוך 2)	
ד- טופס נטילת דגימה ושרשרת משמורת							
1. פרטי הגוף הדוגם והמפקח							
שם המפקח:		תפקיד:		חתימה:			
כתובת:		טלפון:		מחוז:			
שם הגוף הדוגם:		שם איש קשר בגוף הדוגם:					
כתובת הגוף הדוגם:		טלפון:		דוא"ל:			
2. דיגום: פרטי חברת הדיגום וצוות הדיגום							
שם החברה הדוגמת: א.ש. שרתי מחקר				כתובת: מעלה החמישה			
צוות הדיגום							
שם הדיגום:		חתימה:		טלפון:			
				02-5709450			
3. דיגום: אופן הדיגום ושימור הדגימה (למילוי ע"י חברת הדיגום)							
פרטי הדגימה							
מספר זיהוי הדגימה	תאריך דיגום	שעת התחלה וסיום הדיגום	תנאי אחסון ושימור הדוגמא ¹	מזהם נדגם לאנליזה	שיטת הדיגום	חומר סופח	סוג המארז ²
שרשרת משמורת של הדגימה (עד למסירתה למעבדה)							
שם מוסר הדגימה וחתימה	שעת העברת הדגימה	תאריך העברת הדגימה	שם מקבל הדגימה וחתימה	אופן אחסון ושימור הדגימה בזמן קבלתה ¹			
פרטי הדגימה:							
מספר זיהוי הדגימה	תאריך דיגום	שעת התחלה וסיום הדיגום	תנאי אחסון ושימור הדוגמא ¹	מזהם נדגם לאנליזה	שיטת הדיגום	חומר סופח	סוג המארז ²
שרשרת משמורת של הדגימה (עד למסירתה למעבדה)							
שם מוסר הדגימה וחתימה	שעת העברת הדגימה	תאריך העברת הדגימה	שם מקבל הדגימה וחתימה	אופן אחסון ושימור הדגימה בזמן קבלתה ¹			
פרטי הדגימה:							
מספר זיהוי הדגימה	תאריך דיגום	שעת התחלה וסיום הדיגום	תנאי אחסון ושימור הדוגמא ¹	מזהם נדגם לאנליזה	שיטת הדיגום	חומר סופח	סוג המארז ²
שרשרת משמורת של הדגימה (עד למסירתה למעבדה)							
שם מוסר הדגימה וחתימה	שעת העברת הדגימה	תאריך העברת הדגימה	שם מקבל הדגימה וחתימה	אופן אחסון ושימור הדגימה בזמן קבלתה ¹			

3. דיגום: אופן הדיגום ושימור הדגימה (למילוי ע"י חברת הדיגום)								
פרטי הדגימה:								
מספר זיהוי הדגימה	תאריך דיגום	שעת התחלה	תנאי אחסון ושימור הדוגמא ¹	מזהם נדגם לאנליזה	שיטת הדיגום	חומר סופח	סוג המארז ²	
EMK101H-1-1 38498	26-27.4.26	12:48	טמפ' סביבה	VOC	EPA TO-15	ריק	קניסטר	
שרשרת משמורת של הדגימה (עד למסירתה למעבדה)								
שם מוסר הדגימה וחתומה	שעת העברת הדגימה	תאריך העברת הדגימה	שם מקבל הדגימה וחתומה	אופן אחסון ושימור הדגימה בזמן קבלתה ¹				
ברוך סימון	16:00	27.4.26	מיכל כרמל	טמפ' סביבה				
מיכל כרמל	8:30	29.4.26	ברוך סימון	טמפ' סביבה				
ברוך סימון	13:15	29.4.26	טמפ' סביבה	X איחוד, סטריק				
פרטי הדגימה:								
מספר זיהוי הדגימה	תאריך דיגום	שעת התחלה	תנאי אחסון ושימור הדוגמא ¹	מזהם נדגם לאנליזה	שיטת הדיגום	חומר סופח	סוג המארז ²	
EMK101H-1-2 40051	26-27.4.26	12:53	טמפ' סביבה	VOC	EPA TO-15	ריק	קניסטר	
שרשרת משמורת של הדגימה (עד למסירתה למעבדה)								
שם מוסר הדגימה וחתומה	שעת העברת הדגימה	תאריך העברת הדגימה	שם מקבל הדגימה וחתומה	אופן אחסון ושימור הדגימה בזמן קבלתה ¹				
ברוך סימון	16:00	27.4.26	מיכל כרמל	טמפ' סביבה				
מיכל כרמל	8:30	29.4.26	ברוך סימון	טמפ' סביבה				
ברוך סימון	13:15	29.4.26	טמפ' סביבה	X איחוד, סטריק				
פרטי הדגימה:								
מספר זיהוי הדגימה	תאריך דיגום	שעת התחלה	תנאי אחסון ושימור הדוגמא ¹	מזהם נדגם לאנליזה	שיטת הדיגום	חומר סופח	סוג המארז ²	
EMK101H-1-3 35673	26-27.4.26	13:00	טמפ' סביבה	VOC	EPA TO-15	ריק	קניסטר	
שרשרת משמורת של הדגימה (עד למסירתה למעבדה)								
שם מוסר הדגימה וחתומה	שעת העברת הדגימה	תאריך העברת הדגימה	שם מקבל הדגימה וחתומה	אופן אחסון ושימור הדגימה בזמן קבלתה ¹				
ברוך סימון	16:00	27.4.26	מיכל כרמל	טמפ' סביבה				
מיכל כרמל	8:30	29.4.26	ברוך סימון	טמפ' סביבה				
ברוך סימון	13:15	29.4.26	טמפ' סביבה	X איחוד, סטריק				
פרטי הדגימה:								
מספר זיהוי הדגימה	תאריך דיגום	שעת התחלה	תנאי אחסון ושימור הדוגמא ¹	מזהם נדגם לאנליזה	שיטת הדיגום	חומר סופח	סוג המארז ²	
EMK101H-1-4 35675	26-27.4.26	12:40	טמפ' סביבה	VOC	EPA TO-15	ריק	קניסטר	
שרשרת משמורת של הדגימה (עד למסירתה למעבדה)								
שם מוסר הדגימה וחתומה	שעת העברת הדגימה	תאריך העברת הדגימה	שם מקבל הדגימה וחתומה	אופן אחסון ושימור הדגימה בזמן קבלתה ¹				
ברוך סימון	16:00	27.4.26	מיכל כרמל	טמפ' סביבה				
מיכל כרמל	8:30	29.4.26	ברוך סימון	טמפ' סביבה				
ברוך סימון	13:15	29.4.26	טמפ' סביבה	X איחוד, סטריק				

4. שינוע: שינוע בארץ - יש להמשיך מילוי הטבלה בסעיף 3 או לספק מסמכי ופרטי השינוע כספח לטופס זה.

[illegible]

טופס משמורת לדוגמה

מס' משלוח: 8/09

מס' משלוח: 8/09

אל-כס

29.4.2026

תנאי סביבה

עבור מעבדה:

תאריך:

תנאי שינוע:

הערות	נפח דגימה [מ]	גא לבצע * תחת הסמכת ISO17025	אנליזה נדרשת	שיטת אנליזה	שיטת דגימה	סוג קולט	מספר דגימה	תאריך הדגימה	שם דגימה
לבצע אנליזה ברגישות 0.1 קק		*	VOC	TO-15	TO-15	קניסטר מס' 38498	EMK101H-1-1	26.4.26	אחות ברק, נקודה 1
לבצע אנליזה ברגישות 0.1 קק		*	VOC	TO-15	TO-15	קניסטר מס' 40051	EMK101H-1-2	26.4.26	אחות ברק, נקודה 2
לבצע אנליזה ברגישות 0.1 קק		*	VOC	TO-15	TO-15	קניסטר מס' 35675	EMK101H-1-3	26.4.26	אחות ברק, נקודה 3
לבצע אנליזה ברגישות 0.1 קק		*	VOC	TO-15	TO-15	קניסטר מס' 35675	EMK101H-1-4	26.4.26	אחות ברק, נקודה 5

מספר דגימות בטופס 4

שעה: 13:15

תאריך: 30/04/26

שם המקביל: ד"ר דוד

חתימת המקביל:

שם המוסר:

א.ש. שירותי מחקר ב"מ
web: www.samplingair.co.il
e-mail: info@samplingair.co.il
פיקס: 02-5709451
טל: 02-5709450

עדכון מספר-1 למסמך מקור מתאריך: 14/05/2026
הסרת דוגמה מהנספח



לכבוד: **אנה קרבלי**
א.ש. שירותי מחקר (בדיקות איכות סביבה) בע"מ
מעלה החמישה מיקוד 9083500
טלפון: 02-5709450
פקס: 0-0

דו"ח אנליזות מעבדתיות של בדיקות מעבדה

שם הדוגם : נדגם על ידי הלקוח
מקום הדיגום :
שעת פתיחה : 09:34

תאריך קבלת הדגימות : 30/04/2026
מספר דו"ח אל-כס : **40869-1**
מספר העבודה של הלקוח : 8109

טבלת תוצאות האנליזות

(*) - הבדיקה בתחום ההסמכת המעבדה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

מספר דגימה: **EMK101H-1-1** יחידת מידה: ug/m^3 הערות: 38489

גורם נבדק	תוצאה	תאריך אנליזה	בהסמכה	שיטת הבדיקה מבוססת על	LOQ	LOD
סריקת חומרים אורגנים נדיפים - EPA TO-15	ראה נספח <	03/05/2026	*	EPA TO-15	ראה נספח	ראה נספח

מספר דגימה: **EMK101H-1-2** יחידת מידה: ug/m^3 הערות: 40051

גורם נבדק	תוצאה	תאריך אנליזה	בהסמכה	שיטת הבדיקה מבוססת על	LOQ	LOD
סריקת חומרים אורגנים נדיפים - EPA TO-15	ראה נספח <	03/05/2026	*	EPA TO-15	ראה נספח	ראה נספח

מספר דגימה: **EMK101H-1-3** יחידת מידה: ug/m^3 הערות: 35679

גורם נבדק	תוצאה	תאריך אנליזה	בהסמכה	שיטת הבדיקה מבוססת על	LOQ	LOD
סריקת חומרים אורגנים נדיפים - EPA TO-15	ראה נספח <	03/05/2026	*	EPA TO-15	ראה נספח	ראה נספח

מספר דגימה: **EMK101H-1-4** יחידת מידה: ug/m^3 הערות: 35675

גורם נבדק	תוצאה	תאריך אנליזה	בהסמכה	שיטת הבדיקה מבוססת על	LOQ	LOD
סריקת חומרים אורגנים נדיפים - EPA TO-15	ראה נספח <	03/05/2026	*	EPA TO-15	ראה נספח	ראה נספח

- התוצאות מתייחסות לחומרים/אתרים/תהליכים שנבדקו בלבד.
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לחומר שנבדק.
- יש להתייחס לתעודה/דו"ח במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים ללא אישור מראש ובכתב מאת המעבדה.
- אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס לבדיקות הנכללות תחת היקף ההסמכה של המעבדה ומבוצע בהתאם לדרישות ההסמכה של הרשות.
- פרטי ונתוני המדגם/תהליך הם כפי שנמסרו ע"י המזמין/בא כוחו.
- התוצאות בדו"ח אינן כוללות את ערכי אי וודאות המדידה למעט דוחות איכות סביבה אוויר.



שם מאשר : ד"ר צדוק שאבי, מנכ"ל ומנהל
מקצועי חתימה :

תאריך הפקד : 14/05/2026

סוף הדו"ח

טופס מספר - 5-002 מהדורה 1

נספח לדוח אנליזה

ע"י הלקוח	שם הדוגם:	30/04/2026	תאריך קבלת הדגימות במעבדה:
09:34	שעת פתיחה:	40869	מספר דו"ח אל-כ:
03/05/2026	תאריך ביצוע אנליזה:	8109	מספר העבודה של הלקוח:
מקור	גרסה:	EPA TO-15	שיטת אנליזה:

Canister Number:		38498	40051	35679		
Analysis Time:		14:58	15:32	18:11		
Analysis Location:		EMK101H-1-1	EMK101H-1-2	EMK101H-1-3		
Compound Name	CAS	Final Conc. [ug/m³]	Final Conc. [ug/m³]	Final Conc. [ug/m³]	LOD [ug/m³]	LOQ [ug/m³]
1,1 DiChloroEthane	75-34-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.08	0.40
1,1 DichloroEthene	75-35-4	N.D.	N.D.	N.D.	0.08	0.40
1,1,1-trichloroEthane	71-55-6	<LOQ	N.D.	N.D.	0.11	0.55
1,1,2,2-tetrachloroEthane	79-34-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.14	0.69
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoro-Ethane	76-13-1	0.84	<LOQ	<LOQ	0.15	0.77
1,1,2-trichloroEthane	79-00-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.11	0.55
1,2,4-trichloroBenzene	120-82-1	N.D.	N.D.	<LOQ	0.15	0.74
1,2,4-trimethylBenzene	95-63-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.10	0.49
1,2-Dibromo-3-chloropropane***	96-12-8	N.D.	N.D.	N.D.	0.29	0.96
1,2-dibromoEthane	106-93-4	N.D.	N.D.	N.D.	0.15	0.77
1,2-dichloroBenzene	95-50-1	<LOQ	N.D.	<LOQ	0.12	0.60
1,2-dichloroEthane	107-06-2	N.D.	N.D.	N.D.	0.07	0.34
1,2-Dichloroethene	156-59-2	N.D.	N.D.	N.D.	0.08	0.40
1,2-dichloroPropane	78-87-5	<LOQ	N.D.	N.D.	0.09	0.46
1,3,5-TriMethylBenzene	108-67-8	0.64	N.D.	N.D.	0.10	0.49
1,3-Butadiene	106-99-0	N.D.	N.D.	N.D.	0.04	0.22
1,3-dichloroBenzene	541-73-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.12	0.60
1,4-dichloroBenzene	106-46-7	N.D.	N.D.	<LOQ	0.12	0.60
1,4-Dioxane	123-91-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.07	0.36
4-EthylToluene	622-96-8	N.D.	<LOQ	N.D.	0.10	0.49
Acetone	67-64-1	11.14	9.83	18.53	0.05	0.24
Acetonitrile	75-05-8	N.D.	N.D.	N.D.	0.12	0.40
Acrolein	107-02-8	N.D.	N.D.	N.D.	0.05	0.23
Acrylonitrile	107-13-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.07	0.22
Allyl chloride	107-05-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.09	0.25
Benzene	71-43-2	1.25	0.96	0.86	0.06	0.32

דף מספר 1 מתוך 6



Benzyl chloride	100-44-7	N.D.	N.D.	N.D.	0.10	0.52
BromodiChloroMethane	75-27-4	N.D.	N.D.	N.D.	0.13	0.67
BromoMethane	74-83-9	N.D.	N.D.	N.D.	0.08	0.39
Butyl Acetate	123-86-4	N.D.	N.D.	N.D.	0.14	0.47
Carbon disulfide	75-15-0	N.D.	N.D.	N.D.	0.06	0.31
Carbon Tetrachloride	56-23-5	0.63	<LOQ	<LOQ	0.13	0.63
ChloroBenzene	108-90-7	N.D.	N.D.	N.D.	0.09	0.46
ChloroEthane	75-00-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.05	0.26
Chloromethane	74-87-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.04	0.21
cis-1,3-dichloroPropene	10061-01-5	<LOQ	N.D.	N.D.	0.09	0.45
Cumene	98-82-8	N.D.	N.D.	N.D.	0.10	0.39
Cyclohexane	110-82-7	0.50	0.43	0.53	0.07	0.34
DibromoChloroMethane	124-48-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.17	0.85
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	2.48	2.40	2.40	0.08	0.42
DiChloroMethane	75-09-2	1.11	1.15	2.47	0.07	0.35
DiChloroTetraFluoroEthane	76-14-2	N.D.	N.D.	N.D.	0.14	0.70
D-Limonene	5989-27-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.17	0.56
Ethanol	64-17-5	6.29	13.17	11.97	0.04	0.19
Ethyl Acetate	141-78-6	1.69	3.03	2.52	0.07	0.36
Ethylbenzene	100-41-4	0.65	<LOQ	0.43	0.09	0.43
Heptane	142-82-5	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.08	0.41
HexaChloroButadiene	87-68-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.21	1.07
Hexane	110-54-3	1.20	1.76	10.86	0.07	0.35
Isopropanol	67-63-0	2.11	3.20	N.D.	0.05	0.25
MEK	78-93-3	1.27	1.50	1.42	0.06	0.29
Methyl methacrylate	80-62-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.08	0.41
MethylButylKetone	591-78-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.08	0.41
MIBK	108-10-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.08	0.41
MTBE	1634-04-4	0.72	0.72	0.83	0.07	0.36
m-Xylene & p-Xylene	108-38-3 106-42-3	2.26	0.96	1.22	0.17	0.87
Naphthalene	91-20-3	0.89	0.63	0.68	0.10	0.52
Nonane	111-84-2	N.D.	N.D.	N.D.	0.10	0.42
Octane	111-65-9	N.D.	N.D.	N.D.	0.14	0.42
o-Xylene	95-47-6	0.96	N.D.	0.48	0.09	0.43
Propene	115-07-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.03	0.17
Propyl Benzene	103-65-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.15	0.54
Styrene	100-42-5	0.72	0.64	0.55	0.09	0.43
Tetrachloroethene	127-18-4	<LOQ	N.D.	N.D.	0.14	0.68
Tetrahydrofuran	109-99-9	0.62	4.19	N.D.	0.06	0.29
Toluene	108-88-3	4.30	5.31	3.17	0.08	0.38

דף מספר 2 מתוך 6



נספח לדוח אנליזה

trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.08	0.40
trans-1,3-dichloroPropene	10061-02-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.09	0.45
TriBromoMethane	75-25-2	<LOQ	N.D.	N.D.	0.21	1.03
Trichloroethene	79-01-6	2.53	N.D.	1.67	0.11	0.54
Trichlorofluoromethane	75-69-4	0.96	0.90	1.01	0.11	0.56
Trichloromethane	67-66-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.10	0.49
VinylAcetate	108-05-4	N.D.	N.D.	N.D.	0.07	0.35
VinylChloride	75-01-4	N.D.	N.D.	N.D.	0.05	0.26

דף מספר 3 מתוך 6



היוזמה 1, א.ת. מזרחי כפר סבא, ת.ד. 2417, מיקוד 4442214, טל. 09-7675857, פקס. 09-7676239
info@al-chem.com • www.al-chem.com

נספח לדוח אנליזה

Canister Number:		35675			
Analysis Time:		19:45			
Analysis Location:		EMK101H-1-4			
Compound Name	CAS	Final Conc. [ug/m ³]		LOD [ug/m ³]	LOQ [ug/m ³]
1,1 DiChloroEthane	75-34-3	N.D.		0.08	0.40
1,1 DichloroEthene	75-35-4	N.D.		0.08	0.40
1,1,1-trichloroEthane	71-55-6	N.D.		0.11	0.55
1,1,2,2-tetrachloroEthane	79-34-5	N.D.		0.14	0.69
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoro-Ethane	76-13-1	<LOQ		0.15	0.77
1,1,2-trichloroEthane	79-00-5	N.D.		0.11	0.55
1,2,4-trichloroBenzene	120-82-1	N.D.		0.15	0.74
1,2,4-trimethylBenzene	95-63-6	N.D.		0.10	0.49
1,2-Dibromo-3-chloropropane***	96-12-8	N.D.		0.29	0.96
1,2-dibromoEthane	106-93-4	N.D.		0.15	0.77
1,2-dichloroBenzene	95-50-1	N.D.		0.12	0.60
1,2-dichloroEthane	107-06-2	N.D.		0.07	0.34
1,2-Dichloroethene	156-59-2	N.D.		0.08	0.40
1,2-dichloroPropane	78-87-5	N.D.		0.09	0.46
1,3,5-TriMethylBenzene	108-67-8	0.59		0.10	0.49
1,3-Butadiene	106-99-0	N.D.		0.04	0.22
1,3-dichloroBenzene	541-73-1	N.D.		0.12	0.60
1,4-dichloroBenzene	106-46-7	N.D.		0.12	0.60
1,4-Dioxane	123-91-1	N.D.		0.07	0.36
4-EthylToluene	622-96-8	N.D.		0.10	0.49
Acetone	67-64-1	25.20		0.05	0.24
Acetonitrile	75-05-8	N.D.		0.12	0.40
Acrolein	107-02-8	N.D.		0.05	0.23
Acrylonitrile	107-13-1	N.D.		0.07	0.22
Allyl chloride	107-05-1	N.D.		0.09	0.25
Benzene	71-43-2	0.99		0.06	0.32
Benzyl chloride	100-44-7	N.D.		0.10	0.52
BromodiChloroMethane	75-27-4	N.D.		0.13	0.67
BromoMethane	74-83-9	N.D.		0.08	0.39
Butyl Acetate	123-86-4	N.D.		0.14	0.47
Carbon disulfide	75-15-0	N.D.		0.06	0.31
Carbon Tetrachloride	56-23-5	<LOQ		0.13	0.63
ChloroBenzene	108-90-7	N.D.		0.09	0.46
ChloroEthane	75-00-3	N.D.		0.05	0.26

דף מספר 4 מתוך 6



Chloromethane	74-87-3	N.D.		0.04	0.21
cis-1,3-dichloroPropene	10061-01-5	<LOQ		0.09	0.45
Cumene	98-82-8	N.D.		0.10	0.39
Cyclohexane	110-82-7	N.D.		0.07	0.34
DibromoChloroMethane	124-48-1	N.D.		0.17	0.85
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	2.27		0.08	0.42
DiChloroMethane	75-09-2	1.67		0.07	0.35
DiChloroTetraFluoroEthane	76-14-2	N.D.		0.14	0.70
D-Limonene	5989-27-5	N.D.		0.17	0.56
Ethanol	64-17-5	244.01		0.04	0.19
Ethyl Acetate	141-78-6	159.46		0.07	0.36
Ethylbenzene	100-41-4	0.52		0.09	0.43
Heptane	142-82-5	0.57		0.08	0.41
HexaChloroButadiene	87-68-3	N.D.		0.21	1.07
Hexane	110-54-3	4.34		0.07	0.35
Isopropanol	67-63-0	164.94		0.05	0.25
MEK	78-93-3	N.D.		0.06	0.29
Methyl methacrylate	80-62-6	N.D.		0.08	0.41
MethylButylKetone	591-78-6	N.D.		0.08	0.41
MIBK	108-10-1	N.D.		0.08	0.41
MTBE	1634-04-4	0.69		0.07	0.36
m-Xylene & p-Xylene	108-38-3 106-42-3	1.39		0.17	0.87
Naphthalene	91-20-3	0.68		0.10	0.52
Nonane	111-84-2	N.D.		0.10	0.42
Octane	111-65-9	1.12		0.14	0.42
o-Xylene	95-47-6	0.56		0.09	0.43
Propene	115-07-1	33.99		0.03	0.17
Propyl Benzene	103-65-1	N.D.		0.15	0.54
Styrene	100-42-5	0.68		0.09	0.43
Tetrachloroethene	127-18-4	N.D.		0.14	0.68
Tetrahydrofuran	109-99-9	N.D.		0.06	0.29
Toluene	108-88-3	1.88		0.08	0.38
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	N.D.		0.08	0.40
trans-1,3-dichloroPropene	10061-02-6	N.D.		0.09	0.45
TriBromoMethane	75-25-2	N.D.		0.21	1.03
Trichloroethene	79-01-6	N.D.		0.11	0.54
Trichlorofluoromethane	75-69-4	0.90		0.11	0.56
Trichloromethane	67-66-3	N.D.		0.10	0.49
VinylAcetate	108-05-4	N.D.		0.07	0.35
VinylChloride	75-01-4	N.D.		0.05	0.26

דף מספר 5 מתוך 6



נספח לדוח אנליזה

*התוצאות בדוח זה מחושבות לפי טמפי סביבה של 25°C [C]	
***תוצאות אלו לא תחת הסמכה ISO17025	
Benny Neumark M.Sc.	אושר ע"י:
Analytical Lab Manager	תפקיד:
	חתימה:

סוף הדוח

דף מספר 6 מתוך 6



היוזמה 1, א.ת. מזרחי כפר סבא, ת.ד. 2417, מיקוד 4442214, טל. 09-7675857, פקס. 09-7676239
info@al-chem.com • www.al-chem.com

מעקב מסיירת קניסטרים לדיגום גזי קרקע

עמוד 1 מתוך 4

חתימת הלקוח במסירה:

תאריך מסירה:

שם הלקוח: ל.ד.ל.

#	מס' קניסטר	תאריך ניקוי	מס' קניסטר בקרת ניקיון	ווסת			לחץ התחלתי -30mm/Hg	תאריך החזרה	פגמים שנחללו בהחזרה	חתימת לקוח בחזרה
				150/200 [mm/Hg]	H	מספר ווסת				
1	1910412688498		11697			A93				
2	1510412688051		8602			A-3				
3	1910412688639		11697			A-2				
4	35675		↓			A-92				
5	2410412688004		11925			A-16				
6										
7										
8										
9										
10										

חתימת הבודק:

תאריך בדיקה:

בדק ע"י:

אל-כס שירותי יעוץ והנדסה בע"מ		
עמוד מספר 1 מתוך 1	כתב: ד"ר צדוק שאבי	גרסה מספר 1.0
טופס מעקב מסיירת קניסטרים לדיגום גזי קרקע		
טופס מספר 4-044 (נספח לנוהל 2-017)		

נספח לדוח אנליזה

4	מספר ווסת:	24/04/2026	תאריך קבלת הדגימות במעבדה:
08:38	שעת פתיחה:	40844	מספר דו"ח אל-כ"מ:
25/04/2026	תאריך ביצוע אנליזה:	בקרת ניקיון - 11925	מספר העבודה של הלקוח:
מקור	גרסה:	תאריך ניקיון: 22/04/2026	שיטת אנליזה: EPA TO-15

Canister Number:		11925		
Analysis Time:		16:38		
Analysis Location:		-		
Compound Name	CAS	Final Conc. [ug/m ³]	LOD [ug/m ³]	LOQ [ug/m ³]
1,1 DiChloroEthane	75-34-3	N.D.	0.08	0.40
1,1 DichloroEthene	75-35-4	N.D.	0.08	0.40
1,1,1-trichloroEthane	71-55-6	N.D.	0.11	0.55
1,1,2,2-tetrachloroEthane	79-34-5	N.D.	0.14	0.69
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoro-Ethane	76-13-1	N.D.	0.15	0.77
1,1,2-trichloroEthane	79-00-5	N.D.	0.11	0.55
1,2,4-trichloroBenzene	120-82-1	N.D.	0.15	0.74
1,2,4-trimethylBenzene	95-63-6	N.D.	0.10	0.49
1,2-Dibromo-3-chloropropane***	96-12-8	N.D.	0.29	0.96
1,2-dibromoEthane	106-93-4	N.D.	0.15	0.77
1,2-dichloroBenzene	95-50-1	N.D.	0.12	0.60
1,2-dichloroEthane	107-06-2	N.D.	0.07	0.34
1,2-Dichloroethene	156-59-2	N.D.	0.08	0.40
1,2-dichloroPropane	78-87-5	N.D.	0.09	0.46
1,3,5-TriMethylBenzene	108-67-8	N.D.	0.10	0.49
1,3-Butadiene	106-99-0	N.D.	0.04	0.22
1,3-dichloroBenzene	541-73-1	N.D.	0.12	0.60
1,4-dichloroBenzene	106-46-7	N.D.	0.12	0.60
1,4-Dioxane	123-91-1	N.D.	0.07	0.36
4-EthylToluene	622-96-8	N.D.	0.10	0.49
Acetone	67-64-1	N.D.	0.05	0.24
Acetonitrile	75-05-8	N.D.	0.12	0.40
Acrolein	107-02-8	N.D.	0.05	0.23
Acrylonitrile	107-13-1	N.D.	0.07	0.22
Allyl chloride	107-05-1	N.D.	0.09	0.25
Benzene	71-43-2	<LOQ	0.06	0.32
Benzyl chloride	100-44-7	N.D.	0.10	0.52

דף מספר 1 מתוך 3



BromodiChloroMethane	75-27-4	N.D.	0.13	0.67
BromoMethane	74-83-9	N.D.	0.08	0.39
Butyl Acetate	123-86-4	N.D.	0.14	0.47
Carbon disulfide	75-15-0	N.D.	0.06	0.31
Carbon Tetrachloride	56-23-5	N.D.	0.13	0.63
ChloroBenzene	108-90-7	N.D.	0.09	0.46
ChloroEthane	75-00-3	N.D.	0.05	0.26
Chloromethane	74-87-3	N.D.	0.04	0.21
cis-1,3-dichloroPropene	10061-01-5	N.D.	0.09	0.45
Cumene	98-82-8	N.D.	0.10	0.39
Cyclohexane	110-82-7	N.D.	0.07	0.34
DibromoChloroMethane	124-48-1	N.D.	0.17	0.85
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	N.D.	0.08	0.42
DiChloroMethane	75-09-2	N.D.	0.07	0.35
DiChloroTetraFluoroEthane	76-14-2	N.D.	0.14	0.70
D-Limonene	5989-27-5	N.D.	0.17	0.56
Ethanol	64-17-5	N.D.	0.04	0.19
Ethyl Acetate	141-78-6	N.D.	0.07	0.36
Ethylbenzene	100-41-4	<LOQ	0.09	0.43
Heptane	142-82-5	N.D.	0.08	0.41
HexaChloroButadiene	87-68-3	N.D.	0.21	1.07
Hexane	110-54-3	N.D.	0.07	0.35
Isopropanol	67-63-0	N.D.	0.05	0.25
MEK	78-93-3	N.D.	0.06	0.29
Methyl methacrylate	80-62-6	N.D.	0.08	0.41
MethylButylKetone	591-78-6	N.D.	0.08	0.41
MIBK	108-10-1	N.D.	0.08	0.41
MTBE	1634-04-4	N.D.	0.07	0.36
m-Xylene & p-Xylene	108-38-3 106-42-3	N.D.	0.17	0.87
Naphthalene	91-20-3	N.D.	0.10	0.52
Nonane	111-84-2	N.D.	0.10	0.42
Octane	111-65-9	N.D.	0.14	0.42
o-Xylene	95-47-6	N.D.	0.09	0.43
Propene	115-07-1	N.D.	0.03	0.17
Propyl Benzene	103-65-1	N.D.	0.15	0.54
Styrene	100-42-5	N.D.	0.09	0.43
Tetrachloroethene	127-18-4	<LOQ	0.14	0.68
Tetrahydrofuran	109-99-9	N.D.	0.06	0.29
Toluene	108-88-3	<LOQ	0.08	0.38
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	N.D.	0.08	0.40

דף מספר 2 מתוך 3



נספח לדוח אנליזה

trans-1,3-dichloroPropene	10061-02-6	N.D.	0.09	0.45
TriBromoMethane	75-25-2	N.D.	0.21	1.03
Trichloroethene	79-01-6	N.D.	0.11	0.54
Trichlorofluoromethane	75-69-4	N.D.	0.11	0.56
Trichloromethane	67-66-3	N.D.	0.10	0.49
VinylAcetate	108-05-4	N.D.	0.07	0.35
VinylChloride	75-01-4	N.D.	0.05	0.26

*התוצאות בדוח זה מחושבות לפי טמפרטורה סביבה של 25°C [C]	
***תוצאות אלו לא תחת הסמכה ISO17025	
Benny Neumark M.Sc.	אושר ע"י:
Analytical Lab Manager	תפקיד:
	חתימה:

סוף הדוח

דף מספר 3 מתוך 3

נספח לדוח אנליזה

14	מספר ווסת:	16/04/2026	תאריך קבלת הדגימות במעבדה:
15:01	שעת פתיחה:	40804	מספר דו"ח אל-כח:
16/04/2026	תאריך ביצוע אנליזה:	בקרת ניקיון - 8602	מספר העבודה של הלקוח:
מקור	גרסה:	תאריך ניקיון: 15/04/2026	שיטת אנליזה: EPA TO-15

Canister Number:		8602		
Analysis Time:		17:57		
Analysis Location:		-		
Compound Name	CAS	Final Conc. [ug/m ³]	LOD [ug/m ³]	LOQ [ug/m ³]
1,1 DiChloroEthane	75-34-3	N.D.	0.08	0.40
1,1 DichloroEthene	75-35-4	N.D.	0.08	0.40
1,1,1-trichloroEthane	71-55-6	N.D.	0.11	0.55
1,1,2,2-tetrachloroEthane	79-34-5	N.D.	0.14	0.69
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoro-Ethane	76-13-1	N.D.	0.15	0.77
1,1,2-trichloroEthane	79-00-5	N.D.	0.11	0.55
1,2,4-trichloroBenzene	120-82-1	<LOQ	0.15	0.74
1,2,4-trimethylBenzene	95-63-6	N.D.	0.10	0.49
1,2-Dibromo-3-chloropropane***	96-12-8	N.D.	0.29	0.96
1,2-dibromoEthane	106-93-4	N.D.	0.15	0.77
1,2-dichloroBenzene	95-50-1	N.D.	0.12	0.60
1,2-dichloroEthane	107-06-2	N.D.	0.07	0.34
1,2-Dichloroethene	156-59-2	N.D.	0.08	0.40
1,2-dichloroPropane	78-87-5	N.D.	0.09	0.46
1,3,5-TriMethylBenzene	108-67-8	N.D.	0.10	0.49
1,3-Butadiene	106-99-0	N.D.	0.04	0.22
1,3-dichloroBenzene	541-73-1	N.D.	0.12	0.60
1,4-dichloroBenzene	106-46-7	N.D.	0.12	0.60
1,4-Dioxane	123-91-1	N.D.	0.07	0.36
4-EthylToluene	622-96-8	N.D.	0.10	0.49
Acetonitrile	75-05-8	N.D.	0.12	0.40
Acrolein	107-02-8	N.D.	0.05	0.23
Acrylonitrile	107-13-1	N.D.	0.07	0.22
Allyl chloride	107-05-1	N.D.	0.09	0.25
Benzene	71-43-2	N.D.	0.06	0.32
Benzyl chloride	100-44-7	N.D.	0.10	0.52
BromodiChloroMethane	75-27-4	N.D.	0.13	0.67

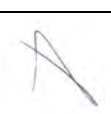
דף מספר 1 מתוך 3

BromoMethane	74-83-9	N.D.	0.08	0.39
Butyl Acetate	123-86-4	N.D.	0.14	0.47
Carbon disulfide	75-15-0	N.D.	0.06	0.31
Carbon Tetrachloride	56-23-5	N.D.	0.13	0.63
ChloroBenzene	108-90-7	N.D.	0.09	0.46
ChloroEthane	75-00-3	N.D.	0.05	0.26
Chloromethane	74-87-3	N.D.	0.04	0.21
cis-1,3-dichloroPropene	10061-01-5	N.D.	0.09	0.45
Cumene	98-82-8	N.D.	0.10	0.39
Cyclohexane	110-82-7	<LOQ	0.07	0.34
DibromoChloroMethane	124-48-1	N.D.	0.17	0.85
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	N.D.	0.08	0.42
DiChloroMethane	75-09-2	N.D.	0.07	0.35
DiChloroTetraFluoroEthane	76-14-2	N.D.	0.14	0.70
D-Limonene	5989-27-5	N.D.	0.17	0.56
Ethanol	64-17-5	N.D.	0.04	0.19
Ethyl Acetate	141-78-6	N.D.	0.07	0.36
Ethylbenzene	100-41-4	N.D.	0.09	0.43
Heptane	142-82-5	N.D.	0.08	0.41
HexaChloroButadiene	87-68-3	N.D.	0.21	1.07
Hexane	110-54-3	N.D.	0.07	0.35
Isopropanol	67-63-0	N.D.	0.05	0.25
MEK	78-93-3	N.D.	0.06	0.29
Methyl methacrylate	80-62-6	N.D.	0.08	0.41
MethylButylKetone	591-78-6	N.D.	0.08	0.41
MIBK	108-10-1	N.D.	0.08	0.41
MTBE	1634-04-4	<LOQ	0.07	0.36
m-Xylene & p-Xylene	108-38-3 106-42-3	<LOQ	0.17	0.87
Naphthalene	91-20-3	N.D.	0.10	0.52
Nonane	111-84-2	N.D.	0.10	0.42
Octane	111-65-9	N.D.	0.14	0.42
o-Xylene	95-47-6	N.D.	0.09	0.43
Propene	115-07-1	N.D.	0.03	0.17
Propyl Benzene	103-65-1	N.D.	0.15	0.54
Styrene	100-42-5	N.D.	0.09	0.43
Tetrachloroethene	127-18-4	N.D.	0.14	0.68
Tetrahydrofuran	109-99-9	N.D.	0.06	0.29
Toluene	108-88-3	N.D.	0.08	0.38
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	N.D.	0.08	0.40
trans-1,3-dichloroPropene	10061-02-6	N.D.	0.09	0.45

דף מספר 2 מתוך 3

נספח לדוח אנליזה

TriBromoMethane	75-25-2	N.D.	0.21	1.03
Trichloroethene	79-01-6	<LOQ	0.11	0.54
Trichlorofluoromethane	75-69-4	N.D.	0.11	0.56
Trichloromethane	67-66-3	N.D.	0.10	0.49
VinylAcetate	108-05-4	N.D.	0.07	0.35
VinylChloride	75-01-4	N.D.	0.05	0.26

*התוצאות בדוח זה מחושבות לפי טמפרטורה סביבה של 25°C [C]	
***תוצאות אלו לא תחת הסמכה ISO17025	
Benny Neumark M.Sc.	אושר ע"י:
Analytical Lab Manager	תפקיד:
	חתימה:

סוף הדוח

דף מספר 3 מתוך 3

נספח לדוח אנליזה

22	מספר ווסת:	20/04/2026	תאריך קבלת הדגימות במעבדה:
15:02	שעת פתיחה:	40805	מספר דו"ח אל-כח:
20/04/2026	תאריך ביצוע אנליזה:	בקרת ניקיון - 11697	מספר העבודה של הלקוח:
מקור	גרסה:	תאריך ניקיון: 19/04/2026	שיטת אנליזה: EPA TO-15

Canister Number:		11697		
Analysis Time:		18:43		
Analysis Location:		-		
Compound Name	CAS	Final Conc. [ug/m ³]	LOD [ug/m ³]	LOQ [ug/m ³]
1,1 DiChloroEthane	75-34-3	N.D.	0.08	0.40
1,1 DichloroEthene	75-35-4	N.D.	0.08	0.40
1,1,1-trichloroEthane	71-55-6	N.D.	0.11	0.55
1,1,2,2-tetrachloroEthane	79-34-5	N.D.	0.14	0.69
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoro-Ethane	76-13-1	N.D.	0.15	0.77
1,1,2-trichloroEthane	79-00-5	N.D.	0.11	0.55
1,2,4-trichloroBenzene	120-82-1	N.D.	0.15	0.74
1,2,4-trimethylBenzene	95-63-6	N.D.	0.10	0.49
1,2-Dibromo-3-chloropropane***	96-12-8	N.D.	0.29	0.96
1,2-dibromoEthane	106-93-4	N.D.	0.15	0.77
1,2-dichloroBenzene	95-50-1	N.D.	0.12	0.60
1,2-dichloroEthane	107-06-2	N.D.	0.07	0.34
1,2-Dichloroethene	156-59-2	N.D.	0.08	0.40
1,2-dichloroPropane	78-87-5	N.D.	0.09	0.46
1,3,5-TriMethylBenzene	108-67-8	N.D.	0.10	0.49
1,3-Butadiene	106-99-0	N.D.	0.04	0.22
1,3-dichloroBenzene	541-73-1	N.D.	0.12	0.60
1,4-dichloroBenzene	106-46-7	N.D.	0.12	0.60
1,4-Dioxane	123-91-1	N.D.	0.07	0.36
4-EthylToluene	622-96-8	N.D.	0.10	0.49
Acetone	67-64-1	N.D.	0.05	0.24
Acetonitrile	75-05-8	N.D.	0.12	0.40
Acrolein	107-02-8	N.D.	0.05	0.23
Acrylonitrile	107-13-1	N.D.	0.07	0.22
Allyl chloride	107-05-1	N.D.	0.09	0.25
Benzene	71-43-2	N.D.	0.06	0.32
Benzyl chloride	100-44-7	N.D.	0.10	0.52

דף מספר 1 מתוך 3

BromodiChloroMethane	75-27-4	N.D.	0.13	0.67
BromoMethane	74-83-9	N.D.	0.08	0.39
Butyl Acetate	123-86-4	N.D.	0.14	0.47
Carbon disulfide	75-15-0	N.D.	0.06	0.31
Carbon Tetrachloride	56-23-5	N.D.	0.13	0.63
ChloroBenzene	108-90-7	N.D.	0.09	0.46
ChloroEthane	75-00-3	N.D.	0.05	0.26
Chloromethane	74-87-3	N.D.	0.04	0.21
cis-1,3-dichloroPropene	10061-01-5	N.D.	0.09	0.45
Cumene	98-82-8	N.D.	0.10	0.39
Cyclohexane	110-82-7	<LOQ	0.07	0.34
DibromoChloroMethane	124-48-1	N.D.	0.17	0.85
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	N.D.	0.08	0.42
DiChloroMethane	75-09-2	N.D.	0.07	0.35
DiChloroTetraFluoroEthane	76-14-2	N.D.	0.14	0.70
D-Limonene	5989-27-5	N.D.	0.17	0.56
Ethanol	64-17-5	N.D.	0.04	0.19
Ethyl Acetate	141-78-6	N.D.	0.07	0.36
Ethylbenzene	100-41-4	N.D.	0.09	0.43
Heptane	142-82-5	N.D.	0.08	0.41
HexaChloroButadiene	87-68-3	N.D.	0.21	1.07
Hexane	110-54-3	N.D.	0.07	0.35
Isopropanol	67-63-0	N.D.	0.05	0.25
MEK	78-93-3	N.D.	0.06	0.29
Methyl methacrylate	80-62-6	N.D.	0.08	0.41
MethylButylKetone	591-78-6	N.D.	0.08	0.41
MIBK	108-10-1	N.D.	0.08	0.41
MTBE	1634-04-4	<LOQ	0.07	0.36
m-Xylene & p-Xylene	108-38-3 106-42-3	<LOQ	0.17	0.87
Naphthalene	91-20-3	N.D.	0.10	0.52
Nonane	111-84-2	N.D.	0.10	0.42
Octane	111-65-9	N.D.	0.14	0.42
o-Xylene	95-47-6	N.D.	0.09	0.43
Propene	115-07-1	N.D.	0.03	0.17
Propyl Benzene	103-65-1	N.D.	0.15	0.54
Styrene	100-42-5	N.D.	0.09	0.43
Tetrachloroethene	127-18-4	N.D.	0.14	0.68
Tetrahydrofuran	109-99-9	N.D.	0.06	0.29
Toluene	108-88-3	N.D.	0.08	0.38
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	N.D.	0.08	0.40

דף מספר 2 מתוך 3



נספח לדוח אנליזה

trans-1,3-dichloroPropene	10061-02-6	N.D.	0.09	0.45
TriBromoMethane	75-25-2	N.D.	0.21	1.03
Trichloroethene	79-01-6	<LOQ	0.11	0.54
Trichlorofluoromethane	75-69-4	N.D.	0.11	0.56
Trichloromethane	67-66-3	N.D.	0.10	0.49
VinylAcetate	108-05-4	N.D.	0.07	0.35
VinylChloride	75-01-4	N.D.	0.05	0.26

*התוצאות בדוח זה מחושבות לפי טמפרטורה של 25°C [C]	
***תוצאות אלו לא תחת הסמכה ISO17025	
Benny Neumark M.Sc.	אושר ע"י:
Analytical Lab Manager	תפקיד:
	חתימה:

סוף הדוח

דף מספר 3 מתוך 3



תיעוד מכשירים

נספח ג'		נספח ג' - דוח תיעוד כיוול מכשירים				תאריך:	
א. פרטי המפעל							
שם המופך הדוגם:		כתובת מלאה:		מחוז:			
שם איש קשר:		תפקיד:		חתימה:			
טלפון:		פקס:		שעת סיום הבדיקה:		13:00	
תאריך הבדיקה:		26-27/4/2026		שעת התחלת הבדיקה:		12:40	
ב. פרטי החברה הבודקת							
שם חברה: א.ש.שרותי מחקר בע"מ		ראש צוות:		ברוך סימון		חתימה:	
כתובת מלאה: המלאכה 203, בית שמש		איש צוות:		גיא קסלר		חתימה:	
טלפון: 02-5709450		פקס: 02-5709451		איש צוות:		ערן שפיצר	
כתובת מייל: info@samplingair.co.il		איש צוות:		חתימה:		חתימה:	
ג. כיוול המכשירים							
מספר מספר נקודת דיגום	מספר בדיקה	שם המזהם הנבדק	שם מכשיר הבדיקה	מספר סידורי של מכשיר הדיגום	תאריך כיוול של המכשיר	סך מדידה תחתון	סך מדידה עליון
1	1	VOC	קניסטר	38498	-	-	-
2	1	VOC	קניסטר	40051	-	-	-
3	1	VOC	קניסטר	35679	-	-	-
5	1	VOC	קניסטר	35675	-	-	-



תכנית עבודה



תכנית עבודה לאישור הלקוח

שם לקוח	
---------	--

שם מפעל/אתר:	אחוזת ברק	שם מזמין:	עמק יזרעאל	כתובת/מחוז:	עמק יזרעאל
מס' זיהוי מפעל (הגה"ס) ¹					

¹ לקוח/רכז - נא להשלים את כל החלקים המסומנים באחד

מספר תכנית	TH01-EMK101	מספר גרסה	1	תאריך שליחה	8.2.26
בהתאם להצעת מחיר / חוזה		חוזה			

תאריך דיגום מתוכנן:	9.2-9.3.26	בדיקות ארובה /סביבה:	ארובה
---------------------	------------	----------------------	-------

תכנית		פתח דיגום ¹
תכנית העבודה נקבעה לפי בקשות הלקוח/רכז		פתח תקני
		נדרש סיוור

בדיקות סביבה							
הערה: סימון חריגות בדוח התוצאות אינו מתחשב באי הוודאות							
כמות נקודות	מזהם	שעות	סדרות	שיטה ושיטת אנליזה (אם היא שונה)	הערות	אנליזה ב-	הסמכה
5	VOC	24	8	EPA TO-15	סה"כ 36	אל	1
3	סריקת אלדהידים	24	4	EPA TO-11A	סה"כ 12	אל	1
2	Benzo(a)pyrene	24	4	EPA TO-13	סה"כ 8	אל	1
נדרש גנרטור?		-	כמות:	-	נדרש מטאורולוגיה?	-	-

¹ אישור נציג הלקוח:

שם:	תפקיד:	תאריך אישור:
-----	--------	--------------

הערות:

שם כותב	תאריך	הערה
ברוך סימון	8.2.26	התכנית הינה תוכנית חודשית דיגום של אורגנים פעמיים בשבוע , פעם אחת 5 נקודות ופעם אחת 4 דיגום אלדהידים ובנזו אפירן - פעם בשבוע מיקום הנקודות ומה בודקים בכל נקודה - נקבע על ידי המועצה

*אנליזה ב: - אש - א.ש. שרותי מחקר; אמ -אמינולאב; אל - אלכס; אק - מעבדות אקולוגיה; ALS Czech Republic - als;
Con-Test - ct; Maxxam- ma; בק - בקטום; esc - שירותי איכות סביבה; מב- המבדקה הכימית; אח-אחר (השם בהערות)
** הסמכה: 1 - בהסמכה; 2- דיגום בהסמכה אנליזה לא בהסמכה; 3 - לא בהסמכה.
¹ ימולא על ידי הרכז/לקוח
^אבסימון + יש לפעול לפי סעיף 3.11 בנזהל 20.00.

עמוד 1 מתוך 1