



תוצאות בדיקות איכות אוויר סביבתי

אחוזת ברק

פתע

15-16 באפריל 2026
גרסה 2



כללי:

הדגימות בוצעו בסביבת אחוזת ברק.
בתאריך 15-16.04.2026
להזמנת איגוד ערים עמק יזרעאל.
הדוח נערך ב-12.05.2026. מספר דוח הבדיקה: EMK101G-01.
דוח בגרסה שניה נערך ב-24.05.2026 לצורך עדכון דוחות נקיון קניסטרים של המעבדה האנליטית. מספר
דוח הבדיקה EMK101G-02. דוח זה מחליף את הדוח בגרסתו הקודמת.

מטרת הדגימות:

1. קבלת נתוני סריקת אלדהידים.
2. קבלת נתוני ריכוז בנזו(א)פירן.
3. 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 אלדהידים וקטונים ע"פ שיטה EPA Method TO-11A

דגימת האוויר הוזרמה דרך מערכת דגימה שהורכבה משפופרת יעודית (silica gel+DNPH) לספיחת
המזהמים ומשאבה. אנליזה בוצעה באמצעות HPLC במעבדת אל-כס בהסמכה עבור פורמאלדהיד, אצטאלדהיד
ובנזאלדהיד בלבד. בתחילת כל דגימה ובסופה כוילה ספיקת הדגימה לערך קבוע ע"י מכיל זרימה סטנדרטי.
מכשירי הדיגום: משאבות חשמליות של חברת BUCK ומכשיר כיוול מסוג DEFENDER 520.

בדיקת benzo(a)pyrene TO-13A USEPA (תחת הסמכה לתקן 17025)*

דגימת האוויר עברה דרך מכשיר HVS לפי שיטה USEPA, TO-13a חלקיקים ואירוסולים נאספו על גבי
פילטר קוורץ ו-PUF המדיות נוקו וסומנו מראש במעבדה האנליטית. אנליזה בוצעה באמצעות GC-MS לפי
שיטה USEPA TO-13a במעבדת אל-כס.

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: 5

כמות סדרות: 1

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

#	מיקום	נ"צ	מזהמים שנבדקו בנק'
1	גג בוטקה אחוזת ברק	32.64187N; 35.34227E	כל המזהמים
2	עמוד דרומי אחוזת ברק	32.63918N; 35.33809E	VOC
3	עמוד דרום מערבי אחוזת ברק	32.64014N; 35.33515E	VOC
4	רחוב אלון ליד Tosaf תחתון	32.64157N; 35.35495E	אלדהידים, VOC
5	צומת אלון/ערבה Tico	32.63674N; 35.36133E	כל המזהמים

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





ריכוז תוצאות

15-16/04/2026

לחץ ברומטרי ממוצע בזמן הדיגום היממתי: 750 mm.Hg

לחות ממוצעת בזמן הדיגום היממתי: 33 %

גוף	שם התקודה	מספר משכיר	תאריך התחלה	שעת התחלה	ספיקה התחליתית /חולון	ספיקה סופית /חולון	זמן דיום (Hr)	ספיקה ממוצעת Actual /חולון	ספיקה ממוצעת Standard /חולון	נפח דגם scm
1.29	גג בוסקה אחות ברק	27 B	15/04/26	12:14	0.884	0.931	24	0.908	0.892	1.29
1.13	רחוב אקלן ליד T osaf תחתון	5 B	15/04/26	14:14	0.789	0.813	24	0.801	0.788	1.13
0.95	אומרת אקלן/עורבה סאד	12 B	15/04/26	14:02	0.653	0.694	24	0.674	0.662	0.95

My sign in

5		4		1									
צומת אילון/ערבה סיוס		רחוב אלון ליד Tosaf תחתון		גג בוסקה אחוזת ברק									
15/4/26		15/4/26		15/4/26									
24		24		24									
0.954		1.13		1.29									
תאריך: משרד ריגום (ח4): נפח דגם ריגום (scm):													
א. ודאות מורכבת (K=2) ברמת ודאות של 95%	ריכוז באוויר	קצת יותר ממתחמת	קצת יותר ממתחמת	קצת יותר ממתחמת	קצת יותר ממתחמת	המזהם							
µg/scm	µg/sample	µg/sample	µg/sample	µg/sample	µg/sample								
0.31	1.96	0.27	1.70	0.24	1.52								
0.086	0.713	0.68	0.503	0.060	0.428								
0.46	2.41	2.30	1.61	1.83	1.18								
-	<0.188	<0.18	<0.158	-	<0.140	א. ודאות מורכבת (K=2) ברמת ודאות של 95%	ריכוז באוויר	קצת יותר ממתחמת	קצת יותר ממתחמת	קצת יותר ממתחמת	קצת יותר ממתחמת	קצת יותר ממתחמת	המזהם
-	<0.220	<0.21	<0.185	-	<0.163	µg/scm	µg/sample	µg/sample	µg/sample	µg/sample	µg/sample		
-	<0.157	<0.15	<0.132	-	<0.116	0.31	1.96	0.27	1.70	0.24	1.52		
-	<0.086	<0.08	<0.060	-	<0.048	0.086	0.713	0.68	0.503	0.060	0.428		
-	<0.46	<0.46	<0.46	-	<0.46	0.46	2.41	2.30	1.61	1.83	1.18		
-	<0.157	<0.15	<0.132	-	<0.116	א. ודאות מורכבת (K=2) ברמת ודאות של 95%	ריכוז באוויר	קצת יותר ממתחמת	קצת יותר ממתחמת	קצת יותר ממתחמת	קצת יותר ממתחמת	המזהם	
-	<0.086	<0.08	<0.060	-	<0.048	µg/scm	µg/sample	µg/sample	µg/sample	µg/sample	µg/sample		
-	<0.46	<0.46	<0.46	-	<0.46	0.31	1.96	0.27	1.70	0.24	1.52		
-	<0.086	<0.08	<0.060	-	<0.048	0.086	0.713	0.68	0.503	0.060	0.428		
-	<0.46	<0.46	<0.46	-	<0.46	0.46	2.41	2.30	1.61	1.83	1.18		
-	<0.157	<0.15	<0.132	-	<0.116	א. ודאות מורכבת (K=2) ברמת ודאות של 95%	ריכוז באוויר	קצת יותר ממתחמת	קצת יותר ממתחמת	קצת יותר ממתחמת	קצת יותר ממתחמת	המזהם	
-	<0.086	<0.08	<0.060	-	<0.048	µg/scm	µg/sample	µg/sample	µg/sample	µg/sample	µg/sample		
-	<0.46	<0.46	<0.46	-	<0.46	0.31	1.96	0.27	1.70	0.24	1.52		
-	<0.086	<0.08	<0.060	-	<0.048	0.086	0.713	0.68	0.503	0.060	0.428		
-	<0.46	<0.46	<0.46	-	<0.46	0.46	2.41	2.30	1.61	1.83	1.18		
-	<0.157	<0.15	<0.132	-	<0.116	א. ודאות מורכבת (K=2) ברמת ודאות של 95%	ריכוז באוויר	קצת יותר ממתחמת	קצת יותר ממתחמת	קצת יותר ממתחמת	קצת יותר ממתחמת	המזהם	
-	<0.086	<0.08	<0.060	-	<0.048	µg/scm	µg/sample	µg/sample	µg/sample	µg/sample	µg/sample		
-	<0.46	<0.46	<0.46	-	<0.46	0.31	1.96	0.27	1.70	0.24	1.52		
-	<0.086	<0.08	<0.060	-	<0.048	0.086	0.713	0.68	0.503	0.060	0.428		
-	<0.46	<0.46	<0.46	-	<0.46	0.46	2.41	2.30	1.61	1.83	1.18		
-	<0.157	<0.15	<0.132	-	<0.116	א. ודאות מורכבת (K=2) ברמת ודאות של 95%	ריכוז באוויר	קצת יותר ממתחמת	קצת יותר ממתחמת	קצת יותר ממתחמת	קצת יותר ממתחמת	המזהם	
-	<0.086	<0.08	<0.060	-	<0.048	µg/scm	µg/sample	µg/sample	µg/sample	µg/sample	µg/sample		
-	<0.46	<0.46	<0.46	-	<0.46	0.31	1.96	0.27	1.70	0.24	1.52		
-	<0.086	<0.08	<0.060	-	<0.048	0.086	0.713	0.68	0.503	0.060	0.428		
-	<0.46	<0.46	<0.46										

scm = standard cubic meter
Standard conditions: Temperature 25°C, Pressure 1 atm

דוח סביבתי - אחוזת ברק
ריכוז תוצאות בריז(א)פירן
EPA TO-13A (PUF and Filter)
15-16/04/2026

טמפרטורה ממוצעת בזמן הדיגום היממית: 26 °C
לחץ ברומטרי ממוצע בזמן הדיגום היממית: 750 mmHg
לחות ממוצעת בזמן הדיגום היממית: 33 %

בדיקה יממית

א. ידאות מורחבת (K=2) ברמת ודאות של 95% ng/scm	ריכוז באוויר ng/scm	כמות אחרי הפחתת בלבן ng/sample	כמות בדוגמא ng/sample	Blank ng/sample	נפח גז דגום scm	ספיקה סטנדרטית Standard L/min	ספיקה ממדעת Actual l/min	זמן דיגום (Hr)	ספיקה סופית חוזנית l/min	ספיקה הסתלקית חוזנית l/min	שעת החמלה	תאריך החמלה	מספר מכשיר	שם תוקדדה	נק'
-	<0.0441	<15.00	<15.00	<15.00	340	236	240	24	240	240	12.42	15/04/26	17-19	גב בוסקה אחוזת ברק	1
-	<0.0441	<15.00	<15.00	<15.00	340	236	240	24	240	240	14.06	15/04/26	17-12	צומת אלן/ערבה סטד	5

שחר מנשה
ברוך סימון
ערן שפיצר
דוגמית:

עליה מערך יעד יממית - תקנת אוויר נקי (ערב איכות אוויר) (תוצאת שטח) התשע"א - 2011 עדכון תקנתו / עליה מערך יחסי נמתי - ערב יחסי של מערך אלמגו - 2006

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

חלק א'
EPA TO-15
15-16/04/2026

26 °C	טמפרטורה ממוצעת בזמן הדיגום היממתי:
750 mm.Hg	לחץ ברומטרי ממוצע בזמן הדיגום היממתי:
33 %	לחות ממוצעת בזמן הדיגום היממתי:

3		2		1		מספר נקודה:			
עמוד דרום מערבי אחוזת ברק		עמוד דרומי אחוזת ברק		גג בוטקה אחוזת ברק		שם נקודה:			
15/4/26		15/4/26		15/4/26		תאריך התחלה:			
12:50		13:26		12:35		שעת התחלה:			
24		24		24		משך דיגום (חז):			
40043		40036		38481		מספר קייסטר:			
אי דאיות	ריכוז באוויר	אי דאיות	ריכוז באוויר	אי דאיות	ריכוז באוויר	ערך יעד	ערך סביבה יממתי	ערך ייחוס יממתי	המזהם
µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	
-	<0.40	-	<0.40	-	<0.40	-	-	1.14	1,1-Dichloroethane
-	<0.40	-	<0.40	-	<0.40	-	-	0.6	1,1-Dichloroethene
-	<0.55	-	<0.55	-	<0.55	-	-	10900	1,1,1-Trichloroethane
-	<0.69	-	<0.69	-	<0.69	-	-	0.6	1,1,2,2-Tetrachloroethane
-	<0.77	-	<0.77	-	<0.77	-	-	-	1,1,2-Trichloro-1,2,2- Trifluoroethane
-	<0.55	-	<0.55	-	<0.55	-	-	1.9	1,1,2-Trichloroethane
-	<0.74	-	<0.74	-	<0.74	-	-	-	1,2,4-Trichlorobenzene
-	<0.49	0.035	0.59	-	<0.49	-	-	-	1,2,4-Trimethylbenzene
-	<0.96	-	<0.96	-	<0.96	-	-	-	1,2-Dibromo-3-chloropropane*
-	<0.77	-	<0.77	-	<0.77	-	-	0.045	1,2-Dibromoethane
-	<0.60	-	<0.60	-	<0.60	-	-	-	1,2-Dichlorobenzene
-	<0.34	-	<0.34	-	<0.34	1.14	-	-	1,2-Dichloroethane
0.033	0.95	0.042	1.23	0.031	0.91	-	-	794	1,2-Dichloroethene
-	<0.46	-	<0.46	-	<0.46	-	-	-	1,2-Dichloropropane
-	<0.49	-	<0.49	-	<0.49	-	-	-	1,3,5-Trimethylbenzene
-	<0.22	-	<0.22	-	<0.22	0.3	0.3	-	1,3-Butadiene
-	<0.60	-	<0.60	-	<0.60	-	-	-	1,3-Dichlorobenzene
-	<0.60	-	<0.60	-	<0.60	-	-	-	1,4-Dichlorobenzene
-	<0.36	-	<0.36	-	<0.36	-	-	-	1,4-Dioxane
-	<0.49	-	<0.49	-	<0.49	-	-	-	4-Ethyltoluene
2.6	13.90	3.7	19.57	3.7	19.57	-	-	61880	Acetone
-	<0.40	-	<0.40	-	<0.40	-	-	-	Acetonitrile
-	<0.23	-	<0.23	-	<0.23	-	-	0.11	Acrolein
-	<0.22	-	<0.22	-	<0.22	-	-	0.15	Acrylonitrile
-	<0.25	-	<0.25	-	<0.25	-	-	-	Allyl Chloride
-	<0.32	-	<0.32	0.014	0.32	3.9	3.9	-	Benzene
-	<0.52	-	<0.52	-	<0.52	-	-	-	Benzyl Chloride
-	<0.67	-	<0.67	-	<0.67	-	-	-	Bromodichloromethane
-	<0.39	-	<0.39	-	<0.39	-	-	195	Bromomethane
-	<0.48	-	<0.48	-	<0.48	-	-	-	Butyl Acetate
-	<0.31	-	<0.31	-	<0.31	-	-	-	Carbon disulfide
-	<0.63	-	<0.63	-	<0.63	-	-	2	Carbon Tetrachloride
-	<0.46	-	<0.46	-	<0.46	-	-	-	Chlorobenzene
-	<0.26	-	<0.26	-	<0.26	-	-	-	Chloroethane
-	<0.21	-	<0.21	-	<0.21	-	-	1040	Chloromethane
-	<0.45	-	<0.45	-	<0.45	-	-	-	cis-1,3-Dichloropropene
-	<0.39	-	<0.39	-	<0.39	-	-	-	Cumene
-	<0.34	-	<0.34	-	<0.34	-	-	-	Cyclohexane

חריגה מערך סביבה יממתי - 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

web: www.samplingair.co.il
e-mail: info@samplingair.co.il

א.ש. שרותי מחקר בע"מ
טל: 02-5709450 פקס: 02-5709451

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

חלק ב'
EPA TO-15
15-16/04/2026

3		2		1		מספר נקודה: שם נקודה: תאריך התחלה: שעת התחלה: משך דיגום (ח): מספר קניסטר:			
עמוד דרום מערבי אחוזת ברק		עמוד דרומי אחוזת ברק		גג בוטקה אחוזת ברק					
15/4/26		15/4/26		15/4/26					
12:50		13:26		12:35					
24		24		24					
40043		40036		38481					
אי ודאות	ריכוז באוויר	אי ודאות	ריכוז באוויר	אי ודאות	ריכוז באוויר	ערך ייעוץ ימתי	ערך סביבה ימתי	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	
-	<0.85	-	<0.85	-	<0.85	-	-	-	Dibromochloromethane
0.19	2.53	0.21	2.74	0.20	2.61	-	-	-	Dichlorodifluoromethane
0.035	1.08	0.039	1.22	0.064	1.98	450	450	-	Dichloromethane (Methylene chloride)
-	<0.70	-	<0.70	-	<0.70	-	-	-	Dichlorotetrafluoroethane
-	<0.56	-	<0.56	-	<0.56	-	-	-	D-Limonene
0.11	1.68	0.11	1.62	0.98	14.68	-	-	-	Ethanol
-	<0.36	-	<0.36	-	<0.36	-	-	-	Ethyl Acetate
-	<0.43	-	<0.43	-	<0.43	-	-	-	Ethylbenzene
-	<0.41	-	<0.41	0.014	0.45	-	-	-	Heptane
-	<1.07	-	<1.07	-	<1.07	-	-	-	Hexachlorobutadiene
-	<0.35	0.019	0.60	0.18	5.92	-	-	-	Hexane
-	<0.25	-	<0.25	-	<0.25	-	-	-	Isopropanol
-	<0.29	0.58	1.47	0.62	1.59	-	-	1000	MEK
-	<0.41	-	<0.41	-	<0.41	-	-	-	Methyl Methacrylate
-	<0.41	-	<0.41	-	<0.41	-	-	-	Methyl Butyl Ketone
-	<0.41	-	<0.41	-	<0.41	-	-	1200	MIBK
0.027	0.43	0.030	0.47	0.050	0.79	-	-	-	MTBE
-	<0.87	-	<0.87	0.061	0.96	-	-	4800	m&p-Xylene
-	<0.52	-	<0.52	-	<0.52	-	-	22.5	Naphthalene
-	<0.42	-	<0.42	-	<0.42	-	-	-	Nonane
0.24	0.89	0.25	0.93	0.25	0.93	-	-	-	Octane
-	<0.43	-	<0.43	0.075	0.48	-	-	4800	o-Xylene
-	<0.17	-	<0.17	-	<0.17	-	-	-	Propene
-	<0.54	-	<0.54	-	<0.54	-	-	-	Propyl Benzene
-	<0.43	-	<0.43	-	<0.43	-	-	-	Styrene
-	<0.68	-	<0.68	-	<0.68	63	-	-	Tetrachloroethene
-	<0.29	-	<0.29	-	<0.29	-	-	160	Tetrahydrofuran
0.11	0.79	0.091	0.68	0.34	2.52	1000	1000	-	Toluene
-	<0.40	-	<0.40	-	<0.40	-	-	-	trans-1,2-Dichloroethene
-	<0.45	-	<0.45	-	<0.45	-	-	-	trans-1,3- Dichloropropene
-	<1.03	-	<1.03	-	<1.03	-	-	27	Tribromomethane (Bromoform)
-	<0.54	-	<0.54	-	<0.54	2	2	-	Trichloroethene
0.018	0.96	0.019	1.01	0.018	0.96	-	-	6000	Trichlorofluoromethane
-	<0.49	-	<0.49	-	<0.49	-	-	1.3	Trichloromethane (Chloroform)
-	<0.35	-	<0.35	-	<0.35	-	-	-	Vinyl Acetate
-	<0.26	-	<0.26	-	<0.26	-	-	6.9	Vinyl Chloride
	23.2		32.1		54.7				Total VOC

דוגמים: שחר מנשה ערן שפיר
ברוך סימון
חריגה מערך סביבה ימית - תקנות אוויר נקי (ערכי איכות אוויר) (הוראת שעה), התשע"א - 2011 ועדכון תקנותיו
עליה מערך יעד ימית - תקנות אוויר נקי (ערכי איכות אוויר) (הוראת שעה), התשע"א - 2011 ועדכון תקנותיו / עליה מערך ייחוס ימית - ערכי ייחוס של ועדת אלמוג - 2006

web: www.samplingair.co.il
e-mail: info@samplingair.co.il

א.ש. שרותי מחקר בע"מ
טל: 02-5709451 פקס: 02-5709450

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

חלק א'
EPA TO-15
15-16/04/2026

26 °C	טמפרטורה ממוצעת בזמן הדיגום היממתי:
750 mm.Hg	לחץ ברומטרי ממוצע בזמן הדיגום היממתי:
33 %	לחות ממוצעת בזמן הדיגום היממתי:

5		4		מספר נקודה:		
צומת אלון/ערבה Tico		רחוב אלון ליד Tosaf תחתון		שם נקודה:		
15/4/26		15/4/26		תאריך התחלה:		
13:48		14:14		שעת התחלה:		
24		24		משך דיגום (hr):		
38540		35691		מספר קניסטר:		
אי ודאות	ריכוז באוויר	אי ודאות	ריכוז באוויר	ערך ייחוס יממתי	ערך סביבה יממתי	המזהם
µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³
-	<0.40	-	<0.40	-	-	1,1-Dichloroethane
-	<0.40	-	<0.40	-	-	1,1-Dichloroethene
-	<0.55	-	<0.55	-	-	1,1,1-Trichloroethane
-	<0.69	-	<0.69	-	-	1,1,2,2-Tetrachloroethane
-	<0.77	-	<0.77	-	-	1,1,2-Trichloro-1,2,2- Trifluoroethane
-	<0.55	-	<0.55	-	-	1,1,2-Trichloroethane
-	<0.74	-	<0.74	-	-	1,2,4-Trichlorobenzene
0.15	2.51	-	<0.49	-	-	1,2,4-Trimethylbenzene
-	<0.96	-	<0.96	-	-	1,2-Dibromo-3-chloropropane*
-	<0.77	-	<0.77	-	-	1,2-Dibromoethane
-	<0.60	-	<0.60	-	-	1,2-Dichlorobenzene
-	<0.34	-	<0.34	1.14	-	1,2-Dichloroethane
-	<0.40	0.041	1.19	-	-	1,2-Dichloroethene
-	<0.46	-	<0.46	-	-	1,2-Dichloropropane
0.17	1.08	-	<0.49	-	-	1,3,5-Trimethylbenzene
-	<0.22	-	<0.22	0.3	0.3	1,3-Butadiene
-	<0.60	-	<0.60	-	-	1,3-Dichlorobenzene
-	<0.60	-	<0.60	-	-	1,4-Dichlorobenzene
-	<0.36	-	<0.36	-	-	1,4-Dioxane
-	<0.49	-	<0.49	-	-	4-Ethyltoluene
3.5	18.48	4.1	21.69	-	-	Acetone
-	<0.40	-	<0.40	-	-	Acetonitrile
-	<0.23	-	<0.23	-	-	Acrolein
-	<0.22	-	<0.22	-	-	Acrylonitrile
-	<0.25	-	<0.25	-	-	Allyl Chloride
0.050	1.12	0.016	0.35	3.9	3.9	Benzene
-	<0.52	-	<0.52	-	-	Benzyl Chloride
-	<0.67	-	<0.67	-	-	Bromodichloromethane
-	<0.39	-	<0.39	-	-	Bromomethane
-	<0.48	-	<0.48	-	-	Butyl Acetate
-	<0.31	-	<0.31	-	-	Carbon disulfide
-	<0.63	-	<0.63	-	-	Carbon Tetrachloride
-	<0.46	-	<0.46	-	-	Chlorobenzene
-	<0.26	-	<0.26	-	-	Chloroethane
-	<0.21	-	<0.21	-	-	Chloromethane
-	<0.45	-	<0.45	-	-	cis-1,3-Dichloropropene
-	<0.39	-	<0.39	-	-	Cumene
0.25	5.05	-	<0.34	-	-	Cyclohexane

חריגה מערך סביבה יממתי - 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

web: www.samplingair.co.il
e-mail: info@samplingair.co.il

א.ש. שרותי מחקר בע"מ
טל: 02-5709450 פקס: 02-5709451

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

חלק ב'
EPA TO-15
15-16/04/2026

5		4		מספר נקודה:		
צומת אלון/ערבה Tico		רחוב אלון ליד Tosaf תחתון		שם נקודה:		
15/4/26		15/4/26		תאריך התחלה:		
13:48		14:14		שעת התחלה:		
24		24		משך דיגום (hr):		
38540		35691		מספר קניסטר:		
אי ודאות	ריכוז באוויר	אי ודאות	ריכוז באוויר	ערך יעד יממתי	ערך סביבה יממתי	ערך ייחוס יממתי
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	-	-	-
0.18	2.44	0.21	2.74	-	-	-
0.049	1.53	0.050	1.56	450	450	-
-	<0.70	-	<0.70	-	-	-
-	<0.56	-	<0.56	-	-	-
15	224.38	1.2	17.22	-	-	-
50	133.30	-	<0.36	-	-	-
0.058	1.56	0.024	0.65	-	-	-
0.45	14.92	-	<0.41	-	-	-
-	<1.07	-	<1.07	-	-	-
0.075	2.40	0.024	0.78	-	-	-
4.2	31.86	-	<0.25	-	-	-
-	<0.29	1.1	2.71	-	-	1000
-	<0.41	-	<0.41	-	-	-
-	<0.41	-	<0.41	-	-	-
-	<0.41	-	<0.41	-	-	1200
-	<0.36	0.039	0.61	-	-	-
0.31	4.86	0.17	2.69	-	-	4800
-	<0.52	-	<0.52	-	-	22.5
1.3	5.66	-	<0.42	-	-	-
2.6	9.48	1.3	4.62	-	-	-
0.30	1.95	0.25	1.61	-	-	4800
-	<0.17	-	<0.17	-	-	-
0.12	0.59	-	<0.54	-	-	-
-	<0.43	-	<0.43	-	-	-
-	<0.68	-	<0.68	63	-	-
-	<0.29	-	<0.29	-	-	160
1.5	10.97	0.29	2.15	1000	1000	-
-	<0.40	-	<0.40	-	-	-
-	<0.45	-	<0.45	-	-	-
-	<1.03	-	<1.03	-	-	27
-	<0.54	-	<0.54	2	2	-
0.015	0.79	0.019	1.01	-	-	6000
-	<0.49	-	<0.49	-	-	1.3
-	<0.35	-	<0.35	-	-	-
-	<0.26	-	<0.26	-	-	6.9
475		61.6		Total VOC		

דוגמים:

ברוך סימון
שחר מנשה
ערן שפיצר

חריגה מערך סביבה יממתי - 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 אלמגור - 2006

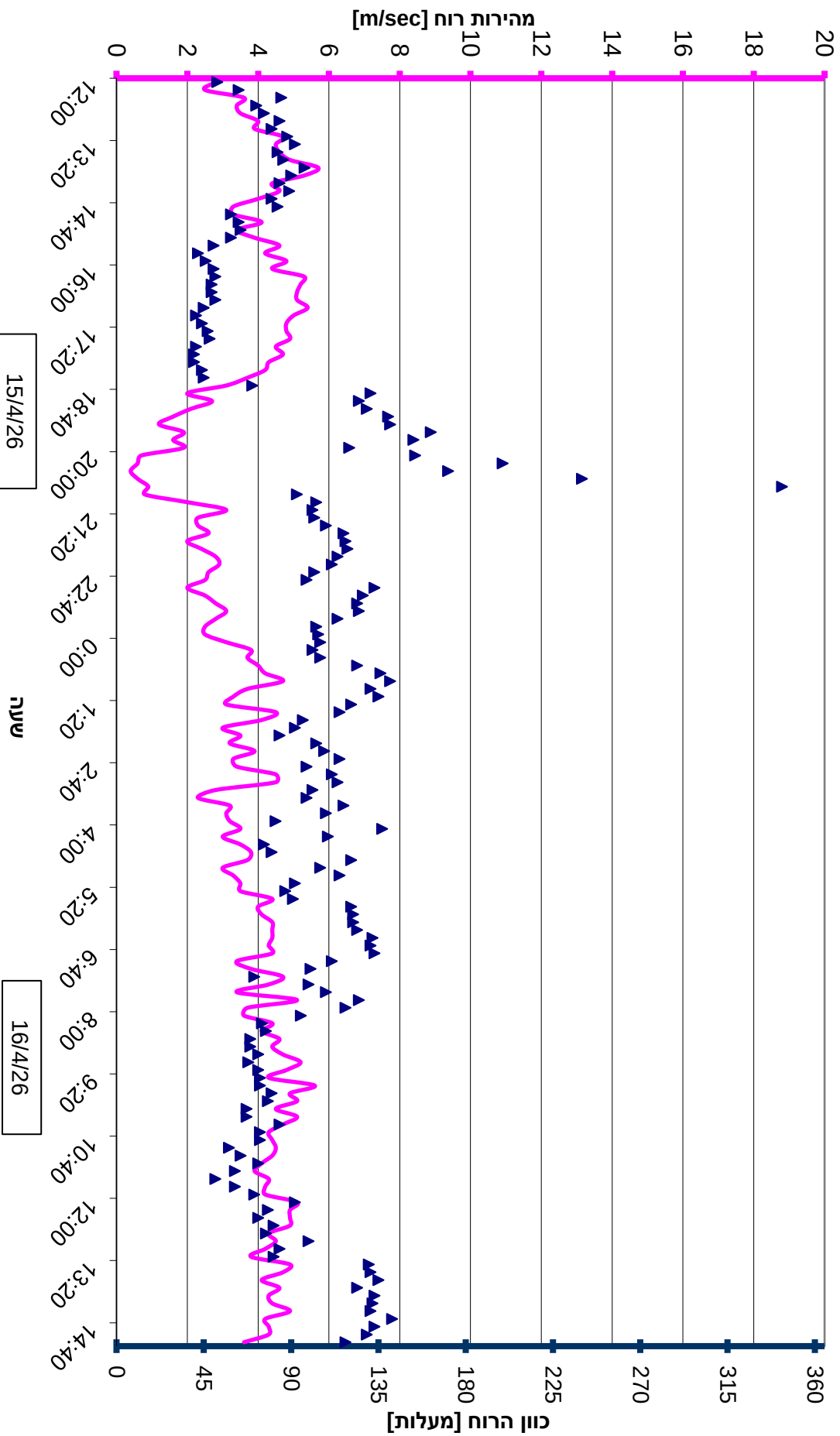
web: www.samplingair.co.il
e-mail: info@samplingair.co.il

א.ש. שרותי מחקר בע"מ
טל: 02-5709450 פקס: 02-5709451

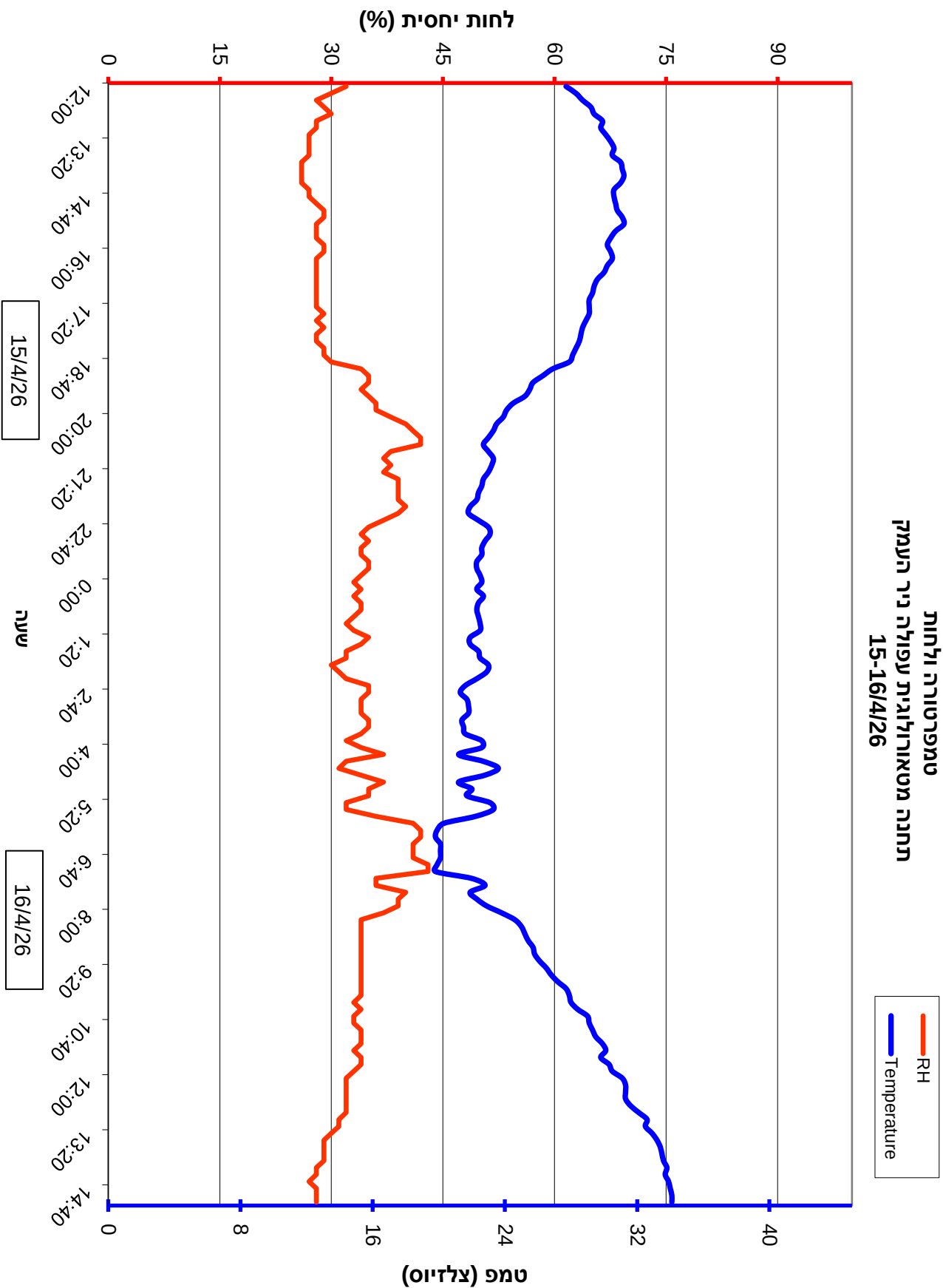


מטאורולוגיה

כיוון ומהירות רוח
תחנה מטאורולוגית עפולה ניר העמק
15-16/4/26



טמפרטורה ולחות
תחנה מטאורולוגית עפולה ניר העמק
15-16/4/26



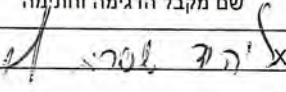


אנליזות

נספח ד' - תוצאות בדיקת מזהמי אוויר בסביבה ד- טופס נטילת דגימה ושרשרת משמורת		תאריך:	
נספח ד (עמוד 1 מתוך 2)			
1. פרטי הגוף הדוגם והמפקח			
שם המפקח: <u>א. נ. כ. ס. כ.</u>		תפקיד:	
כתובת:		טלפון:	
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. שרותי מחקר		כתובת: מעלה החמישה	
צוות הדיגום			
שם הדוגם:		חתימה:	
טלפון:			
02-5709450		<u>ל. כ. כ. כ.</u>	
		<u>א. כ. כ. כ.</u>	
		<u>ב. כ. כ. כ.</u>	
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	
EMK101G-1-1 38481	15-16.4.26	12:35	טמפ' סביבה	VOC	EPA TO-15	ריק	קניסטר	
שרשרת משמורת של הדגימה (עד למסירתה למעבדה)								
שם מוסר הדגימה וחותימה	שעת העברת הדגימה	תאריך העברת הדגימה	שם מקבל הדגימה וחותימה	אופן אחסון ושימור הדגימה בזמן קבלתה ¹				
ברוך סימון	16:00	16.4.26	X א' יהודי נטרי	טמפ' סביבה				
פרטי הדגימה:								
מספר זיהוי הדגימה	תאריך דיגום	שעת התחלה	תנאי אחסון ושימור הדוגמא ¹	מזהם נדגם לאנליזה	שיטת הדיגום	חומר סופח	סוג המארז ²	
EMK101G-1-2 ~~8293~~ 40036	15-16.4.26	13:26	טמפ' סביבה	VOC	EPA TO-15	ריק	קניסטר	
שרשרת משמורת של הדגימה (עד למסירתה למעבדה)								
שם מוסר הדגימה וחותימה	שעת העברת הדגימה	תאריך העברת הדגימה	שם מקבל הדגימה וחותימה	אופן אחסון ושימור הדגימה בזמן קבלתה ¹				
ברוך סימון	16:00	16.4.26	X א' יהודי נטרי	טמפ' סביבה				
פרטי הדגימה:								
מספר זיהוי הדגימה	תאריך דיגום	שעת התחלה	תנאי אחסון ושימור הדוגמא ¹	מזהם נדגם לאנליזה	שיטת הדיגום	חומר סופח	סוג המארז ²	
EMK101G-1-3 40043	15-16.4.26	12:50	טמפ' סביבה	VOC	EPA TO-15	ריק	קניסטר	
שרשרת משמורת של הדגימה (עד למסירתה למעבדה)								
שם מוסר הדגימה וחותימה	שעת העברת הדגימה	תאריך העברת הדגימה	שם מקבל הדגימה וחותימה	אופן אחסון ושימור הדגימה בזמן קבלתה ¹				
ברוך סימון	16:00	16.4.26	X א' יהודי נטרי	טמפ' סביבה				
פרטי הדגימה:								
מספר זיהוי הדגימה	תאריך דיגום	שעת התחלה	תנאי אחסון ושימור הדוגמא ¹	מזהם נדגם לאנליזה	שיטת הדיגום	חומר סופח	סוג המארז ²	
EMK101G-1-4 35691	15-16.4.26	14:14	טמפ' סביבה	VOC	EPA TO-15	ריק	קניסטר	
שרשרת משמורת של הדגימה (עד למסירתה למעבדה)								
שם מוסר הדגימה וחותימה	שעת העברת הדגימה	תאריך העברת הדגימה	שם מקבל הדגימה וחותימה	אופן אחסון ושימור הדגימה בזמן קבלתה ¹				
ברוך סימון	16:00	16.4.26	X א' יהודי נטרי	טמפ' סביבה				

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

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
EMK101G-1-5 83540	15-16.4.26	13:48	טמפ' סביבה	VOC	EPA TO-15	ריק	קניסטר
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			
	16:00	16.4.26		טמפ' סביבה			
פרטי הדגימה:							
מספר זיהוי הדגימה	תאריך דיגום	שעת התחלה	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	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	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			

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

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
EMK101G-2-1	15-16.4.26	12:14	קרור	אלדהידים	EPA TO-11a	Silica gel + DNPH	שפופרת
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			
מילך כרמל	17:30	16.4.26	מילך כרמל	קרור			
מילך כרמל	12:00	23.4.26	אלעד שלי	קרור			
אלעד שלי	14:45	23.4.26	אלעד שלי	קרור			
פרטי הדגימה:							
מספר זיהוי הדגימה	תאריך דיגום	שעת התחלה	תנאי אחסון ושימור הדוגמא ¹	מזהם נדגם לאנליזה	שיטת הדיגום	חומר סופח	סוג המארז ²
EMK101G-2-2	15-16.4.26	14:12	קרור	אלדהידים	EPA TO-11a	Silica gel + DNPH	שפופרת
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			
מילך כרמל	17:30	16.4.26	מילך כרמל	קרור			
מילך כרמל	12:00	23.4.26	אלעד שלי	קרור			
אלעד שלי	14:45	23.4.26	אלעד שלי	קרור			
פרטי הדגימה:							
מספר זיהוי הדגימה	תאריך דיגום	שעת התחלה	תנאי אחסון ושימור הדוגמא ¹	מזהם נדגם לאנליזה	שיטת הדיגום	חומר סופח	סוג המארז ²
EMK101G-2-3	15-16.4.26	14:02	קרור	אלדהידים	EPA TO-11a	Silica gel + DNPH	שפופרת
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			
מילך כרמל	17:30	16.4.26	מילך כרמל	קרור			
מילך כרמל	12:00	23.4.26	אלעד שלי	קרור			
אלעד שלי	14:45	23.4.26	אלעד שלי	קרור			
פרטי הדגימה:							
מספר זיהוי הדגימה	תאריך דיגום	שעת התחלה	תנאי אחסון ושימור הדוגמא ¹	מזהם נדגם לאנליזה	שיטת הדיגום	חומר סופח	סוג המארז ²
EMK101G-2-4	15-16.4.26	בלנק	קרור	אלדהידים	EPA TO-11a	Silica gel + DNPH	שפופרת
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			
מילך כרמל	17:30	16.4.26	מילך כרמל	קרור			
מילך כרמל	12:00	23.4.26	אלעד שלי	קרור			
אלעד שלי	14:45	23.4.26	אלעד שלי	קרור			

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

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

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
EMK101G-3-1	15-16.4.26	12:42	טמפ' סביבה	בנזואפירן	EPA TO-13a	PUF+ פילטר	שפופרת+פילטר
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			
מיכל כרמל	17:30	16.4.26	מיכל כרמל	קרור			
מיכל כרמל	12:00	23.4.26	אלעד שלי	קרור			
אלעד שלי	14:45	23.4.26	אלעד שלי	קרור			
פרטי הדגימה:							
מספר זיהוי הדגימה	תאריך דיגום	שעת התחלה	תנאי אחסון ושימור הדוגמא ¹	מזהם נדגם לאנליזה	שיטת הדיגום	חומר סופח	סוג המארז ²
EMK101G-3-2	15-16.4.26	14:06	טמפ' סביבה	בנזואפירן	EPA TO-13a	PUF+ פילטר	שפופרת+פילטר
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			
מיכל כרמל	17:30	16.4.26	מיכל כרמל	קרור			
מיכל כרמל	12:00	23.4.26	אלעד שלי	קרור			
אלעד שלי	14:45	23.4.26	אלעד שלי	קרור			
פרטי הדגימה:							
מספר זיהוי הדגימה	תאריך דיגום	שעת התחלה	תנאי אחסון ושימור הדוגמא ¹	מזהם נדגם לאנליזה	שיטת הדיגום	חומר סופח	סוג המארז ²
EMK101G-3-3	15-16.4.26	בלנק	טמפ' סביבה	בנזואפירן	EPA TO-13a	PUF+ פילטר	שפופרת+פילטר
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			
מיכל כרמל	17:30	16.4.26	מיכל כרמל	קרור			
מיכל כרמל	12:00	23.4.26	אלעד שלי	קרור			
אלעד שלי	14:45	23.4.26	אלעד שלי	קרור			
פרטי הדגימה:							
מספר זיהוי הדגימה	תאריך דיגום	שעת התחלה	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 וחתומה	שעת העברת הדגימה	תאריך העברת הדגימה	שם מקבל הדגימה וחתומה	אופן אחסון ושימור הדגימה בזמן קבלתה ¹			

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

EMK101G-02
21/57

[illegible]

5. אנליזה במעבדה בארץ: אופן ביצוע ומשמורת הדגימה (למילוי ע"י מעבדת האנליזה)

EMK101G-02
23/57

טופס משמורת לדוגמה

מס' משלוח: 8079

אל-כס

16.4.2026

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
0.1 קבוע אנליזה ברגישות סקן		*	VOC	TO-15	TO-15	קניסטר מס' 38481	EMK101G-1-1	15.4.26	1 אחזרת ברק, קינודר
0.1 קבוע אנליזה ברגישות סקן		*	VOC	TO-15	TO-15	קניסטר מס' 40036	EMK101G-1-2	15.4.26	2 אחזרת ברק, קינודר
0.1 קבוע אנליזה ברגישות סקן		*	VOC	TO-15	TO-15	קניסטר מס' 40043	EMK101G-1-3	15.4.26	3 אחזרת ברק, קינודר
0.1 קבוע אנליזה ברגישות סקן		*	VOC	TO-15	TO-15	קניסטר מס' 35691	EMK101G-1-4	15.4.26	4 אחזרת ברק, קינודר
0.1 קבוע אנליזה ברגישות סקן		*	VOC	TO-15	TO-15	קניסטר מס' 83540	EMK101G-1-5	15.4.26	5 אחזרת ברק, קינודר

שורה פ

מספר דגימות בטופס

13.40

שעה: 16:00

תאריך: 16.4.26

חתימת המקביל:

שם המקביל: ש' מרדכי

שם המוסר: מיקי מילר

עדכון מספר-1 למסמך מקור מתאריך: 04/05/2026
שינוי קודי דוגמאות



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 8079

שם הדוגם : נדגם על ידי הלקוח
מקום הדיגום :
שעת פתיחה : 09:32

תאריך קבלת הדגימות : 19/04/2026
מספר דו"ח אל-כס : **40782-1**
מספר העבודה של הלקוח : 8079

טבלת תוצאות האנליזות

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

מספר דגימה: **EMK101G-1-1** יחידת מידה: ug/m^3 הערות: 38481

גורם נבדק	תוצאה	תאריך אנליזה	בהסמכה	שיטת הבדיקה מבוססת על	LOQ	LOD
סריקת חומרים אורגנים נדיפים - EPA TO-15	ראה נספח <	30/04/2026	*	EPA TO-15	ראה נספח	ראה נספח

מספר דגימה: **EMK101G-1-2** יחידת מידה: ug/m^3 הערות: 40036

גורם נבדק	תוצאה	תאריך אנליזה	בהסמכה	שיטת הבדיקה מבוססת על	LOQ	LOD
סריקת חומרים אורגנים נדיפים - EPA TO-15	ראה נספח <	30/04/2026	*	EPA TO-15	ראה נספח	ראה נספח

מספר דגימה: **EMK101G-1-3** יחידת מידה: ug/m^3 הערות: 40043

גורם נבדק	תוצאה	תאריך אנליזה	בהסמכה	שיטת הבדיקה מבוססת על	LOQ	LOD
סריקת חומרים אורגנים נדיפים - EPA TO-15	ראה נספח <	30/04/2026	*	EPA TO-15	ראה נספח	ראה נספח

מספר דגימה: **EMK101G-1-4** יחידת מידה: ug/m^3 הערות: 35691

גורם נבדק	תוצאה	תאריך אנליזה	בהסמכה	שיטת הבדיקה מבוססת על	LOQ	LOD
סריקת חומרים אורגנים נדיפים - EPA TO-15	ראה נספח <	30/04/2026	*	EPA TO-15	ראה נספח	ראה נספח

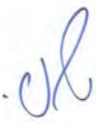
מספר דגימה: **EMK101G-1-5** יחידת מידה: ug/m^3 הערות: 38540

גורם נבדק	תוצאה	תאריך אנליזה	בהסמכה	שיטת הבדיקה מבוססת על	LOQ	LOD
גורם נבדק	תוצאה	תאריך אנליזה	בהסמכה	שיטת הבדיקה מבוססת על	LOQ	LOD

גורם נבדק	תוצאה	תאריך אנליזה	בהסמכה	שיטת הבדיקה מבוססת על	LOQ	LOD
סריקת חומרים אורגניים EPA TO-15 - נדיפים	ראה נספח <	30/04/2026	*	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



תאריך הפקד : 04/05/2026

סוף הדו"ח

טופס מספר - 5-002 מהדורה 1

נספח לדוח אנליזה

ע"י הלקוח	שם הדוגם:	19/05/2026	תאריך קבלת הדגימות במעבדה:
09:32	שעת פתיחה:	40782	מספר דו"ח אל-כמ:
30/04/2026	תאריך ביצוע אנליזה:	8079	מספר העבודה של הלקוח:
מקור	גרסה:	EPA TO-15	שיטת אנליזה:

Canister Number:		38481	40036	40043		
Analysis Time:		12:28	13:10	13:45		
Analysis Location:		EMK101G-1-1	EMK101G-1-2	EMK101G-1-3		
Compound Name	CAS	Final Conc. [ug/m ³]	Final Conc. [ug/m ³]	Final Conc. [ug/m ³]	LOD [ug/m ³]	LOQ [ug/m ³]
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	N.D.	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	N.D.	N.D.	N.D.	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.	N.D.	0.15	0.74
1,2,4-trimethylBenzene	95-63-6	N.D.	0.59	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	N.D.	N.D.	N.D.	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	0.91	1.23	0.95	0.08	0.40
1,2-dichloroPropane	78-87-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.09	0.46
1,3,5-TriMethylBenzene	108-67-8	N.D.	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.	N.D.	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.	N.D.	N.D.	0.10	0.49
Acetone	67-64-1	19.57	19.57	13.90	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	0.32	<LOQ	<LOQ	0.06	0.32

דף מספר 1 מתוך 6



היוזמה 1, את 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

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	N.D.	<LOQ	<LOQ	0.13	0.63
ChloroBenzene	108-90-7	N.D.	<LOQ	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	N.D.	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	N.D.	N.D.	N.D.	0.07	0.34
DibromoChloroMethane	124-48-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.17	0.85
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	2.61	2.74	2.53	0.08	0.42
DiChloroMethane	75-09-2	1.98	1.22	1.08	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	14.68	1.62	1.68	0.04	0.19
Ethyl Acetate	141-78-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.07	0.36
Ethylbenzene	100-41-4	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.09	0.43
Heptane	142-82-5	0.45	<LOQ	N.D.	0.08	0.41
HexaChloroButadiene	87-68-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.21	1.07
Hexane	110-54-3	5.92	0.60	<LOQ	0.07	0.35
Isopropanol	67-63-0	N.D.	N.D.	N.D.	0.05	0.25
MEK	78-93-3	1.59	1.47	N.D.	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	0.79	0.47	0.43	0.07	0.36
m-Xylene & p-Xylene	108-38-3 106-42-3	0.96	<LOQ	<LOQ	0.17	0.87
Naphthalene	91-20-3	N.D.	<LOQ	N.D.	0.10	0.52
Nonane	111-84-2	N.D.	N.D.	N.D.	0.10	0.42
Octane	111-65-9	0.93	0.93	0.89	0.14	0.42
o-Xylene	95-47-6	0.48	<LOQ	<LOQ	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	N.D.	N.D.	N.D.	0.09	0.43
Tetrachloroethene	127-18-4	N.D.	N.D.	N.D.	0.14	0.68
Tetrahydrofuran	109-99-9	N.D.	N.D.	N.D.	0.06	0.29
Toluene	108-88-3	2.52	0.68	0.79	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	N.D.	N.D.	N.D.	0.21	1.03
Trichloroethene	79-01-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.11	0.54
Trichlorofluoromethane	75-69-4	0.96	1.01	0.96	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:		35691	38540		
Analysis Time:		14:27	15:10		
Analysis Location:		EMK101G-1-4	EMK101G-1-5		
Compound Name	CAS	Final Conc. [ug/m³]	Final Conc. [ug/m³]	LOD [ug/m³]	LOQ [ug/m³]
1,1 DiChloroEthane	75-34-3	N.D.	N.D.	0.08	0.40
1,1 DichloroEthene	75-35-4	N.D.	N.D.	0.08	0.40
1,1,1-trichloroEthane	71-55-6	N.D.	N.D.	0.11	0.55
1,1,2,2-tetrachloroEthane	79-34-5	N.D.	N.D.	0.14	0.69
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoro-Ethane	76-13-1	N.D.	N.D.	0.15	0.77
1,1,2-trichloroEthane	79-00-5	N.D.	N.D.	0.11	0.55
1,2,4-trichloroBenzene	120-82-1	N.D.	N.D.	0.15	0.74
1,2,4-trimethylBenzene	95-63-6	N.D.	2.51	0.10	0.49
1,2-Dibromo-3-chloropropane***	96-12-8	N.D.	N.D.	0.29	0.96
1,2-dibromoEthane	106-93-4	N.D.	N.D.	0.15	0.77
1,2-dichloroBenzene	95-50-1	N.D.	N.D.	0.12	0.60
1,2-dichloroEthane	107-06-2	N.D.	N.D.	0.07	0.34
1,2-Dichloroethene	156-59-2	1.19	N.D.	0.08	0.40
1,2-dichloroPropane	78-87-5	N.D.	N.D.	0.09	0.46
1,3,5-TriMethylBenzene	108-67-8	N.D.	1.08	0.10	0.49
1,3-Butadiene	106-99-0	N.D.	N.D.	0.04	0.22
1,3-dichloroBenzene	541-73-1	N.D.	N.D.	0.12	0.60
1,4-dichloroBenzene	106-46-7	N.D.	N.D.	0.12	0.60
1,4-Dioxane	123-91-1	N.D.	N.D.	0.07	0.36
4-EthylToluene	622-96-8	N.D.	N.D.	0.10	0.49
Acetone	67-64-1	21.69	18.48	0.05	0.24
Acetonitrile	75-05-8	N.D.	N.D.	0.12	0.40
Acrolein	107-02-8	N.D.	N.D.	0.05	0.23
Acrylonitrile	107-13-1	N.D.	N.D.	0.07	0.22
Allyl chloride	107-05-1	N.D.	N.D.	0.09	0.25
Benzene	71-43-2	0.35	1.12	0.06	0.32
Benzyl chloride	100-44-7	N.D.	N.D.	0.10	0.52
BromodiChloroMethane	75-27-4	N.D.	N.D.	0.13	0.67
BromoMethane	74-83-9	N.D.	N.D.	0.08	0.39
Butyl Acetate	123-86-4	N.D.	N.D.	0.14	0.47
Carbon disulfide	75-15-0	N.D.	N.D.	0.06	0.31
Carbon Tetrachloride	56-23-5	<LOQ	N.D.	0.13	0.63
ChloroBenzene	108-90-7	N.D.	N.D.	0.09	0.46
ChloroEthane	75-00-3	N.D.	N.D.	0.05	0.26

דף מספר 4 מתוך 6



נספח לדוח אנליזה

Chloromethane	74-87-3	N.D.	N.D.	0.04	0.21
cis-1,3-dichloroPropene	10061-01-5	N.D.	N.D.	0.09	0.45
Cumene	98-82-8	N.D.	N.D.	0.10	0.39
Cyclohexane	110-82-7	N.D.	5.05	0.07	0.34
DibromoChloroMethane	124-48-1	N.D.	N.D.	0.17	0.85
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	2.74	2.44	0.08	0.42
DiChloroMethane	75-09-2	1.56	1.53	0.07	0.35
DiChloroTetraFluoroEthane	76-14-2	N.D.	N.D.	0.14	0.70
D-Limonene	5989-27-5	N.D.	N.D.	0.17	0.56
Ethanol	64-17-5	17.22	224.38	0.04	0.19
Ethyl Acetate	141-78-6	N.D.	133.30	0.07	0.36
Ethylbenzene	100-41-4	0.65	1.56	0.09	0.43
Heptane	142-82-5	<LOQ	14.92	0.08	0.41
HexaChloroButadiene	87-68-3	N.D.	N.D.	0.21	1.07
Hexane	110-54-3	0.78	2.40	0.07	0.35
Isopropanol	67-63-0	N.D.	31.86	0.05	0.25
MEK	78-93-3	2.71	N.D.	0.06	0.29
Methyl methacrylate	80-62-6	N.D.	N.D.	0.08	0.41
MethylButylKetone	591-78-6	N.D.	N.D.	0.08	0.41
MIBK	108-10-1	N.D.	N.D.	0.08	0.41
MTBE	1634-04-4	0.61	N.D.	0.07	0.36
m-Xylene & p-Xylene	108-38-3 106-42-3	2.69	4.86	0.17	0.87
Naphthalene	91-20-3	N.D.	N.D.	0.10	0.52
Nonane	111-84-2	N.D.	5.66	0.10	0.42
Octane	111-65-9	4.62	9.48	0.14	0.42
o-Xylene	95-47-6	1.61	1.95	0.09	0.43
Propene	115-07-1	N.D.	N.D.	0.03	0.17
Propyl Benzene	103-65-1	N.D.	0.59	0.15	0.54
Styrene	100-42-5	N.D.	N.D.	0.09	0.43
Tetrachloroethene	127-18-4	N.D.	N.D.	0.14	0.68
Tetrahydrofuran	109-99-9	N.D.	N.D.	0.06	0.29
Toluene	108-88-3	2.15	10.97	0.08	0.38
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	N.D.	N.D.	0.08	0.40
trans-1,3-dichloroPropene	10061-02-6	N.D.	N.D.	0.09	0.45
TriBromoMethane	75-25-2	N.D.	N.D.	0.21	1.03
Trichloroethene	79-01-6	N.D.	N.D.	0.11	0.54
Trichlorofluoromethane	75-69-4	1.01	0.79	0.11	0.56
Trichloromethane	67-66-3	N.D.	N.D.	0.10	0.49
VinylAcetate	108-05-4	N.D.	N.D.	0.07	0.35
VinylChloride	75-01-4	N.D.	N.D.	0.05	0.26

דף מספר 5 מתוך 6



היוזמה 1, את 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

*התוצאות בדוח זה מחושבות לפי טמפ' 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

טופס משמורת לדוגמה

מס' משלוח: 8099

אל"ם

עבור מעבדה:

23.4.2026

תאריך:

גירור

תנאי שינוע:

בבקשה לבצע מיצוי עד 30.4.2026

הערות	נפח דגימה [מ]	* נא לבצע תחת הסמכת ISO17025	אנליזה נדרשת	שיטת אנליזה	שיטת דגימה	סוג קולט	מספר דגימה	תאריך הדגימה	שם דגימה
		*	סריקת אלוהידים	EPA TO-11a	EPA TO-11a 24h	silica+gel+DNPH	EMK101G-2-1	15.4.26	אחוזת ברק, נקודה 1
		*	סריקת אלוהידים	EPA TO-11a	EPA TO-11a 24h	silica+gel+DNPH	EMK101G-2-2	15.4.26	אחוזת ברק, נקודה 4
		*	סריקת אלוהידים	EPA TO-11a	EPA TO-11a 24h	silica+gel+DNPH	EMK101G-2-3	15.4.26	אחוזת ברק, נקודה 5
		*	סריקת אלוהידים	EPA TO-11a	EPA TO-11a 24h	silica+gel+DNPH	EMK101G-2-4	15.4.26	בלנק

מספר דגימות בטופס

שעה: 14:45

תאריך: 23.4.2026

שם המקביל: 8. ה'ה' 2026

חתימת המקביל: d

שם המוסר: 4/4

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



לכבוד: **אנה קרב**
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 - תאריך מיצוי 30.4.2026

תאריך קבלת הדגימות: 23/04/2026
 מספר דו"ח אל-כס: 40828
 מספר העבודה של הלקוח: 8099

שם הדוגם: נדגם על ידי הלקוח
 מקום הדיגום:
 שעת פתיחה: 16:26

טבלת תוצאות האנליזות

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

מספר דגימה: **EMK101G-2-1** יחידת מידה: $\mu\text{g/sample}$ הערות: שעת ביצוע: 09:20

גורם נבדק	תוצאה	תאריך אנליזה	בהסמכה	שיטת הבדיקה מבוססת על	שמירת החומר	LOQ	LOD	U.C [%]
פורמאלדהיד (אוויר איכות הסביבה)	1.95	10/05/2026	*	EPA TO-11a	קירור	0.21	0.14	12.1
אצטאלדהיד (אוויר איכות הסביבה)	1.52	10/05/2026	*	EPA TO-11a	קירור	0.21	0.07	18.57
גלוטאראלדהיד (סביבתי)	0.55	10/05/2026		NIOSH 2532	קירור	0.15	0.05	9.1
פרופיונאלדהיד (סביבתי)	<0.15	10/05/2026		EPA TO-11a	קירור	0.15	0.05	
בנזאלדהיד (אוויר איכות הסביבה)	<0.21	10/05/2026	*	EPA TO-11a	קירור	0.21	0.07	14.38
איזו-וולראלדהיד (סביבתי)	<0.18	10/05/2026		EPA TO-11a	קירור	0.18	0.06	

מספר דגימה: **EMK101G-2-2** יחידת מידה: $\mu\text{g/sample}$ הערות: שעת ביצוע: 09:20

גורם נבדק	תוצאה	תאריך אנליזה	בהסמכה	שיטת הבדיקה מבוססת על	שמירת החומר	LOQ	LOD	U.C [%]
פורמאלדהיד (אוויר איכות הסביבה)	1.93	10/05/2026	*	EPA TO-11a	קירור	0.21	0.14	12.1
אצטאלדהיד (אוויר איכות הסביבה)	1.83	10/05/2026	*	EPA TO-11a	קירור	0.21	0.07	18.57

גורם נבדק	תוצאה	תאריך אנליזה	בהסמכה	שיטת הבדיקה מבוססת על	שמירת החומר	LOQ	LOD	U.C [%]
גלוטאראלדהיד (סביבתי)	0.57	10/05/2026		NIOSH 2532	קירור	0.15	0.05	9.1
פרופיונאלדהיד (סביבתי)	<0.15	10/05/2026		EPA TO-11a	קירור	0.15	0.05	
בנזאלדהיד (אוויר איכות הסביבה)	<0.21	10/05/2026	*	EPA TO-11a	קירור	0.21	0.07	14.38
איזו-וולראלדהיד (סביבתי)	<0.18	10/05/2026		EPA TO-11a	קירור	0.18	0.06	

מספר דגימה: **EMK101G-2-3** יחידת מידה: $\mu\text{g/sample}$ הערות: שעת ביצוע: 09:20

גורם נבדק	תוצאה	תאריך אנליזה	בהסמכה	שיטת הבדיקה מבוססת על	שמירת החומר	LOQ	LOD	U.C [%]
פורמאלדהיד (אוויר איכות הסביבה)	1.87	10/05/2026	*	EPA TO-11a	קירור	0.21	0.14	12.1
אצטאלדהיד (אוויר איכות הסביבה)	2.30	10/05/2026	*	EPA TO-11a	קירור	0.21	0.07	18.57
גלוטאראלדהיד (סביבתי)	0.68	10/05/2026		NIOSH 2532	קירור	0.15	0.05	9.1
פרופיונאלדהיד (סביבתי)	<0.15	10/05/2026		EPA TO-11a	קירור	0.15	0.05	
בנזאלדהיד (אוויר איכות הסביבה)	<0.21	10/05/2026	*	EPA TO-11a	קירור	0.21	0.07	14.38
איזו-וולראלדהיד (סביבתי)	<0.18	10/05/2026		EPA TO-11a	קירור	0.18	0.06	

מספר דגימה: **EMK101G-2-4** יחידת מידה: $\mu\text{g/sample}$ הערות: שעת ביצוע: 14:27

גורם נבדק	תוצאה	תאריך אנליזה	בהסמכה	שיטת הבדיקה מבוססת על	שמירת החומר	LOQ	LOD	U.C [%]
פורמאלדהיד (אוויר איכות הסביבה)	<0.21	10/05/2026	*	EPA TO-11a	קירור	0.21	0.14	12.1
אצטאלדהיד (אוויר איכות הסביבה)	<0.21	10/05/2026	*	EPA TO-11a	קירור	0.21	0.07	18.57
גלוטאראלדהיד (סביבתי)	<0.15	10/05/2026		NIOSH 2532	קירור	0.15	0.05	9.1
פרופיונאלדהיד (סביבתי)	<0.15	10/05/2026		EPA TO-11a	קירור	0.15	0.05	
בנזאלדהיד (אוויר איכות הסביבה)	<0.21	10/05/2026	*	EPA TO-11a	קירור	0.21	0.07	14.38

גורם נבדק	תוצאה	תאריך אנליזה	בהסמכה	שיטת הבדיקה מבוססת על	שמיירת החומר	LOQ	LOD	U.C [%]
איזו-וולראלדהיד (סביבתי)	<0.18	10/05/2026		EPA TO-11a	קירור	0.18	0.06	

- 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 הפקדה : 11/05/2026

סוף הדו"ח

טופס מספר - 5-002 מהדורה 1

טופס משמורת לדוגמה

8100

מס' משלוח:

אל-כס

עבור מעבדה:

23.4.2026

תאריך:

סביבה

תנאי שינוע:

ברקשה לבצע מיצוי עד 30.4.2026

הערות	נפח דגימה [מ]	גא לבצע * תחת הסמכת ISO17025	אנליזה נדרשת	שיטת אנליזה	שיטת דגימה	סוג קולט		מספר דגימה	תאריך הדגימה	שם דגימה
		*	Benzo(a)pyrene	EPA TO-13a	EPA TO-13a	11	פילטר + PUF	EMK101G-3-1	15.4.26	1 אחזת ברק, נקודה 1
		*	Benzo(a)pyrene	EPA TO-13a	EPA TO-13a	18	פילטר + PUF	EMK101G-3-2	15.4.26	5 אחזת ברק, נקודה 5
		*	Benzo(a)pyrene	EPA TO-13a	EPA TO-13a	15	פילטר + PUF	EMK101G-3-3	15.4.26	בלקן

מספר דגימות בטופס

שעה: 14:45

תאריך: 23/04/26

שם המקבל: מיקל

חתימת המקבל:

שם המוסר:

א.ש. שרותי מחקר בע"מ
web: www.samplingair.co.il
e-mail: info@samplingair.co.il
פקס: 02-5709451
טל: 02-5709450



לכבוד: **אנה קרב**
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

תאריך קבלת הדגימות: 23/04/2026
 מספר דו"ח אל-כס: 40809
 מספר העבודה של הלקוח: 8100

שם הדוגם: נדגם על ידי הלקוח
 מקום הדיגום:
 שעת פתיחה: 08:12

טבלת תוצאות האנליזות

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

מספר דגימה: **EMK101G-3-1** יחידת מידה: *ng/sample* הערות: תאריך המיצוי 27/04/2026

גורם נבדק	תוצאה	תאריך אנליזה	בהסמכה	שיטת הבדיקה מבוססת על	LOQ	LOD
<i>Benzo[a]Pyrene</i>	ראה נספח <	29/04/2026	*	EPA TO-13A	ראה נספח	ראה נספח

מספר דגימה: **EMK101G-3-2** יחידת מידה: *ng/sample* הערות: תאריך המיצוי 27/04/2026

גורם נבדק	תוצאה	תאריך אנליזה	בהסמכה	שיטת הבדיקה מבוססת על	LOQ	LOD
<i>Benzo[a]Pyrene</i>	ראה נספח <	29/04/2026	*	EPA TO-13A	ראה נספח	ראה נספח

מספר דגימה: **EMK101G-3-3** יחידת מידה: *ng/sample* הערות: תאריך המיצוי 27/04/2026

גורם נבדק	תוצאה	תאריך אנליזה	בהסמכה	שיטת הבדיקה מבוססת על	LOQ	LOD
<i>Benzo[a]Pyrene</i>	ראה נספח <	29/04/2026	*	EPA TO-13A	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 : 03/05/2026

סוף הדו"ח

טופס מספר - 5-002 מהדורה 1

נספח לדוח אנליזה

ע"י הלקוח	שם הדוגם:	23/04/2026	תאריך קבלת הדגימות במעבדה:
08:12	שעת פתיחה:	40809	מספר דו"ח אל-כח:
29/04/2026	תאריך ביצוע אנליזה:	8100	מספר העבודה של הלקוח:
מקור	גרסה:	EPA TO-13A	שיטת אנליזה:

Analysis Time:		22:04	22:39	23:14			
Sample Name:		EMK101G-3-1	EMK101G-3-2	EMK101G-3-3			
Compound Name	CAS	Final Conc. [ng/sample]	Final Conc. [ng/sample]	Final Conc. [ng/sample]	LOD [ng/sample]	LOQ [ng/sample]	% U.C.
Benzo[a]pyrene	50-32-8	N.D.	N.D.	N.D.	4.08	15.00	21.48
% Recovery		81.24	82.16	76.67			

Benny Neumark M.Sc.	אושר ע"י:
Analytical Lab Manager	תפקיד:
	חתימה:

סוף הדוח

דף מספר 1 מתוך 1

מעקב מסיירת קניסטורים לזגום גזי קרקע

אל-כ"ס
שרותי יעוץ
והנדסה בע"מ

עמוד 1 מתוך 1

77

חתימת הלקוח במסירה:

13/04/26

תאריך מסירה:

2.1.1

שם הלקוח:

חתימת לקוח בהחזרה	פגמים שנחשלו בהחזרה	תאריך החזרה	לחץ התחלת 30mm/Hg	ויסת		מס' קניסטר בקורת ניקיון	תאריך ניקוי	מס' קניסטר	#
				מספר ויסת	H [ml/min]				
				A-92		8455	5/14/26	40043	1
				A-3				35691	2
				A-15				40040	3
						11920	30/3/26	38504	4
									5
									6
									7
									8
									9
									10

77

חתימת הבודק:

19/4/26

תאריך בדיקה:

77

בדק עיני:

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

עמוד 1 מתוך 1

חתימת הלכות במסירה:

16/02/2016

תאריך מסירה:

שם הלכות: E.E.K.

#	מס' קניסט	תאריך ניקוי	מס' קניסטור בקרת ניקיון	ווסת		לחץ התחלתי 30mm/Hg	תאריך החזרה	פגמים שנתגלו בהחזרה	חתימת לקוח בחזרה
				150/200 [ml/min]	H				
1	35677	16/02/2016	8.393						
2	35692								
3	35645								
4	40036								
5	38461								
6	34808								
7									
8									
9									
10									

חתימת הבודק:

תאריך בדיקה:

גודל עיני:

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

מעקב מסירת קניסטרים לדיגום גזי קרקע

אל-כ"ם
שרותי יעוץ
והנדסה בע"מ

עמוד 1 מתוך 1

14/4/26

חתימת הלקוח במסירה:

14/04/26

תאריך מסירה:

2.1

שם הלקוח:

#	מס' קניסטר	תאריך ניקוי	מס' קניסטר בקרת ניקיון	ווסת		לחץ התחלתי mm/Hg	תאריך החזרה	פגמים שנתגלו בהחזרה	חתימת לקוח בחזרה
				150/200 [mm/m]	H				
1	385-402	05/04/26	8455						
2	350-74								
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									

חתימת הבודק:

15/4/26

תאריך בדיקה:

2.1

נבדק עיני:

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

שם הלקוח:

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

נספח לדוח אנליזה

45	מספר ווסת:	05/04/2026	תאריך קבלת הדגימות במעבדה:
12:48	שעת פתיחה:	40740	מספר דו"ח אל-כח:
05/04/2026	תאריך ביצוע אנליזה:	בקרת ניקיון - 8455	מספר העבודה של הלקוח:
מקור	גרסה:	תאריך ניקיון: 05/04/2026	שיטת אנליזה: EPA TO-15

Canister Number:		8455		
Analysis Time:		13:40		
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	<LOQ	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	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	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	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	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	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

18	מספר ווסת:	01/04/2026	תאריך קבלת הדגימות במעבדה:
11:24	שעת פתיחה:	40651	מספר דו"ח אל-כח:
01/04/2026	תאריך ביצוע אנליזה:	בקרת ניקיון - 11920	מספר העבודה של הלקוח:
מקור	גרסה:	תאריך ניקיון: 30/03/2026	שיטת אנליזה: EPA TO-15

Canister Number:		11920		
Analysis Time:		15:46		
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	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	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	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	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	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

40	מספר ווסת:	11/02/2026	תאריך קבלת הדגימות במעבדה:
15:20	שעת פתיחה:	40353	מספר דו"ח אל-כ"מ:
12/02/2026	תאריך ביצוע אנליזה:	בקרת ניקיון - 8393	מספר העבודה של הלקוח:
מקור	גרסה:	תאריך ניקיון: 11/02/2026	שיטת אנליזה: EPA TO-15

Canister Number:		8393		
Analysis Time:		10:32		
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	<LOQ	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	<LOQ	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	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	<LOQ	0.21	1.07
Hexane	110-54-3	<LOQ	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	<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	<LOQ	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	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 מדווחות לפי טמפרטורה סביבה של 25°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 המוף הדוגם:		כתובת מלאה:		שם המוף הדוגם:			
מחוז:		חתימה:		תפקיד:		שם איש קשר:	
				מייל:			
14:14		שעת סיום הבדיקה:		12:14		שעת התחלת הבדיקה:	
						פקס:	
						15-16/04/2026	
						תאריך הבדיקה:	
ב. פרטי החברה הבודקת							
חתימה:		ברוך סימון		ראש צוות:		שם חברה: א.ש.שירותי מחקר בע"מ	
חתימה:		שחר מנשה		איש צוות:		כתובת מלאה: המלאכה 203, בית שמש	
חתימה:		ערן שפיצר		איש צוות:		טלפון: 02-5709450	
חתימה:				איש צוות:		כתובת מייל: info@samplingair.co.il	
ג. כיוול המכשירים							
ספ מדידה עליון	ספ מדידה תחתון	תאריך כול של המכשיר	מספר סידורי של מכשיר הדוגם	שם מכשיר הבדיקה	שם המזהם הנבדק	מספר בדיקה	מספר נקודת דוגום
6 L/min	0 L/min	15/04/2026	27.B	משאבה אישית	אלדהידים	1	1
6 L/min	0 L/min	15/04/2026	5.B	משאבה אישית	אלדהידים	1	4
6 L/min	0 L/min	15/04/2026	12.B	משאבה אישית	אלדהידים	1	5
320 L/min	200 L/min	15/04/2026	17-19	HVS	בנז(א)פירן	1	1
320 L/min	200 L/min	15/04/2026	17-12	HVS	בנז(א)פירן	1	5
-	-	-	38481	קניסטר	VOC	1	1
-	-	-	40036	קניסטר	VOC	1	2
-	-	-	40043	קניסטר	VOC	1	3
-	-	-	35691	קניסטר	VOC	1	4
-	-	-	38540	קניסטר	VOC	1	5
5 L/min	0.05 L/min	05/12/2025	21-1	מניילת BIOS	כיוול	1	1-5



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
² בסימון + יש לפעול לפי סעיף 3.11 בנוהל 20.00.

עמוד 1 מתוך 1