



תוצאות בדיקות איכות אוויר סביבתי

גמל שריד קיבוץ שריד

פתע

12-13 במרץ 2023



כללי:

הדגימות בוצעו במפעל גמל שריד. כתובת: קיבוץ שריד.
בתאריך 12-13.03.2023.
להזמנת המועצה האזורית עמק יזרעאל – אגף איכות האוויר.
הדוח נערך ב-02.04.2023. מספר דוח הבדיקה: GML103a-01.

מטרת הדגימות:

1. קבלת נתוני ריכוז VOCs.

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. שירותי 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. שירותי 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: 3

כמות סדרות: 1

מיקום הנקודות בוצע בהנחיית ארנון מצר מהמועצה האזורית עמק יזרעאל

#	מיקום	נ"צ
1	דרומית מזרחית למפעל	32°39'46.64" N ; 35°13'40.28" E
2	מערבית למפעל	32°39'48.29" N ; 35°13'35.05" E
3	צפונית למפעל	32°39'54.17" N ; 35°13'38.80" E

משך הדיגום: 24 שעות.

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

מטאורולוגיה

במהלך הדגימות לא נמדדו נתונים מטאורולוגיים. נתונים מטאורולוגיים נלקחו מתחנה נווה יער בבעלות השירות המטאורולוגי.



ערכי סביבה/יעד/ייחוס

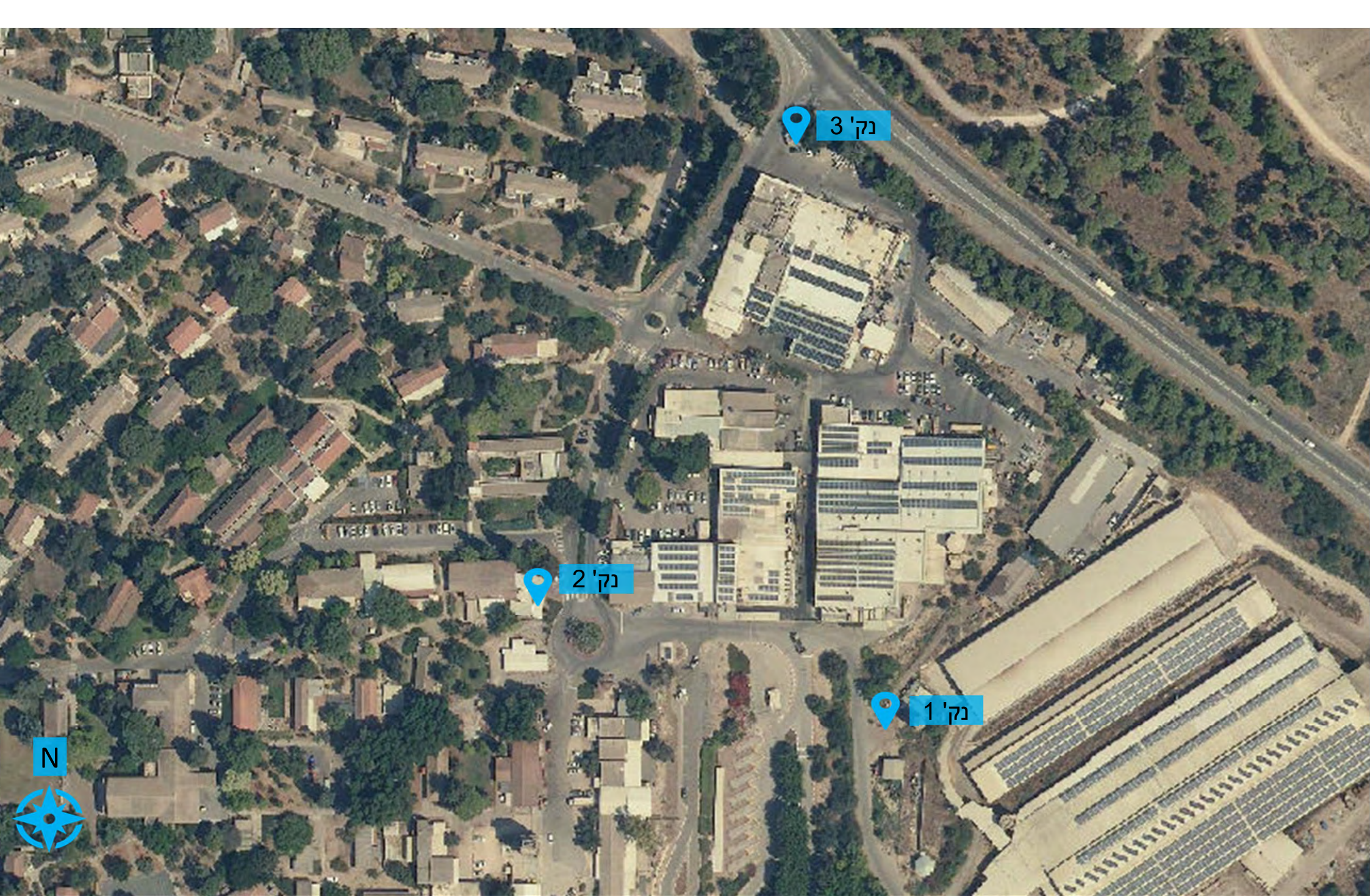
בהתאם להנחיות הממונה לדיגום מזהמי אוויר בסביבה סומנו על גבי הטבלאות חריגות מערכי סביבה ועליות מערכי יעד. ערכי הסביבה והיעד נלקחו מתוך תקנות אוויר נקי (ערכי איכות אוויר)(הוראת שעה), התשע"א - 2011 ועדכון תקנותיו.
עבור חומרים להם אין ערכי סביבה ויעד סומנו עליות מערכי ייחוס של ועדת אלמוג - 2006.
סימון החריגות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

גמל שריד - סביבתי
ריכוז תוצאות חומרים אורגנים (VOC)
חלק א'
EPA TO-15
12/03/2023-13/03/2023

טמפרטורה ממוצעת בזמן הדיגום היממתי: 19 °C
 לחץ ברומטרי ממוצע בזמן הדיגום היממתי: 29.53 in.Hg
 לחות ממוצעת בזמן הדיגום היממתי: 48 %

מספר נקודה:			1		2		3	
שם נקודה:			דרומית מזרחית למפעל		מערבית למפעל		צפונית למפעל	
תאריך התחלה:			12/3/23		12/3/23		12/3/23	
שעת התחלה:			10:18		10:26		10:45	
משך דיגום (hr):			24.0		24.0		24.0	
מספר קניסטר:			38540		38538		40039	
המזהם	ערך ייחוס יממתי	ערך סביבה יממתי	ערך יעד יממתי	ריכוז באוויר	אי ודאות	ריכוז באוויר	אי ודאות	ריכוז באוויר
	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
1,1-Dichloroethane	1.14	-	-	<0.08	-	<0.08	-	<0.08
1,1-Dichloroethene	0.6	-	-	<0.08	-	<0.08	-	<0.08
1,1,1-Trichloroethane	10900	-	-	<0.11	-	<0.11	-	<0.11
1,1,2,2-Tetrachloroethane	0.6	-	-	<0.14	-	<0.14	-	<0.14
1,1,2-Trichloro-1,2,2- Trifluoroethane	-	-	-	<0.15	-	<0.77	-	<0.77
1,1,2-Trichloroethane	1.9	-	-	<0.11	-	<0.11	-	<0.11
1,2,4-Trichlorobenzene	-	-	-	<0.15	-	<0.15	-	<0.15
1,2,4-Trimethylbenzene	-	-	-	15.34	0.90	1.52	0.090	2.46
1,2-Dibromo-3-chloropropane*	-	-	-	<0.29	-	<0.29	-	<0.29
1,2-Dibromoethane	0.045	-	-	<0.15	-	<0.15	-	<0.15
1,2-Dichlorobenzene	-	-	-	<0.12	-	<0.12	-	<0.12
1,2-Dichloroethane	-	1.14	-	<0.07	-	<0.07	-	<0.07
1,2-Dichloroethene	794	-	-	<0.08	-	0.83	0.029	<0.08
1,2-Dichloropropane	-	-	-	<0.09	-	<0.09	-	<0.09
1,3,5-Trimethylbenzene	-	-	-	3.44	0.56	0.93	0.15	0.84
1,3-Butadiene	-	0.3	0.3	<0.04	-	<0.04	-	<0.04
1,3-Dichlorobenzene	-	-	-	<0.12	-	<0.12	-	<0.12
1,4-Dichlorobenzene	-	-	-	<0.12	-	<0.12	-	<0.12
1,4-Dioxane	-	-	-	<0.07	-	<0.07	-	<0.07
4-Ethyltoluene	-	-	-	5.16	1.1	1.33	0.28	1.92
Acetone	61880	-	-	9.45	1.8	7.82	1.5	8.29
Acetonitrile	-	-	-	<0.12	-	<0.12	-	0.92
Acrolein	0.11	-	-	<0.05	-	<0.05	-	<0.05
Acrylonitrile	0.15	-	-	<0.07	-	<0.07	-	<0.07
Allyl Chloride	-	-	-	<0.09	-	<0.09	-	<0.09
Benzene	-	3.9	3.9	0.61	0.027	0.64	0.028	0.67
Benzyl Chloride	-	-	-	<0.10	-	<0.10	-	<0.10
Bromodichloromethane	-	-	-	<0.13	-	<0.13	-	<0.13
Bromomethane	195	-	-	<0.08	-	<0.08	-	<0.08
Butyl Acetate	-	-	-	<0.14	-	<0.14	-	<0.14
Carbon disulfide	-	-	-	<0.06	-	<0.06	-	<0.06
Carbon Tetrachloride	2	-	-	0.75	0.083	0.82	0.090	0.82
Chlorobenzene	-	-	-	<0.09	-	<0.09	-	<0.09
Chloroethane	-	-	-	<0.05	-	<0.05	-	<0.05
Chloromethane	1040	-	-	<0.04	-	<0.04	-	<0.04
cis-1,3-Dichloropropene	-	-	-	<0.09	-	<0.09	-	<0.09
Cumene	-	-	-	1.08	0.12	<0.10	-	<0.10
Cyclohexane	-	-	-	0.63	0.031	0.59	0.029	0.69

* אנליזה ללא הסמכה

הריגה 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

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

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

גמל שריד - סביבתי
ריכוז תוצאות חומרים אורגניים (VOC)
חלק ב'
EPA TO-15
12/03/2023-13/03/2023

3		2		1		מספר נקודה:			
צפונית למפעל		מערבית למפעל		דרומית מזרחית למפעל		שם נקודה:			
12/3/23		12/3/23		12/3/23		תאריך התחלה:			
10:45		10:26		10:18		שעת התחלה:			
24.0		24.0		24.0		משך דיגום (hr):			
40039		38538		38540		מספר קניסטר:			
ריכוז באוויר		ריכוז באוויר		ריכוז באוויר		ערך יעד	ערך סביבה	ערך ייחוס	המזהם
אי ודאות		אי ודאות		אי ודאות		יממתי	יממתי	יממתי	
µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	
-	<0.17	-	<0.17	-	<0.17	-	-	-	Dibromochloromethane
0.16	2.15	1.2	15.53	0.17	2.27	-	-	-	Dichlorodifluoromethane
0.026	0.80	0.018	0.56	0.084	2.61	450	450	-	Dichloromethane (Methylene chloride)
-	<0.14	-	<0.14	-	<0.14	-	-	-	Dichlorotetrafluoroethane
0.23	1.22	-	<0.17	0.47	2.51	-	-	-	D-Limonene
4.3	64.93	3.9	57.96	5.7	84.58	-	-	-	Ethanol
0.61	1.62	0.51	1.37	0.62	1.66	-	-	-	Ethyl Acetate
0.043	1.17	0.043	1.17	0.053	1.43	-	-	-	Ethylbenzene
-	<0.41	-	<0.41	-	<0.41	-	-	-	Heptane
-	<0.21	-	<0.21	-	<0.21	-	-	-	Hexachlorobutadiene
-	<0.35	-	<0.35	-	<0.35	-	-	-	Hexane
0.39	3.02	2.5	19.30	0.50	3.83	-	-	-	Isopropanol
0.82	2.09	0.91	2.33	0.88	2.24	-	-	1000	MEK
2.8	8.31	1.6	4.79	3.4	10.32	-	-	-	Methyl Methacrylate
-	<0.08	-	<0.08	-	<0.08	-	-	-	Methyl Butyl Ketone
-	<0.08	-	<0.08	-	<0.08	-	-	1200	MIBK
0.091	1.44	0.087	1.37	0.10	1.62	-	-	-	MTBE
0.20	3.21	0.21	3.30	0.32	5.12	-	-	4800	m&p-Xylene
0.19	1.05	-	<0.10	0.91	4.98	-	-	22.5	Naphthalene
-	<0.11	-	<0.11	-	<0.11	-	-	-	Nonane
0.20	0.75	0.19	0.70	-	<0.14	-	-	-	Octane
0.22	1.39	0.21	1.35	0.51	3.30	-	-	4800	o-Xylene
-	<0.03	-	<0.03	0.22	1.29	-	-	-	Propene
0.22	1.13	0.20	1.03	0.27	1.38	-	-	-	Propyl Benzene
-	<0.09	-	<0.09	-	<0.09	-	-	-	Styrene
0.87	8.31	0.94	8.98	0.73	6.97	63	-	-	Tetrachloroethene
-	<0.06	-	<0.06	-	<0.06	-	-	160	Tetrahydrofuran
0.33	2.49	0.30	2.26	0.57	4.26	3770	3770	-	Toluene
-	<0.08	-	<0.08	-	<0.08	-	-	-	trans-1,2-Dichloroethene
-	<0.09	-	<0.09	-	<0.09	-	-	-	trans-1,3- Dichloropropene
-	<0.21	-	<0.21	-	<0.21	-	-	27	Tribromomethane (Bromofom)
-	<0.54	0.13	0.54	-	<0.54	2	2	-	Trichloroethene
0.028	1.52	0.028	1.52	0.028	1.52	-	-	6000	Trichlorofluoromethane
0.029	0.73	-	<0.10	0.027	0.68	-	-	1.3	Trichloromethane (Chloroform)
-	<0.07	-	<0.07	-	<0.07	-	-	-	Vinyl Acetate
-	<0.05	-	<0.05	-	<0.05	-	-	6.9	Vinyl Chloride
	124		139		179				Total VOC

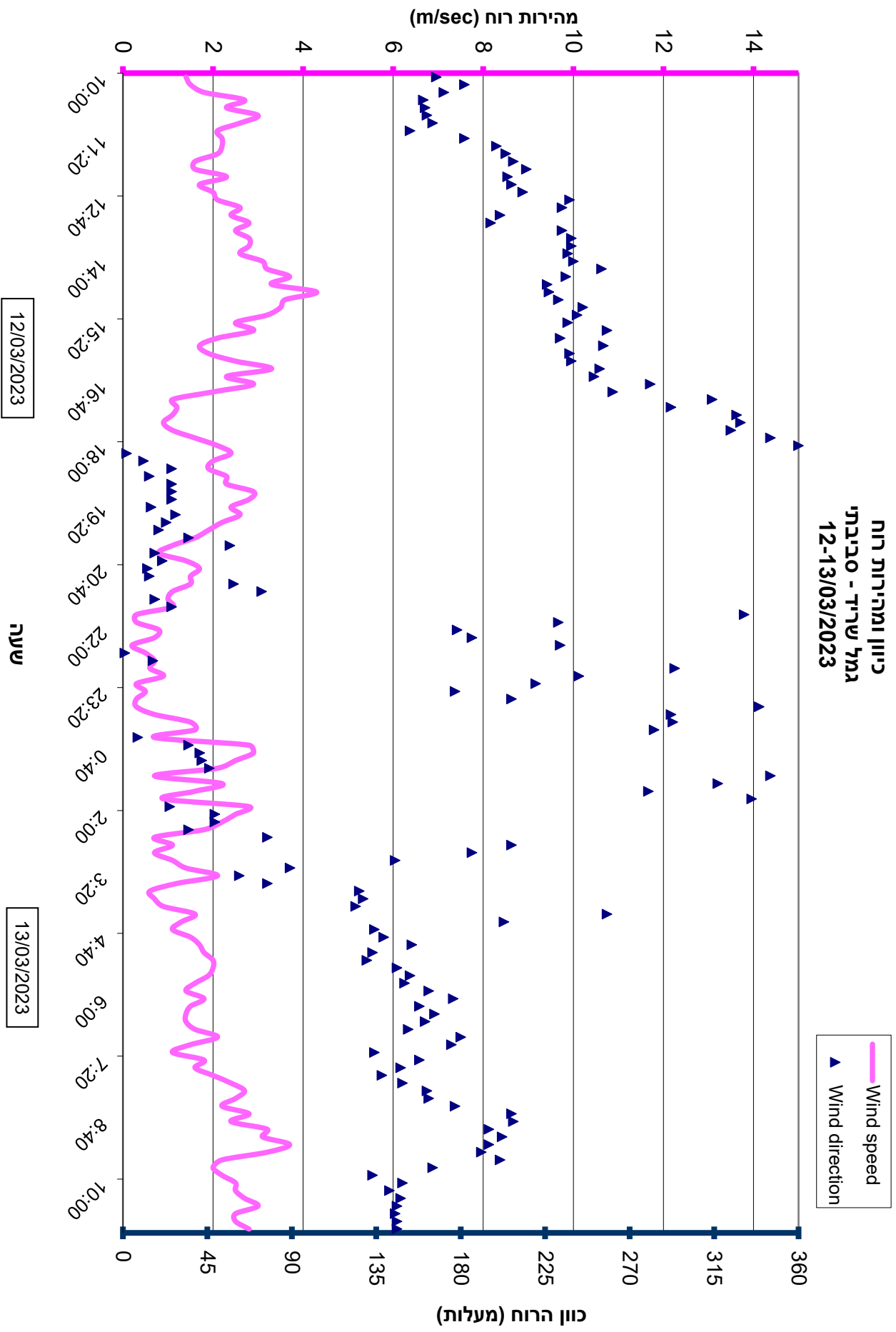
חריגה מערך סביבה יממתי - תקנות אוויר נקי (ערכי איכות אוויר) (הוראת שעה), התשע"א - 2011 ועדכון תקנותיו
עליה מערך יעד יממתי - תקנות אוויר נקי (ערכי איכות אוויר) (הוראת שעה), התשע"א - 2011 ועדכון תקנותיו / עליה מערך ייחוס יממתי - ערכי ייחוס של ועדת אלמוג - 2006

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

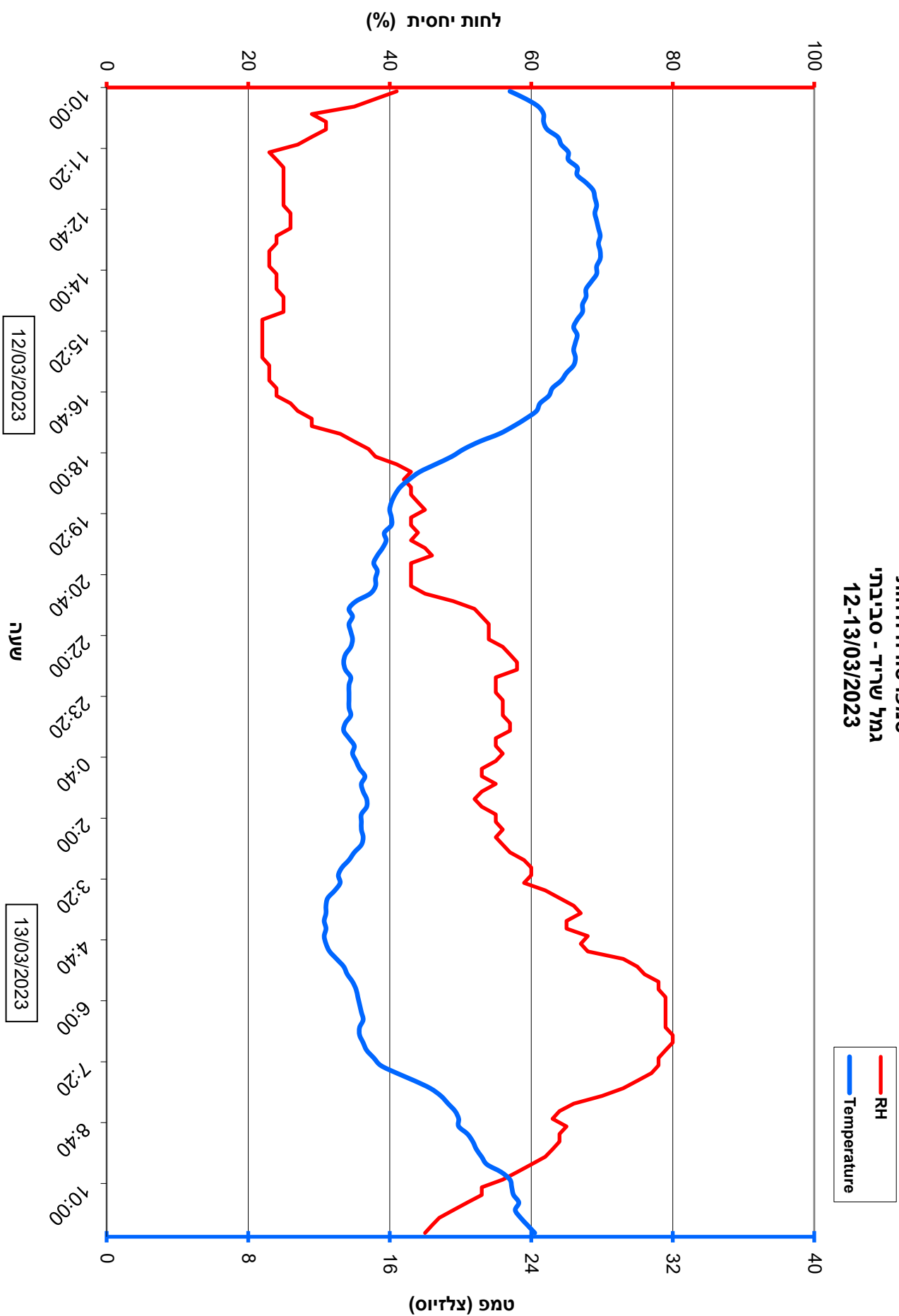
א.ש. שרותי מחקר בע"מ
טל: 02-5709450 פקס: 02-5709451



מטאורולוגיה



טמפרטורה ולחות
גמל שריד - סביבתי
12-13/03/2023





סוף תעודה
בדפים הבאים נספחים

תמונות



תמונות נבחרות של נקודות הדיגום:

נקודה 1 – דרומית מזרחית למפעל





נקודה 2 - מערבית למפעל





נקודה 3 – צפונית למפעל





אנליזות

נספח ד' - תוצאות בדיקת מזהמי אויר בסביבה		תאריך:	
ד - טופס נטילת דגימה ושרשרת משמורת			
נספח ד (עמוד 1 מתוך 2)			
1. פרטי הגוף הדוגם והמפקח			
שם המפקח:	תפקיד:	שם הגוף הדוגם:	
כתובת:	טלפון:	כתובת הגוף הדוגם:	
050-8541256			
שם איש קשר בגוף הדוגם:			
דוא"ל:		טלפון:	
2. דיוגם: פרטי חברת הדיוגם וצוות הדיוגמים			
שם החברה הדוגמת: א.ש. שרותי מחקר		כתובת: מעלה החמישה (ימאל) 203	
צוות הדיוגם			
שם הדוגם:	חתימה:	טלפון:	
		02-5709450	
3. דיוגם: אופן הדיוגם ושימור הדגימה (למילוי ע"י חברת הדיוגם)			
פרטי הדגימה			
מספר זיהוי הדגימה	תאריך דיוגם	שעת התחלה וסיום הדיוגם	תנאי אחסון ושימור הדוגמא ¹
			מזהם נדגם לאנליזה
			שיטת הדיוגם
			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 דיוגם	שעת התחלה וסיום הדיוגם	תנאי אחסון ושימור הדוגמא ¹
			מזהם נדגם לאנליזה
			שיטת הדיוגם
			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 דיוגם	שעת התחלה וסיום הדיוגם	תנאי אחסון ושימור הדוגמא ¹
			מזהם נדגם לאנליזה
			שיטת הדיוגם
			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 וסיום הדיגום	תנאי אחסון ושימור הדוגמא ¹	מזהם נדגם לאנליזה	שיטת הדיגום	חומר סופח	סוג המארז ²
GML103-2-1	12.3.23	(12.3) (13.3) 10:18-10:28	תנאי סביבה	VOC	TO-15	קניסטר	קניסטר
שרשרת משמורת של הדגימה (עד למסירתה למעבדה)							
שם מוסר הדגימה וחותמה	שעת העברת הדגימה	תאריך העברת הדגימה	שם מקבל הדגימה וחותמה	אופן אחסון ושימור הדגימה בזמן קבלתה ¹			
מיכל כרמל	14:30	13.3.23	מיכל כרמל	תנאי סביבה			
מיכל כרמל	11:30	14.3.23	מיכל כרמל	תנאי סביבה			
מיכל כרמל	14:45	14.3.23	X	תנאי סביבה			
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
GML103-2-2	12.3.23	(12.3) (13.3) 10:26-10:26	תנאי סביבה	VOC	TO-15	קניסטר	קניסטר
שרשרת משמורת של הדגימה (עד למסירתה למעבדה)							
שם מוסר הדגימה וחותמה	שעת העברת הדגימה	תאריך העברת הדגימה	שם מקבל הדגימה וחותמה	אופן אחסון ושימור הדגימה בזמן קבלתה ¹			
מיכל כרמל	14:30	13.3.23	מיכל כרמל	תנאי סביבה			
מיכל כרמל	11:30	14.3.23	מיכל כרמל	תנאי סביבה			
מיכל כרמל	14:45	14.3.23	X	תנאי סביבה			
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
GML103-2-3	12.3.23	(12.3) (13.3) 10:45-10:45	תנאי סביבה	VOC	TO-15	קניסטר	קניסטר
שרשרת משמורת של הדגימה (עד למסירתה למעבדה)							
שם מוסר הדגימה וחותמה	שעת העברת הדגימה	תאריך העברת הדגימה	שם מקבל הדגימה וחותמה	אופן אחסון ושימור הדגימה בזמן קבלתה ¹			
מיכל כרמל	14:30	13.3.23	מיכל כרמל	תנאי סביבה			
מיכל כרמל	11:30	14.3.23	מיכל כרמל	תנאי סביבה			
מיכל כרמל	14:45	14.3.23	X	תנאי סביבה			
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 וחותמה	שעת העברת הדגימה	תאריך העברת הדגימה	שם מקבל הדגימה וחותמה	אופן אחסון ושימור הדגימה בזמן קבלתה ¹			

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

[illegible]

טופס משמורת לדוגמה

6091

מס' משלוח:

אל-כס

14.3.2023

תנאי סביבה

עבור מעבדה:

תאריך:

תנאי שינוע:

הערות	נפח דגימה [ml]	נא לבצע * תחת המכת ISO17025	אנליזה נדרשת	שיטת אנליזה	שיטת דגימה	סוג קולט	מספר דגימה	תאריך הדגימה	שם דגימה
0.1ppm לבצע אנליזה ברגישות 0.1ppm		*	VOC	TO-15	TO-15	38540 קניסטר מס'	GML103-1-1	12.3.23	קובץ שריד, נקודה 1, דרום מזרחית למפעל
0.1ppm לבצע אנליזה ברגישות 0.1ppm		*	VOC	TO-15	TO-15	38538 קניסטר מס'	GML103-1-2	12.3.23	קובץ שריד, נקודה 2, מערבית למפעל
0.1ppm לבצע אנליזה ברגישות 0.1ppm		*	VOC	TO-15	TO-15	40039 קניסטר מס'	GML103-1-3	12.3.23	קובץ שריד, נקודה 3, צפונית למפעל

3

מספר דגימות בטופס

14:45 שעה

14/3/23 תאריך

יאיר גרין

שם המקביל:

חתימת המקביל:

שם המוסר:

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

לכבוד: אנה קרביל

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: 14:59

תאריך קבלת הדגימות: 14/03/2023

מספר דו"ח אל-כס: 31334

מספר העבודה של הלקוח: 6091

טבלת תוצאות האנליזות

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

מספר דגימה: GML103-1-1 יחידת מידה: ug/m^3 הערות: 38540

גורם נבדק	תוצאה	תאריך אנליזה	בהסמכה	שיטת הבדיקה מבוססת על	LOQ	LOD
סריקת חומרים אורגנים נדיפים - EPA TO-15	ראה נספח <	24/03/2023	*	EPA TO-15	ראה נספח	ראה נספח

מספר דגימה: GML103-1-2 יחידת מידה: ug/m^3 הערות: 38538

גורם נבדק	תוצאה	תאריך אנליזה	בהסמכה	שיטת הבדיקה מבוססת על	LOQ	LOD
סריקת חומרים אורגנים נדיפים - EPA TO-15	ראה נספח <	24/03/2023	*	EPA TO-15	ראה נספח	ראה נספח

מספר דגימה: GML103-1-3 יחידת מידה: ug/m^3 הערות: 40039

גורם נבדק	תוצאה	תאריך אנליזה	בהסמכה	שיטת הבדיקה מבוססת על	LOQ	LOD
סריקת חומרים אורגנים נדיפים - EPA TO-15	ראה נספח <	24/03/2023	*	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.

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

תאריך הפקד : 02/04/2023

סוף הדו"ח

טופס מספר - 5-002 מהדורה 1

תאריך קבלת הדגימות במעבדה:	14/03/2023	שם הדוגם:	ע"י הלקוח
מספר דו"ח אל-כ:	31334	שעת פתיחה:	14:59
מספר העבודה של הלקוח:	6091	תאריך ביצוע אנליזה:	23/03/2023
שיטת אנליזה:	EPA TO-15	גירסה:	מקור

Canister Number:		38540	38538	40039		
Analysis Time:		10:42	11:17	11:53		
Analysis Location:		GML103-1-1	GML103-1-2	GML103-1-3		
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.	<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.	N.D.	0.15	0.74
1,2,4-trimethylBenzene	95-63-6	15.34	1.52	2.46	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	N.D.	0.83	N.D.	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	3.44	0.93	0.84	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	5.16	1.33	1.92	0.10	0.49
Acetone	67-64-1	9.45	7.82	8.29	0.05	0.24
Acetonitrile	75-05-8	N.D.	N.D.	0.92	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	0.61	0.64	0.67	0.06	0.32
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	0.48
Carbon disulfide	75-15-0	N.D.	N.D.	N.D.	0.06	0.31
Carbon Tetrachloride	56-23-5	0.75	0.82	0.82	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	100061-01-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.09	0.45
Cumene	98-82-8	1.08	N.D.	N.D.	0.10	0.39
Cyclohexane	110-82-7	0.63	0.59	0.69	0.07	0.34
DibromoChloroMethane	124-48-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.17	0.85
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	2.27	15.53	2.15	0.08	0.42
DiChloroMethane	75-09-2	2.61	0.56	0.80	0.07	0.35
DiChloroTetraFluoroEthane	76-14-2	N.D.	N.D.	N.D.	0.14	0.70
D-Limonene	5989-27-5	2.51	N.D.	1.22	0.17	0.56
Ethanol	64-17-5	84.58	57.96	64.93	0.04	0.19
Ethyl Acetate	141-78-6	1.66	1.37	1.62	0.07	0.36
Ethylbenzene	100-41-4	1.43	1.17	1.17	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	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.07	0.35
Isopropanol	67-63-0	3.83	19.30	3.02	0.05	0.25
MEK	78-93-3	2.24	2.33	2.09	0.06	0.29
Methyl methacrylate	80-62-6	10.32	4.79	8.31	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	1.62	1.37	1.44	0.07	0.36
m-Xylene & p-Xylene	108-38-3 106-42-3	5.12	3.30	3.21	0.17	0.87
Naphthalene	91-20-3	4.98	N.D.	1.05	0.10	0.52
Nonane	111-84-2	N.D.	N.D.	N.D.	0.11	0.42
Octane	111-65-9	N.D.	0.70	0.75	0.14	0.42
o-Xylene	95-47-6	3.30	1.35	1.39	0.09	0.43
Propene	115-07-1	1.29	N.D.	N.D.	0.03	0.17
Propyl Benzene	103-65-1	1.38	1.03	1.13	0.15	0.54
Styrene	100-42-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.09	0.43
Tetrachloroethene	127-18-4	6.97	8.98	8.31	0.14	0.68
Tetrahydrofuran	109-99-9	N.D.	N.D.	N.D.	0.06	0.29
Toluene	108-88-3	4.26	2.26	2.49	0.08	0.38
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	<LOQ	0.54	<LOQ	0.11	0.54

Trichlorofluoromethane	75-69-4	1.52	1.52	1.52	0.11	0.56
Trichloromethane	67-66-3	0.68	N.D.	0.73	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

⁺התוצאה לא תחת הסמכה ISO17025.
*התוצאות מחושבות לפי טמפרטורת סביבה של 25°C.

סוף הדו"ח



M.Sc. בני נוימרק,	אושר ע"י:
מנהל המעבדה האנליטית	תפקיד:

מספר 1 מתוך 1
חתימת הלקוח במסירה: מלך אלעזר

9/3/23

תאריך מסירה:

#	תאריך מסירה	מס' קניסטר	תאריך בקיץ	מס' קניסטר בקרת בקיץ	נוסח			לחץ הנמלותי -30mm/Hg	שאריר החמור	פגמים שנמצאו בהחמור	חתימת לקוח בהחמור
					מספר נוסח	24 H	100/150/200 [mm/Hg]				
1		מס' קניסטר	תאריך בקיץ	מס' קניסטר בקרת בקיץ	מספר נוסח	24 H	100/150/200 [mm/Hg]	✓			
2	9/3	מס' קניסטר	תאריך בקיץ	מס' קניסטר בקרת בקיץ	מספר נוסח	24 H	100/150/200 [mm/Hg]	✓			
3		מס' קניסטר	תאריך בקיץ	מס' קניסטר בקרת בקיץ	מספר נוסח	24 H	100/150/200 [mm/Hg]	✓			
4		מס' קניסטר	תאריך בקיץ	מס' קניסטר בקרת בקיץ	מספר נוסח	24 H	100/150/200 [mm/Hg]	✓			
5		מס' קניסטר	תאריך בקיץ	מס' קניסטר בקרת בקיץ	מספר נוסח	24 H	100/150/200 [mm/Hg]	✓			
6		מס' קניסטר	תאריך בקיץ	מס' קניסטר בקרת בקיץ	מספר נוסח	24 H	100/150/200 [mm/Hg]	✓			
7		מס' קניסטר	תאריך בקיץ	מס' קניסטר בקרת בקיץ	מספר נוסח	24 H	100/150/200 [mm/Hg]	✓			
8		מס' קניסטר	תאריך בקיץ	מס' קניסטר בקרת בקיץ	מספר נוסח	24 H	100/150/200 [mm/Hg]	✓			
9		מס' קניסטר	תאריך בקיץ	מס' קניסטר בקרת בקיץ	מספר נוסח	24 H	100/150/200 [mm/Hg]	✓			
10		מס' קניסטר	תאריך בקיץ	מס' קניסטר בקרת בקיץ	מספר נוסח	24 H	100/150/200 [mm/Hg]	✓			

נתקעתי

שאריר בדיקה:

חתימת המכשיר:

מספר החמור:

מ ב מ

החומר, את עודו נסר סכס וד. 2417 תיקור 4442214 מל, 09-7675857 פקס, 09-7676239
info@el-chem.com * www.el-chem.com



לכבוד:

בקרת ניקיון קניסטרים

מיקוד

טלפון: 0-0

פקס: 0-0

דו"ח אנליזות מעבדתיות של בקרת ניקיון 34606

שם הדוגם : נדגם על ידי הלקוח

מקום הדיגום :

שעת פתיחה : 12:48

תאריך קבלת הדגימות : 06/03/2023

מספר דו"ח אל-כם : 31257

מספר העבודה של הלקוח : בקרת ניקיון 34606

טבלת תוצאות האנליזות

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

מספר דגימה : 34606 יחידת מידה : ug/m^3 הערות :

גורם נבדק	תוצאה	תאריך אנליזה	בהסמכה	שיטת הבדיקה מבוססת על	LOQ	LOD
סריקת חומרים אורגניים נדיפים - EPA TO-15	ראה נספח <	07/03/2023	*	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.

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

תאריך הפקד : 09/03/2023

סוף הדו"ח

טופס מספר - 5-002 מהדורה 1

נספח לדוח אנליזה

22	מספר ווסת:	06/03/2023	תאריך קבלת הדגימות במעבדה:
12:48	שעת פתיחה:	31257	מספר דו"ח אל-כ:
07/03/2023	תאריך ביצוע אנליזה:	בקרת ניקיון - 34606	מספר העבודה של הלקוח:
מקור	גירסה:	תאריך ניקיון: 05/03/2023	שיטת אנליזה: EPA TO-15

Canister Number:		34606		
Analysis Time:		2:58		
Analysis Location:		-		
Name	CAS Number	Final Conc. [ug/m ³]	LOD [ug/m ³]	LOQ. [ug/m ³]
1,1 DiChloroEthane	75-34-3	N.D.	0.81	4.05
1,1 DichloroEthene	75-35-4	N.D.	0.79	3.96
1,1,1-trichloroEthane	71-55-6	N.D.	1.09	5.46
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoro-Ethane	76-13-1	N.D.	1.53	7.66
1,1,2-trichloroEthane	79-00-5	N.D.	1.09	5.46
1,1,2,2-tetrachloroEthane	79-34-5	N.D.	1.37	6.87
1,2-dibromoEthane	106-93-4	N.D.	0.15	0.60
1,2-dichloroBenzene	95-50-1	N.D.	1.20	6.01
1,2-dichloroEthane	107-06-2	N.D.	0.68	3.41
1,2-Dichloroethene	156-59-2	N.D.	0.79	3.97
1,2-dichloroPropane	78-87-5	N.D.	0.92	4.62
1,2,4-trichloroBenzene	120-82-1	N.D.	1.48	7.42
1,2,4-trimethylBenzene	95-63-6	N.D.	0.98	4.92
1,3-Butadiene	106-99-0	N.D.	0.44	2.21
1,3-dichloroBenzene	541-73-1	N.D.	1.20	6.01
1,3,5-TriMethylBenzene	108-67-8	N.D.	0.98	4.92
1,4-DichloroBenzene	106-46-7	N.D.	1.20	6.01
1,4-Dioxane	123-91-1	N.D.	0.72	3.60
4-EthylToluene	622-96-8	N.D.	0.98	4.92
Acetone	67-64-1	N.D.	0.48	2.38
Acetonitrile	75-05-8	N.D.	1.20	2.40
Acrolein	107-02-8	N.D.	0.46	2.29
Acrylonitrile	107-13-1	N.D.	0.70	2.20
Allyl Chloride	107-05-1	N.D.	0.90	2.50
Benzene	71-43-2	N.D.	0.64	3.19
Benzyl chloride	100-44-7	N.D.	1.04	5.18
BromodiChloroMethane	75-27-4	N.D.	1.34	6.70
BromoMethane	74-83-9	N.D.	0.78	3.88
Butyl Acetate	123-86-4	N.D.	1.42	4.75
Carbon disulfide	75-15-0	N.D.	0.62	3.11

Carbon Tetrachloride	56-23-5	N.D.	1.26	6.29
ChloroBenzene	108-90-7	N.D.	0.92	4.60
ChloroEthane	75-00-3	N.D.	0.53	2.64
Chloromethane	74-87-3	N.D.	0.41	2.07
cis-1,3-DichloroPropene	100061-01-5	N.D.	0.91	4.54
Cumene	98-82-8	N.D.	0.98	3.93
Cyclohexane	110-82-7	N.D.	0.69	3.44
D-Limonene	5989-27-5	N.D.	1.67	5.57
DibromoChloroMethane	124-48-1	N.D.	1.70	8.52
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	N.D.	0.84	4.21
DiChloroMethane	75-09-2	N.D.	0.69	3.47
DiChloroTetraFluoroEthane	76-14-2	N.D.	1.40	6.99
Ethanol	64-17-5	N.D.	0.38	1.88
Ethyl Acetate	141-78-6	N.D.	0.72	3.60
Ethylbenzene	100-41-4	N.D.	0.87	4.34
Heptane	142-82-5	N.D.	0.82	4.10
HexaChloroButadiene	87-68-3	N.D.	2.13	10.67
Hexane	110-54-3	N.D.	0.70	3.52
Isopropanol	67-63-0	N.D.	0.49	2.46
m-Xylene & p-Xylene	108-38-3 106-42-3	N.D.	1.74	8.68
MEK	78-93-3	N.D.	0.59	2.95
Methyl methacrylate	80-62-6	N.D.	0.82	4.09
MethylButylKetone	591-78-6	N.D.	0.82	4.10
MIBK	108-10-1	N.D.	0.82	4.10
MTBE	1634-04-4	N.D.	0.72	3.61
Naphthalene	91-20-3	N.D.	1.05	5.24
Nonane	111-84-2	N.D.	1.05	4.19
o-Xylene	95-47-6	N.D.	0.87	4.34
Octane	111-65-9	N.D.	1.40	4.20
Propene	115-07-1	N.D.	0.34	1.72
Propyl Benzene	103-65-1	N.D.	1.47	5.40
Styrene	100-42-5	N.D.	0.85	4.26
Tetrachloroethene	127-18-4	<LOQ	1.36	6.78
Tetrahydrofuran	109-99-9	N.D.	0.59	2.95
Toluene	108-88-3	N.D.	0.75	3.77
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	N.D.	0.79	3.97
trans-1,3-dichloroPropene	10061-02-6	N.D.	0.91	4.54
TriBromoMethane	75-25-2	N.D.	2.07	10.34
Trichloroethene	79-01-6	N.D.	1.07	5.37
Trichlorofluoromethane	75-69-4	N.D.	1.12	5.62
Trichloromethane	67-66-3	N.D.	0.98	4.88

Vinyl Acetate	108-05-4	N.D.	0.70	3.52
Vinyl Chloride	75-01-4	N.D.	0.51	2.56

*התוצאות מחושבות לפי טמפרטורת סביבה של 25°C.

סוף הדו"ח

M.Sc. בני נוימרק,	אושר ע"י:
מנהל המעבדה האנליטית	תפקיד:



תיעוד מכשירים

תאריך:		נספח ג' - דוח תיעוד כיול מכשירים				נספח ג'	
א. פרטי המפעל							
שם הגוף הדוגם: מועצה אזורית עמק יזרעאל - אגף איכות אוויר				כתובת מלאה:		מחוז:	
שם איש קשר:				תפקיד:		חתימה:	
טלפון:				פקס:		מייל:	
תאריך הבדיקה: 12-13/03/2023		שעת התחלת הבדיקה: 10:18		שעת סיום הבדיקה: 10:45			
ב. פרטי החברה הבודקת							
שם חברה: א.ש.שירותי מחקר בע"מ				ראש צוות:		חתימה: 	
כתובת מלאה: המלאכה 203, בית שמש				איש צוות:		חתימה:	
טלפון: 02-5709450				פקס: 02-5709451		איש צוות:	
כתובת מייל: info@samplingair.co.il				איש צוות:		חתימה:	
ג. כיול המכשירים							
מספר נקודת דיגום	מספר בדיקה	שם המזהם הנבדק	שם מכשיר הבדיקה	מספר סידורי של מכשיר הדיגום	תאריך כיול של המכשיר	סף מדידה תחתון	סף מדידה עליון
1	1	VOC	קניסטר	38540	-	-	-
2	1	VOC	קניסטר	38538	-	-	-
3	1	VOC	קניסטר	40039	-	-	-



תכנית עבודה



תכנית עבודה לאישור הלקוח

מועצה איזורית עמק
יזרעאל – אגף איכות
אוויר

שם לקוח

שם מפעל/אתר:	שריד	שם מזמין:	ארנון מצר	כתובת/מחוז:	מועצה איזורית עמק יזרעאל
מס' זיהוי מפעל (הגה"ס) ¹					

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

מספר תכנית	TH01-GML103	מספר גרסה	1	תאריך שליחה	8.3.23
בהתאם להצעת מחיר / חוזה		חוזה			

תאריך דיגום מתוכנן:	12.3.23	בדיקות ארובה /סביבה:	סביבה
---------------------	---------	----------------------	-------

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

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**
3	VOC	24	1	EPA TO-15		אל	1
	נדרש גנרטור?	-	כמות:	-	נדרש מטאורולוגיה?		-

			1 אישור נציג הלקוח:		
שם:		ארנון מצר		תפקיד:	
				סגן מנהל אגף איכו"ס	
				מוא"ז עמק יזרעאל	
				08/03/2023	
				תאריך אישור:	
הערות:					
שם כותב		תאריך		הערה	

הערה: נקודות הדיגום יהיו: מצפון- מעל ביתן השומר בכניסה, ממערב-על גדר גן הילדים, מדרום מזרח- ליד מתקן טיפול לכיוון הרפת (כמו פעם שעברה)

*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