



תוצאות בדיקות איכות אוויר סביבתי

גמל שריד קיבוץ שריד

15 במרץ 2023

**כללי:**

הדיגום בוצע ליד מפעל גמל שריד. כתובת: קיבוץ שריד.
בתאריך 15.03.2023.
על ידי המועצה האזורית עמק יזרעאל – אגף איכות האוויר.
הדוח נערך על ידי א.ש. שירותי מחקר ב-04.05.2023. מספר דוח הבדיקה: GML103b-01.

מטרת הדגימות:

1. קבלת נתוני ריכוז VOCs.

שיטות הדיגום:

הדיגום בוצע על ידי על ידי מר. ארנון מצב מהמועצה האזורית עמק יזרעאל ללא הסמכה. האנליזה בוצעה אנליזה לדגימות בוצעה ע"י:
• 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.

נקודת הבדיקה:

כמות נקודות: 1

כמות סדרות: 1

מיקום הנקודה בוצע על ידי מר. ארנון מצב מהמועצה האזורית עמק יזרעאל

#	מיקום	נ"צ
1	דרומית מזרחית למפעל	32.663278 N ; 35.227861 E

משך הדיגום: שעה.

מפת מיקום הדיגום מצורפת בהמשך.

מטאורולוגיה

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

ערכי ייחוס

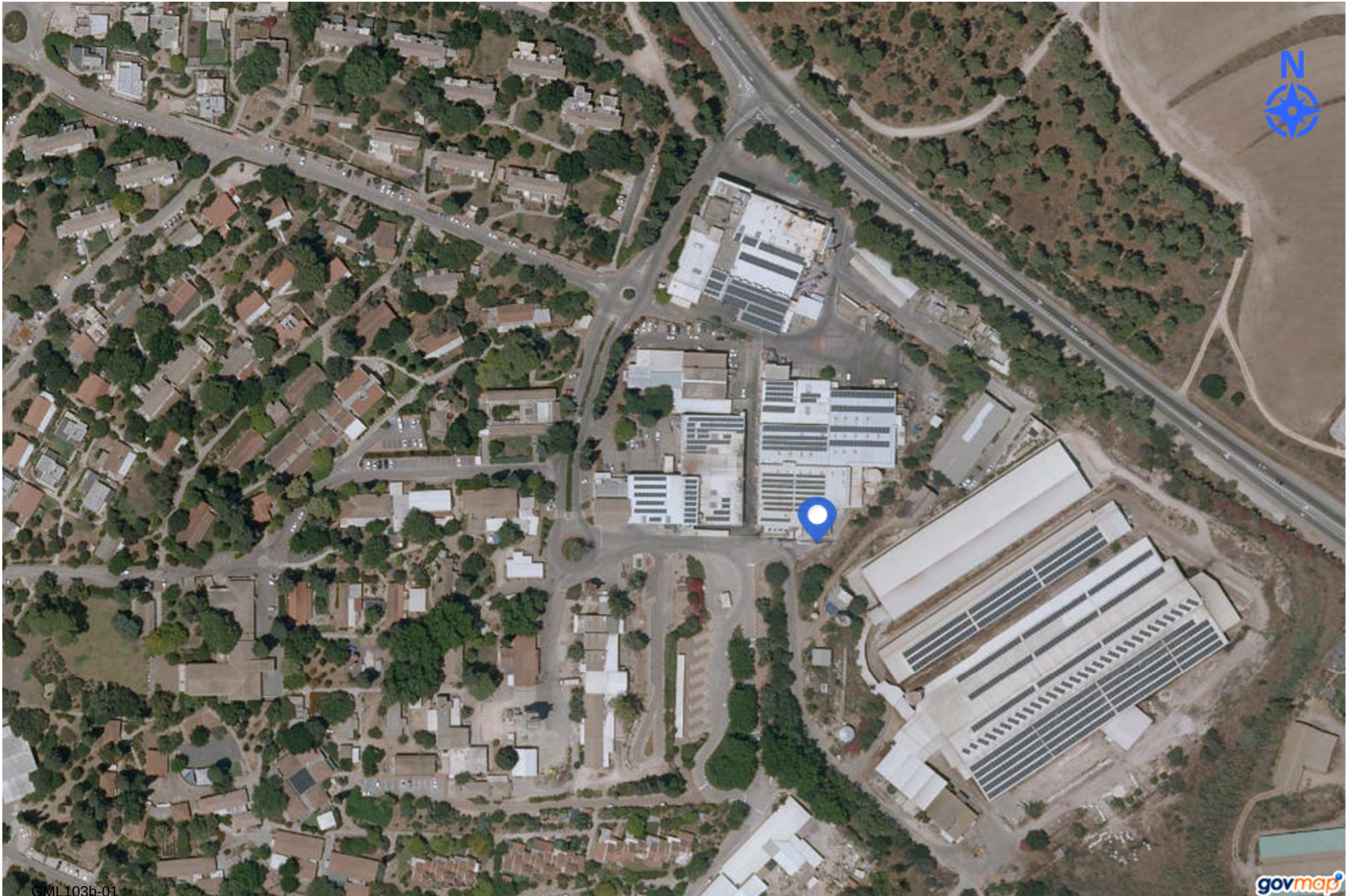
עבור חומרים להם אין ערכי סביבה ויעד סומנו עליות מערכי ייחוס של ועדת אלמוג - 2006.
סימון החריגות אינו מתחשב באי הוודאות.

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) שעות

חלק א'

EPA TO-15

15/03/2023

14 °C	טמפרטורה ממוצעת בזמן הדיגום:
29.45 in.Hg	לחץ ברומטרי ממוצע בזמן הדיגום:
94 %	לחות ממוצעת בזמן הדיגום:

דיונית מזרחית למפעל		שם נקודה:	
15/3/23		תאריך התחלה:	
9:40		שעת התחלה:	
1.0		משך דיגום (חז):	
35696		מספר קניסטר:	
א' ודאות	ריכוז באוויר	ערך ייחוס	המזהם
		שעתי	
µg/m³	µg/m³	µg/m³	
-	<0.08	-	1,1-Dichloroethane
-	<0.08	-	1,1-Dichloroethene
-	<0.11	-	1,1,1-Trichloroethane
-	<0.14	-	1,1,2,2-Tetrachloroethane
-	<0.15	-	1,1,2-Trichloro-1,2,2- Trifluoroethane
-	<0.11	-	1,1,2-Trichloroethane
-	<0.15	3700	1,2,4-Trichlorobenzene
0.076	1.28	-	1,2,4-Trimethylbenzene
-	<0.29	-	1,2-Dibromo-3-chloropropane*
-	<0.15	-	1,2-Dibromoethane
-	<0.12	-	1,2-Dichlorobenzene
-	<0.07	-	1,2-Dichloroethane
-	<0.08	-	1,2-Dichloroethene
-	<0.09	-	1,2-Dichloropropane
0.12	0.75	-	1,3,5-Trimethylbenzene
-	<0.04	-	1,3-Butadiene
-	<0.12	-	1,3-Dichlorobenzene
-	<0.12	-	1,4-Dichlorobenzene
-	<0.07	-	1,4-Dioxane
0.28	1.30	-	4-Ethyltoluene
1.5	8.22	180000	Acetone
-	<0.403	10000	Acetonitrile
-	<0.05	-	Acrolein
-	<0.07	-	Acylonitrile
-	<0.09	-	Allyl Chloride
0.043	0.97	-	Benzene
-	<0.10	-	Benzyl Chloride
-	<0.13	-	Bromodichloromethane
-	<0.08	-	Bromomethane
-	<0.14	-	Butyl Acetate
0.30	1.06	-	Carbon disulfide
0.081	0.74	-	Carbon Tetrachloride
-	<0.09	3500	Chlorobenzene
-	<0.05	-	Chloroethane
0.066	0.67	-	Chloromethane
-	<0.09	-	cis-1,3-Dichloropropene
-	<0.10	-	Cumene
0.031	0.62	-	Cyclohexane

הערה:

הדיגום נעשה על ידי מר ארנון מצר מהמועצה האזורית עמק יזרעאל ללא הסמכה.
*אנליזת החומר 1,2-Dibromo-3-chloropropane ללא הסמכה.

עלייה מערך ייחוס שעות - ערכי ייחוס של ועדת אלמוג - 2006

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

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



דרומית מזרחית למפעל			שם נקודה:
15/3/23			תאריך התחלה:
9:40			שעת התחלה:
1.0			משך דיגום (חז):
35696			מספר קניסטר:
אי ודאות	ריכוז באוויר	ערך ייחוס שעות	המזהם
µg/m³	µg/m³	µg/m³	
-	<0.17	-	Dibromochloromethane
0.16	2.11	-	Dichlorodifluoromethane
0.012	0.36	-	Dichloromethane (Methylene chloride)
-	<0.14	-	Dichlorotetrafluoroethane
2.3	12.10	-	D-Limonene
0.37	5.47	45000	Ethanol
0.44	1.17	19000	Ethyl Acetate
0.042	1.14	54000	Ethylbenzene
0.017	0.57	-	Heptane
-	<0.21	-	Hexachlorobutadiene
0.011	0.36	-	Hexane
-	<0.05	-	Isopropanol
0.41	1.05	13000	MEK
-	<0.08	-	Methyl Methacrylate
-	<0.08	-	Methyl Butyl Ketone
-	<0.08	-	MIBK
0.024	0.39	-	MTBE
0.21	3.24	-	m&p-Xylene
-	<0.10	-	Naphthalene
-	<0.11	-	Nonane
0.26	0.95	-	Octane
0.22	1.39	-	o-Xylene
-	<0.03	-	Propene
-	<0.15	-	Propyl Benzene
-	<0.09	-	Styrene
-	<0.14	-	Tetrachloroethene
-	<0.06	-	Tetrahydrofuran
0.28	2.11	-	Toluene
-	<0.08	-	trans-1,2-Dichloroethene
-	<0.09	-	trans-1,3- Dichloropropene
-	<0.21	-	Tribromomethane (Bromoform)
-	<0.54	-	Trichloroethene
0.026	1.39	-	Trichlorofluoromethane
0.026	0.64	-	Trichloromethane (Chloroform)
-	<0.07	-	Vinyl Acetate
-	<0.05	-	Vinyl Chloride
	50.06		Total VOC

הערה:

הדיגום נעשה על ידי מר ארנון מצר מהמועצה האזורית עמק יזרעאל ללא הסמכה.

עלייה מערך ייחוס שעות - ערכי ייחוס של ועדת אלמוג - 2006

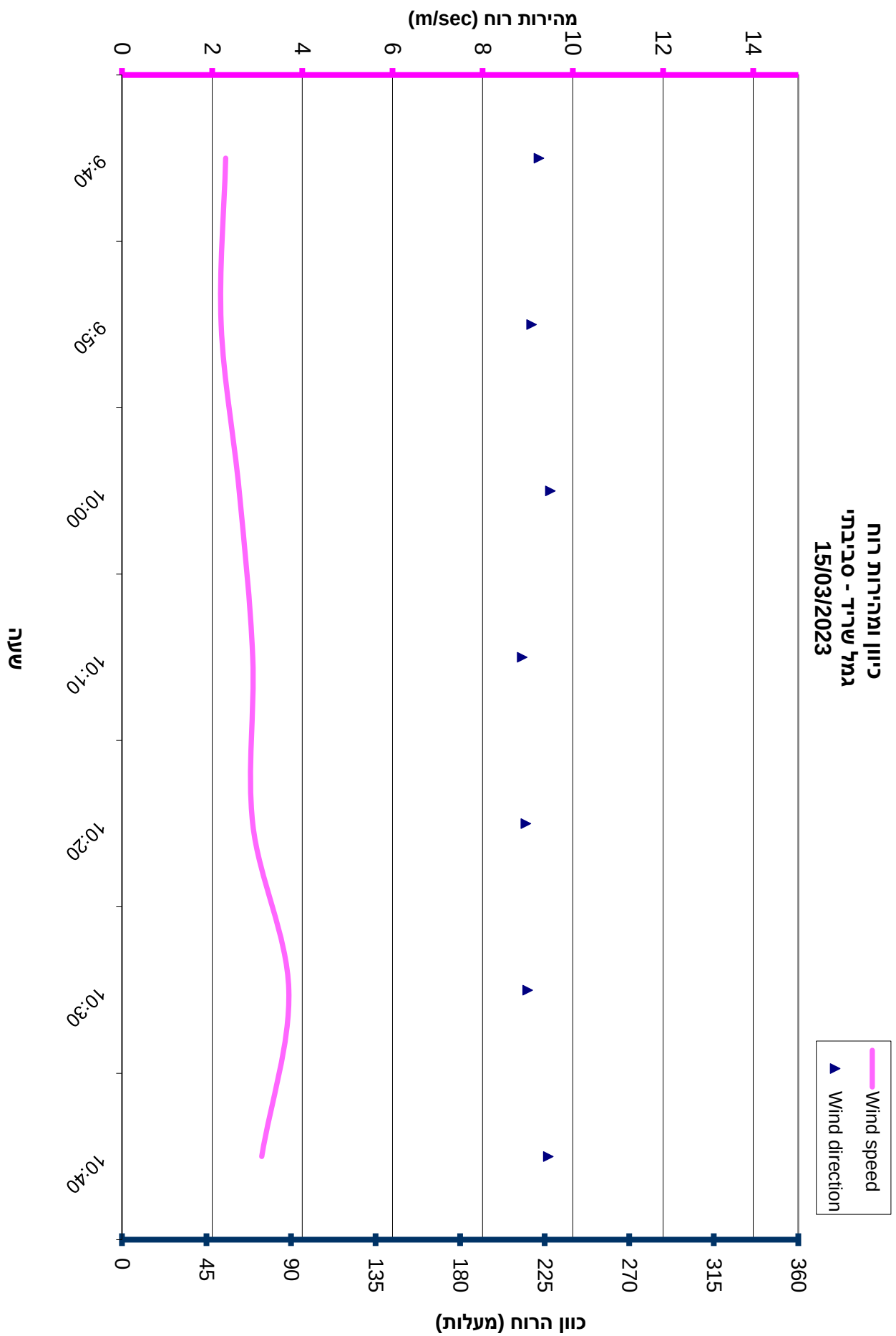
web: www.samplingair.co.il
e-mail: info@samplingair.co.il

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

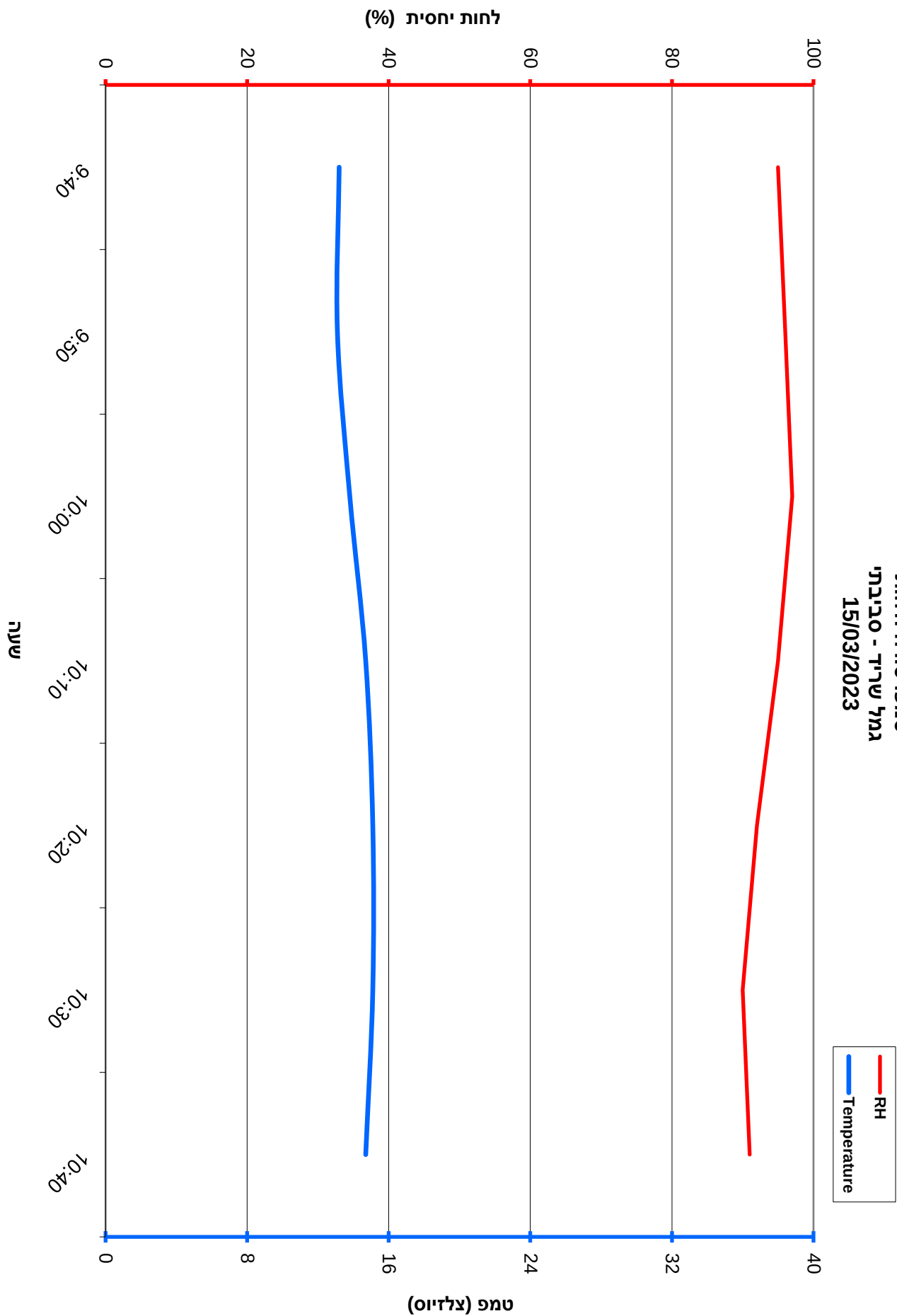


מטאורולוגיה

כיוון ומהירות רוח
גמל שריד - סביבתי
15/03/2023



טמפרטורה ולחות
גמל שריד - סביבתי
15/03/2023





אנליזות

חומר	תאריך גרסה
גרסה 1.0	גרסה 1.0

טופס משמורת לדוגמה

6092

מס' משלוח:

אל-כס

28 22.3.2023

תאריך סביבה

עבור מעבדה:

תאריך:

תאריך שינוי:

שם דגימה	שם דגימה	מספר דגימה	סוג קולט	שיטת דגימה	שיטת אנליזה	אנליזה בדרשת	* נא לבצע תחת הסמכת ISO17025	נפח דגימה [ml]	הערות
שם דגימה	תאריך הדגימה	15.3.23	35696 קיטטר מס' 35696	TO-15	TO-15	VOC	*		לבצע אנליזה בדרגות סקסן 0.1

מספר דגימות בטופס	1
-------------------	---

שעה: 15:10

תאריך: 28/3/23

שם המקביל: יאיר מיקס

חתימת המקביל: [Signature]

שם המוסר: מר מיקס

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

א.ש. שרותי מחקר



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: 28/03/2023
 מספר דו"ח אל-כס: 31452
 מספר העבודה של הלקוח: 6092
 שם הדוגם: נדגם על ידי הלקוח
 מקום הדיגום:
 שעת פתיחה: 13:26

טבלת תוצאות האנליזות

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

מספר דגימה: GML-103-2-1 יחידת מידה: ug/m^3 הערות: 35696

גורם נבדק	תוצאה	תאריך אנליזה	בהסמכה	שיטת הבדיקה מבוססת על	LOQ	LOD
סריקת חומרים אורגניים נדיפים - EPA TO-15	ראה נספח <	04/04/2023	*	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, מג"ל ומנהל** חתימה:

תאריך הפקד: 04/05/2023

סוף הדו"ח

טופס מספר - 5-002 מהדורה 1

ע"י הלקוח	שם הדוגם:	28/03/2023	תאריך קבלת הדגימות במעבדה:
13:26	שעת פתיחה:	31452	מספר דו"ח אל-כ:
04/04/2023	תאריך ביצוע אנליזה:	6092	מספר העבודה של הלקוח:
מקור	גירסה:	EPA TO-15	שיטת אנליזה:

Canister Number:		35696		
Analysis Time:		23:11		
Analysis Location:		GML-103-2-1		
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	1.28	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	0.75	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	1.30	0.10	0.49
Acetone	67-64-1	8.22	0.05	0.24
Acetonitrile	75-05-8	<LOQ	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	0.97	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	0.48
Carbon disulfide	75-15-0	1.06	0.06	0.31
Carbon Tetrachloride	56-23-5	0.74	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	0.67	0.04	0.21
cis-1,3-dichloroPropene	100061-01-5	N.D.	0.09	0.45
Cumene	98-82-8	N.D.	0.10	0.39
Cyclohexane	110-82-7	0.62	0.07	0.34
DibromoChloroMethane	124-48-1	N.D.	0.17	0.85
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	2.11	0.08	0.42
DiChloroMethane	75-09-2	0.36	0.07	0.35
DiChloroTetraFluoroEthane	76-14-2	N.D.	0.14	0.70
D-Limonene	5989-27-5	12.10	0.17	0.56
Ethanol	64-17-5	5.47	0.04	0.19
Ethyl Acetate	141-78-6	1.17	0.07	0.36
Ethylbenzene	100-41-4	1.14	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	0.36	0.07	0.35
Isopropanol	67-63-0	N.D.	0.05	0.25
MEK	78-93-3	1.05	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	0.39	0.07	0.36
m-Xylene & p-Xylene	108-38-3 106-42-3	3.24	0.17	0.87
Naphthalene	91-20-3	N.D.	0.10	0.52
Nonane	111-84-2	N.D.	0.11	0.42
Octane	111-65-9	0.95	0.14	0.42
o-Xylene	95-47-6	1.39	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	2.11	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	<LOQ	0.11	0.54

Trichlorofluoromethane	75-69-4	1.39	0.11	0.56
Trichloromethane	67-66-3	0.64	0.10	0.49
VinylAcetate	108-05-4	N.D.	0.07	0.35
VinylChloride	75-01-4	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: