



# תוצאות בדיקות איכות אוויר סביבתי

## פזקר בע"מ

א.ת. אלון תבור

**פתע**

07-08 באוגוסט 2023



## כללי:

הדגימות בוצעו בסביבות מפעל פזקר בע"מ. כתובת: א.ת. אלון תבור.  
בתאריך 07-08.08.2023.  
להזמנת המשרד להגנת הסביבה.  
הדוח נערך ב-22.09.2023. מספר דוח הבדיקה: PZK107-01.

## מטרת הדגימות:

1. קבלת נתוני  $H_2S$ .
2. קבלת נתוני ריכוז VOCs.
3. קבלת נתוני ריכוז PAHs.

## שיטות הדיגום:

שיטות הדיגום מקובלות ע"י המשרד להגנת הסביבה, בהתאם ל-USEPA ובהתאם לגופים מוכרים נוספים, לפי הצורך. כל מכשירי הדיגום כילו 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
- מעבדת ALS Czech Republic – מעבדה מוסמכת לתקן 17025

## בדיקת $H_2S$ MASA 701

דגימת האוויר הוזרמה דרך מערכת דגימה שהורכבה מאימפינג'ר שהכיל תמיסת  $CdSO_4/NaOH$  ומשאבה. אנליזה בוצעה באמצעות ספקטרופוטומטריה במעבדת אל-כס. בתחילת כל דגימה ובסופה כויילה ספיקת הדגימה לערך קבוע ע"י מכייל זרימה סטנדרטי.  
מכשירי הדיגום: משאבות חשמליות של חברת BUCK ומכשיר כיוול מסוג DEFENDER 520.

## 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.

## בדיקת PAH EPA Method TO-13A

דגימת האוויר הוזרמה דרך מכשיר HVS. חלקיקים ואירוסולים נאספו על גבי פילטר קוורץ ושפופרת PUF. המדידות נוקו וסומנו מראש במעבדה האנליטית. אנליזה בוצעה באמצעות HRGC/HRMS במעבדת ALS בצ'כיה.

מכשירי הדיגום: מכשירי HVS עם בקרת ספיקה של חברת HIGH Q. אימות כיוול למכשירי ה- HVS בוצע לפני תחילת הדיגום.



### נקודות הבדיקה:

כמות נקודות: 4 (בדיקת ה-H<sub>2</sub>S היממתית נערכה רק בנקודות 3 ו-4)

כמות סדרות: 1

מיקום הנקודות בוצע בהנחיית מר ארנון מצר רכז תעשייה עמק יזרעאל

| # | מיקום                  | נ"צ                             |
|---|------------------------|---------------------------------|
| 1 | בין מפעל אורבונד לפזקר | 32°38'16.70" N ; 35°21'44.89" E |
| 2 | ערבה/אלון              | 32°38'12.16" N ; 35°21'41.05" E |
| 3 | גדר מפעל אלפא מגה פוד  | 32°38'6.87" N ; 35°21'48.06" E  |
| 4 | גדר מפעל אקווה בוט     | 32°38'12.19" N ; 35°21'53.90" E |

משך הדיגום: 24 שעות עבור כל המזהמים ו- 0.5 שעות בנוסף עבור H<sub>2</sub>S חצי שעות.

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

### מטאורולוגיה

נתונים מטאורולוגיים נלקחו מתחנת אלון תבור.

### 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.

*אלעד שלי*

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"



נק' 1  
תמר

תדיר-גן (מוצרים מדויקים) 1993 בע"מ

פזקר בע"מ (מפעל)

אורח

נק' 2

נק' 4

TOPGREEN

תקו בע"מ-TECO

Aquabot

מתכות פינקלשטיין

נק' 3

Google Earth

PZK107-01  
Image © 2023 Maxar Technologies

100 m





# ריכוז תוצאות

| ק"ל | נקודות דיגום            | תאריך החמולה | שעת החמולה | מספר משאבה | ספיקה התחלתית | ספיקה סופית | משך דגימה | ספיקה ממזערת Actual | ספיקה ממזערת Standard | נפח גז דוגם | ריכוז Blank | ריכוז בלוגמא | נפח דוגמא | כמות לאחר הפחתת בלינק | ריכוז באוויר            | א. ידאות מוחלטת (K=2) ברמת ידאות של 95% |
|-----|-------------------------|--------------|------------|------------|---------------|-------------|-----------|---------------------|-----------------------|-------------|-------------|--------------|-----------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------------------|
| 3   | גדר מפעל אילפא ממה פויד | 7/8/23       | 10:04      | 57         | 1.387 L/min   | 1.343 L/min | 24.0 Hr   | 1.365 L/min         | 1.303 L/min           | 1.88 scm    | <0.01 µg/ml | 0.019 µg/ml  | 12.5 mL   | 0.24 µg/sample        | 0.127 µg/m <sup>3</sup> | 0.037 µg/m <sup>3</sup>                 |
| 4   | גדר מפעל אקוזה בוט      | 7/8/23       | 10:50      | 47         | 1.433 L/min   | 1.398 L/min | 24.0 Hr   | 1.416 L/min         | 1.351 L/min           | 1.95 scm    | <0.01 µg/ml | 0.018 µg/ml  | 13 mL     | 0.23 µg/sample        | 0.120 µg/m <sup>3</sup> | 0.035 µg/m <sup>3</sup>                 |

|     |       |                                  |
|-----|-------|----------------------------------|
| 29  | °C    | טמפ' ממוצעת בזמן הדיאגנוס.       |
| 734 | mm.Hg | לחץ ברומטרי ממוצע בזמן הדיאגנוס. |
| 61  | %     | לחות ממוצעת בזמן הדיאגנוס.       |

| א. ידאות<br>מורחבת (K=2)<br>ברמת ידאות של 95% | ריכוז באוויר | כמות לאתר<br>הפתחת<br>בלק | נפח דוגמא | ריכוז בדוגמא | Blank<br>ריכוז | נפח גז דוגמ | ספיקה ממוצעת<br>Standard | ספיקה ממוצעת<br>Actual | משך<br>דגימה | ספיקה סופית | ספיקה<br>התחלתית | מספר<br>משאבה | שעת התחלה | תאריך<br>התחלה | נקודת דגום             | גל |
|-----------------------------------------------|--------------|---------------------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------------------|------------------------|--------------|-------------|------------------|---------------|-----------|----------------|------------------------|----|
| µg/m³                                         | µg/m³        | µg/sample                 | ml        | µg/ml        | µg/ml          | scm         | L/min                    | L/min                  | hr           | L/min       | L/min            |               |           |                |                        |    |
| -                                             | <2.26        | <0.1                      | 10        | <0.01        | <0.01          | 0.0443      | 1.476                    | 1.549                  | 0.5          | 1.541       | 1.557            | 47            | 8:47      | 7/8/23         | בין מפעל אורבודד לפיזר | 1  |
| -                                             | <2.35        | <0.1                      | 10        | <0.01        | <0.01          | 0.0426      | 1.421                    | 1.492                  | 0.5          | 1.488       | 1.495            | 31            | 9:45      | 7/8/23         | עורבאלון               | 2  |
| -                                             | <2.29        | <0.1                      | 10        | <0.01        | <0.01          | 0.0437      | 1.455                    | 1.527                  | 0.5          | 1.492       | 1.562            | 47            | 9:52      | 7/8/23         | גדר מפעל אלפא מהה פוד  | 3  |
| -                                             | <2.42        | <0.1                      | 10        | <0.01        | <0.01          | 0.0414      | 1.379                    | 1.447                  | 0.5          | 1.455       | 1.439            | 31            | 10:30     | 7/8/23         | גדר מפעל אקוואר בוט    | 4  |

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

**פזקר בע"מ - סביבתי**  
**ריכוז תוצאות חומרים אורגניים (VOC)**  
**חלק א'**  
**EPA TO-15**  
**07-08/08/2023**

טמפרטורה ממוצעת בזמן הדיגום היממתי: 28 °C  
 לחץ ברומטרי ממוצע בזמן הדיגום היממתי: 733 mm.Hg  
 לחות ממוצעת בזמן הדיגום היממתי: 67 %

| 4                  |              | 3                     |              | 2         |              | 1                      |              | מספר נקודה:<br><br>שם נקודה:<br>תאריך התחלה:<br>שעת התחלה:<br>משך דיגום (hr):<br>מספר קניסטר: |           |         | המזהם                                  |
|--------------------|--------------|-----------------------|--------------|-----------|--------------|------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|----------------------------------------|
| גדר מפעל אקווה בוט |              | גדר מפעל אלפא מגה פוד |              | ערבה/אלון |              | בין מפעל אורבונד לפזקר |              |                                                                                               |           |         |                                        |
| 7/8/23             |              | 7/8/23                |              | 7/8/23    |              | 7/8/23                 |              |                                                                                               |           |         |                                        |
| 10:38              |              | 9:56                  |              | 9:19      |              | 8:49                   |              |                                                                                               |           |         |                                        |
| 24.0               |              | 24.0                  |              | 24.0      |              | 24.0                   |              |                                                                                               |           |         |                                        |
| 35694              |              | 35690                 |              | 35699     |              | 35677                  |              | ערך ייחוס                                                                                     | ערך סביבה | ערך יעד |                                        |
| אי ודאות           | ריכוז באוויר | אי ודאות              | 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   | מ'ג/מ'ק      | מ'ג/מ'ק                | מ'ג/מ'ק      | מ'ג/מ'ק                                                                                       | מ'ג/מ'ק   | מ'ג/מ'ק |                                        |
| -                  | <0.08        | -                     | <0.08        | -         | <0.08        | -                      | <0.08        | -                                                                                             | -         | 1.14    | 1,1-Dichloroethane                     |
| -                  | <0.08        | -                     | <0.08        | 0.18      | 2.10         | -                      | <0.08        | -                                                                                             | -         | 0.6     | 1,1-Dichloroethene                     |
| -                  | <0.11        | -                     | <0.11        | -         | <0.11        | -                      | <0.11        | -                                                                                             | -         | 10900   | 1,1,1-Trichloroethane                  |
| -                  | <0.14        | -                     | <0.14        | -         | <0.69        | -                      | <0.14        | -                                                                                             | -         | 0.6     | 1,1,2,2-Tetrachloroethane              |
| -                  | <0.77        | -                     | <0.15        | 0.024     | 0.79         | -                      | <0.77        | -                                                                                             | -         | -       | 1,1,2-Trichloro-1,2,2- Trifluoroethane |
| -                  | <0.11        | -                     | <0.11        | 0.18      | 3.89         | -                      | <0.11        | -                                                                                             | -         | 1.9     | 1,1,2-Trichloroethane                  |
| -                  | <0.74        | -                     | <0.15        | 9.2       | 30.72        | -                      | <0.15        | -                                                                                             | -         | -       | 1,2,4-Trichlorobenzene                 |
| 0.062              | 1.06         | 0.033                 | 0.55         | 3.0       | 50.98        | 0.22                   | 3.73         | -                                                                                             | -         | -       | 1,2,4-Trimethylbenzene                 |
| -                  | <0.29        | -                     | <0.29        | -         | <0.29        | -                      | <0.29        | -                                                                                             | -         | -       | 1,2-Dibromo-3-chloropropane*           |
| -                  | <0.15        | -                     | <0.15        | -         | <0.15        | -                      | <0.15        | -                                                                                             | -         | 0.045   | 1,2-Dibromoethane                      |
| -                  | <0.60        | -                     | <0.12        | 0.67      | 9.66         | -                      | <0.12        | -                                                                                             | -         | -       | 1,2-Dichlorobenzene                    |
| -                  | <0.07        | -                     | <0.34        | 0.051     | 2.02         | 0.031                  | 1.23         | 1.14                                                                                          | -         | -       | 1,2-Dichloroethane                     |
| -                  | <0.08        | -                     | <0.08        | 0.034     | 1.00         | -                      | <0.08        | -                                                                                             | -         | 794     | 1,2-Dichloroethene                     |
| -                  | <0.09        | -                     | <0.09        | -         | <0.46        | -                      | <0.09        | -                                                                                             | -         | -       | 1,2-Dichloropropane                    |
| 0.10               | 0.61         | -                     | <0.10        | 0.52      | 3.23         | 0.16                   | 1.01         | -                                                                                             | -         | -       | 1,3,5-Trimethylbenzene                 |
| -                  | <0.04        | 0.037                 | 0.33         | -         | <0.04        | -                      | <0.04        | 0.3                                                                                           | 0.3       | -       | 1,3-Butadiene                          |
| 0.12               | 0.69         | -                     | <0.12        | 1.5       | 8.42         | -                      | <0.12        | -                                                                                             | -         | -       | 1,3-Dichlorobenzene                    |
| -                  | <0.12        | 0.25                  | 1.38         | -         | <0.12        | -                      | <0.12        | -                                                                                             | -         | -       | 1,4-Dichlorobenzene                    |
| -                  | <0.07        | -                     | <0.36        | 15        | 63.75        | -                      | <0.07        | -                                                                                             | -         | -       | 1,4-Dioxane                            |
| 0.25               | 1.18         | 0.15                  | 0.69         | 0.95      | 4.46         | 0.48                   | 2.27         | -                                                                                             | -         | -       | 4-Ethyltoluene                         |
| 6.9                | 36.67        | 2.6                   | 14.03        | 7.3       | 39.07        | 3.0                    | 16.08        | -                                                                                             | -         | 61880   | Acetone                                |
| -                  | <0.12        | -                     | <0.12        | -         | <0.12        | -                      | <0.12        | -                                                                                             | -         | -       | Acetonitrile                           |
| -                  | <0.05        | -                     | <0.05        | 0.45      | 12.22        | -                      | <0.05        | -                                                                                             | -         | 0.11    | Acrolein                               |
| -                  | <0.07        | -                     | <0.07        | -         | <0.07        | -                      | <0.07        | -                                                                                             | -         | 0.15    | Aclylonitrile                          |
| -                  | <0.09        | -                     | <0.09        | -         | <0.09        | -                      | <0.09        | -                                                                                             | -         | -       | Allyl Chloride                         |
| -                  | <0.06        | -                     | <0.06        | 0.061     | 1.37         | -                      | <0.06        | 3.9                                                                                           | 3.9       | -       | Benzene                                |
| -                  | <0.10        | -                     | <0.10        | 0.58      | 3.34         | -                      | <0.10        | -                                                                                             | -         | -       | Benzyl Chloride                        |
| -                  | <0.13        | -                     | <0.13        | 0.055     | 0.92         | -                      | <0.13        | -                                                                                             | -         | -       | Bromodichloromethane                   |
| -                  | <0.08        | -                     | <0.08        | -         | <0.08        | -                      | <0.08        | -                                                                                             | -         | 195     | Bromomethane                           |
| -                  | <0.14        | -                     | <0.14        | -         | <0.14        | -                      | <0.14        | -                                                                                             | -         | -       | Butyl Acetate                          |
| -                  | <0.06        | 0.11                  | 0.38         | 0.21      | 0.76         | -                      | <0.06        | -                                                                                             | -         | -       | Carbon disulfide                       |
| -                  | <0.63        | -                     | <0.13        | -         | <0.63        | -                      | <0.63        | -                                                                                             | -         | 2       | Carbon Tetrachloride                   |
| -                  | <0.46        | -                     | <0.09        | 0.17      | 4.48         | -                      | <0.09        | -                                                                                             | -         | -       | Chlorobenzene                          |
| -                  | <0.05        | -                     | <0.05        | -         | <0.05        | -                      | <0.05        | -                                                                                             | -         | -       | Chloroethane                           |
| -                  | <0.04        | -                     | <0.04        | -         | <0.04        | -                      | <0.04        | -                                                                                             | -         | 1040    | Chloromethane                          |
| -                  | <0.09        | -                     | <0.09        | -         | <0.45        | -                      | <0.09        | -                                                                                             | -         | -       | cis-1,3-Dichloropropene                |
| -                  | <0.10        | -                     | <0.10        | -         | <0.10        | -                      | <0.10        | -                                                                                             | -         | -       | Cumene                                 |
| -                  | <0.34        | -                     | <0.07        | -         | <0.34        | -                      | <0.34        | -                                                                                             | -         | -       | Cyclohexane                            |

\* אנליזה ללא הסמכה

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

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

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

פזקר בע"מ - סביבתי  
ריכוז תוצאות חומרים אורגניים (VOC)  
חלק ב'  
EPA TO-15  
07-08/08/2023

| 4                  |       | 3                     |       | 2         |        | 1                      |       | מספר נקודה:<br><br>שם נקודה:<br>תאריך התחלה:<br>שעת התחלה:<br>משך דיגום (hr):<br>מספר קניסטר: |      |                 |   |                 |   |                                      |  |
|--------------------|-------|-----------------------|-------|-----------|--------|------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|---|-----------------|---|--------------------------------------|--|
| גדר מפעל אקווה בוט |       | גדר מפעל אלפא מגה פוד |       | ערבה/אלון |        | בין מפעל אורבונד לפזקר |       |                                                                                               |      |                 |   |                 |   |                                      |  |
| 7/8/23             |       | 7/8/23                |       | 7/8/23    |        | 7/8/23                 |       |                                                                                               |      |                 |   |                 |   |                                      |  |
| 10:38              |       | 9:56                  |       | 9:19      |        | 8:49                   |       |                                                                                               |      |                 |   |                 |   |                                      |  |
| 24.0               |       | 24.0                  |       | 24.0      |        | 24.0                   |       |                                                                                               |      |                 |   |                 |   |                                      |  |
| 35694              |       | 35690                 |       | 35699     |        | 35677                  |       |                                                                                               |      |                 |   |                 |   |                                      |  |
| אי ודאות           |       | ריכוז באוויר          |       | אי ודאות  |        | ריכוז באוויר           |       | ערך יעד יממתי                                                                                 |      | ערך סביבה יממתי |   | ערך ייחוס יממתי |   | המזהם                                |  |
| μg/m³              |       | μg/m³                 |       | μg/m³     |        | μg/m³                  |       | μg/m³                                                                                         |      | μg/m³           |   | μg/m³           |   |                                      |  |
| -                  | <0.17 | -                     | <0.17 | 0.40      | 2.54   | -                      | <0.17 | -                                                                                             | -    | -               | - | -               | - | Dibromochloromethane                 |  |
| 0.19               | 2.56  | 0.18                  | 2.41  | 0.20      | 2.63   | 0.21                   | 2.76  | -                                                                                             | -    | -               | - | -               | - | Dichlorodifluoromethane              |  |
| 0.27               | 8.27  | -                     | <0.07 | 0.12      | 3.61   | 0.19                   | 6.04  | 450                                                                                           | 450  | -               | - | -               | - | Dichloromethane (Methylene chloride) |  |
| -                  | <0.14 | -                     | <0.14 | -         | <0.14  | -                      | <0.14 | -                                                                                             | -    | -               | - | -               | - | Dichlorotetrafluoroethane            |  |
| -                  | <0.56 | -                     | <0.17 | -         | <0.17  | -                      | <0.17 | -                                                                                             | -    | -               | - | -               | - | D-Limonene                           |  |
| 1.8                | 27.28 | 4.6                   | 67.98 | 8.0       | 118.99 | 0.25                   | 3.66  | -                                                                                             | -    | -               | - | -               | - | Ethanol                              |  |
| 3.8                | 10.18 | 7.5                   | 19.96 | 2.6       | 6.93   | 0.20                   | 0.54  | -                                                                                             | -    | -               | - | -               | - | Ethyl Acetate                        |  |
| 0.054              | 1.45  | -                     | <0.43 | 0.15      | 4.11   | 0.019                  | 0.53  | -                                                                                             | -    | -               | - | -               | - | Ethylbenzene                         |  |
| 0.048              | 1.59  | -                     | <0.41 | 0.021     | 0.69   | -                      | <0.41 | -                                                                                             | -    | -               | - | -               | - | Heptane                              |  |
| -                  | <1.07 | -                     | <1.07 | 12        | 30.49  | -                      | <0.21 | -                                                                                             | -    | -               | - | -               | - | Hexachlorobutadiene                  |  |
| 0.026              | 0.82  | 0.024                 | 0.76  | -         | <0.35  | 0.013                  | 0.42  | -                                                                                             | -    | -               | - | -               | - | Hexane                               |  |
| -                  | <0.05 | 2.8                   | 21.08 | 9.2       | 70.48  | -                      | <0.05 | -                                                                                             | -    | -               | - | -               | - | Isopropanol                          |  |
| 0.56               | 1.43  | 0.55                  | 1.41  | 8.1       | 20.67  | 0.42                   | 1.06  | -                                                                                             | -    | -               | - | 1000            | - | MEK                                  |  |
| -                  | <0.08 | -                     | <0.08 | 0.50      | 1.50   | -                      | <0.08 | -                                                                                             | -    | -               | - | -               | - | Methyl Methacrylate                  |  |
| -                  | <0.08 | -                     | <0.08 | 38        | 328.84 | -                      | <0.08 | -                                                                                             | -    | -               | - | -               | - | Methyl Butyl Ketone                  |  |
| -                  | <0.08 | -                     | <0.08 | 18        | 83.81  | -                      | <0.08 | -                                                                                             | -    | -               | - | 1200            | - | MIBK                                 |  |
| -                  | <0.07 | 0.027                 | 0.43  | 0.33      | 5.19   | 0.31                   | 4.84  | -                                                                                             | -    | -               | - | -               | - | MTBE                                 |  |
| 0.53               | 8.41  | -                     | <0.87 | 0.51      | 8.04   | 0.13                   | 2.10  | -                                                                                             | -    | -               | - | 4800            | - | m&p- Xylene                          |  |
| 0.20               | 1.07  | 0.77                  | 4.20  | 125       | 687.14 | 0.17                   | 0.93  | -                                                                                             | -    | -               | - | 22.5            | - | Naphthalene                          |  |
| -                  | <0.11 | -                     | <0.11 | -         | <0.11  | -                      | <0.11 | -                                                                                             | -    | -               | - | -               | - | Nonane                               |  |
| 0.43               | 1.58  | -                     | <0.42 | -         | <0.14  | -                      | <0.42 | -                                                                                             | -    | -               | - | -               | - | Octane                               |  |
| 0.33               | 2.11  | -                     | <0.43 | 0.51      | 3.26   | 0.15                   | 0.95  | -                                                                                             | -    | -               | - | 4800            | - | o-Xylene                             |  |
| -                  | <0.03 | -                     | <0.03 | -         | <0.03  | -                      | <0.03 | -                                                                                             | -    | -               | - | -               | - | Propene                              |  |
| -                  | <0.54 | 0.17                  | 0.84  | -         | <0.15  | 0.26                   | 1.29  | -                                                                                             | -    | -               | - | -               | - | Propyl Benzene                       |  |
| 0.091              | 0.68  | -                     | <0.43 | -         | <0.09  | 0.077                  | 0.57  | -                                                                                             | -    | -               | - | -               | - | Styrene                              |  |
| -                  | <0.68 | -                     | <0.14 | 0.23      | 2.18   | -                      | <0.14 | 63                                                                                            | -    | -               | - | -               | - | Tetrachloroethene                    |  |
| -                  | <0.06 | -                     | <0.06 | 3.1       | 13.71  | -                      | <0.06 | -                                                                                             | -    | -               | - | 160             | - | Tetrahydrofuran                      |  |
| 1.9                | 14.13 | 0.20                  | 1.51  | 0.83      | 6.16   | 0.11                   | 0.79  | 1000                                                                                          | 1000 | -               | - | -               | - | Toluene                              |  |
| -                  | <0.08 | -                     | <0.08 | 0.050     | 1.92   | -                      | <0.08 | -                                                                                             | -    | -               | - | -               | - | trans-1,2-Dichloroethene             |  |
| -                  | <0.09 | -                     | <0.09 | 0.21      | 1.19   | -                      | <0.09 | -                                                                                             | -    | -               | - | -               | - | trans-1,3- Dichloropropene           |  |
| -                  | <0.21 | -                     | <0.21 | 1.2       | 5.44   | -                      | <0.21 | -                                                                                             | -    | -               | - | 27              | - | Tribromomethane (Bromoform)          |  |
| 0.25               | 1.06  | -                     | <0.11 | 0.93      | 3.90   | -                      | <0.11 | 2                                                                                             | 2    | -               | - | -               | - | Trichloroethene                      |  |
| 0.031              | 1.69  | 0.027                 | 1.46  | 0.028     | 1.52   | 0.029                  | 1.58  | -                                                                                             | -    | -               | - | 6000            | - | Trichlorofluoromethane               |  |
| -                  | <0.10 | -                     | <0.10 | -         | <0.10  | -                      | <0.10 | -                                                                                             | -    | -               | - | 1.3             | - | Trichloromethane (Chloroform)        |  |
| -                  | <0.07 | -                     | <0.07 | -         | <0.07  | -                      | <0.07 | -                                                                                             | -    | -               | - | -               | - | Vinyl Acetate                        |  |
| -                  | <0.05 | -                     | <0.05 | -         | <0.05  | -                      | <0.05 | -                                                                                             | -    | -               | - | 6.9             | - | Vinyl Chloride                       |  |
|                    | 125   |                       | 139   |           | 1658   |                        | 52    |                                                                                               |      |                 |   |                 |   | Total VOC                            |  |

**פזקר בע"מ - סביבתי**  
**ספיקות**

**בדיקות פוליארומטים (PAH)**  
**EPA TO-13a-HRGC/HRMS**  
**07-08/08/2023**

**א.ש. שרותי מחקר**  
בדיקות איכות הסביבה



28 °C  
733 מחמ.Hg  
66 %  
טמפרטורה ממוצעת בזמן הדגום היממתי:  
לחץ ברומטרי ממוצע בזמן הדגום היממתי:  
לחות ממוצעת בזמן הדגום היממתי:

| מס' נקודה | מיקום                  | תאריך התחלה | שעת התחלה | מספר מכשיר | ספיקה התחלתית חו/ח | ספיקה סופית חו/ח | ספיקה ממוצעת Actual חו/ח | ספיקה ממוצעת Standard חו/ח | משך דגימה Hr | נפח גז נדגם scm |
|-----------|------------------------|-------------|-----------|------------|--------------------|------------------|--------------------------|----------------------------|--------------|-----------------|
| 1         | בין מפעל אורבונד לפזקר | 7/8/23      | 9:00      | 17-12      | 230                | 220              | 225                      | 215                        | 24           | 309             |
| 2         | ערכבה/אלון             | 7/8/23      | 9:24      | 17-25      | 220                | 220              | 220                      | 210                        | 24           | 302             |
| 3         | גדר מפעל אלפא מגה פוד  | 7/8/23      | 10:08     | 17-17      | 240                | 220              | 230                      | 219                        | 24           | 316             |
| 4         | גדר מפעל אקוור בוט     | 7/8/23      | 10:44     | 17-24      | 240                | 230              | 235                      | 224                        | 24           | 323             |

**צוות הדגום:**

ח"ם מזרחי  
שחר מנשה  
גיא קסלר



פזקר בע"מ - סביבתי  
תוצאות בדיקות פוליארומטים (PAH)  
EPA TO-13a-HRGC/HRMS  
07-08/08/2023

| 2                                       |              |                       |             | 1                                       |              |                       |             | שם נקודה:<br>משך דיגום (Hr):<br>נפח נדגם (scm): |                 |           |                        |
|-----------------------------------------|--------------|-----------------------|-------------|-----------------------------------------|--------------|-----------------------|-------------|-------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------------|
| ערבה/אלון                               |              |                       |             | בין מפעל אורבונד לפזקר                  |              |                       |             |                                                 |                 |           |                        |
| 24                                      |              |                       |             | 24                                      |              |                       |             |                                                 |                 |           |                        |
| 302                                     |              |                       |             | 309                                     |              |                       |             |                                                 |                 |           |                        |
| אי ודאות מורחבת (K=2) ברמת ודאות של 95% | ריכוז באוויר | כמות אחרי הפחתת בלינק | כמות בדוגמא | אי ודאות מורחבת (K=2) ברמת ודאות של 95% | ריכוז באוויר | כמות אחרי הפחתת בלינק | כמות בדוגמא | ערך יעד יממתי                                   | ערך ייחוס יממתי | Blank     | המזהם                  |
| ng/scm                                  | ng/scm       | ng/sample             | ng/sample   | ng/scm                                  | ng/scm       | ng/sample             | ng/sample   | ng/m3                                           | ng/m3           | ng/sample |                        |
| -                                       | <1.65        | <500                  | <500        | -                                       | <1.61        | <500                  | <500        | -                                               | -               | <500      | Fluorene               |
| 1.6                                     | 4.96         | 1500                  | 1500        | -                                       | <3.23        | <1000                 | <1000       | -                                               | -               | <500      | Phenanthrene           |
| 0.24                                    | 0.761        | 230                   | 230         | -                                       | <0.323       | <100                  | <100        | -                                               | -               | <100      | Anthracene             |
| 0.84                                    | 2.68         | 810                   | 810         | 0.51                                    | 1.62         | 500                   | 500         | -                                               | -               | <100      | Fluoranthene           |
| 1.0                                     | 3.31         | 1000                  | 1000        | 1.2                                     | 3.88         | 1200                  | 1200        | -                                               | -               | <150      | Pyrene                 |
| 0.052                                   | 0.165        | 50.0                  | 50.0        | 0.046                                   | 0.146        | 45.0                  | 45.0        | -                                               | 33              | <20       | Benzo[a]anthracene     |
| 0.15                                    | 0.463        | 140                   | 140         | 0.086                                   | 0.272        | 84.0                  | 84.0        | -                                               | -               | <20       | Chrysene               |
| 0.028                                   | 0.0893       | 27.0                  | 27.0        | -                                       | <0.0646      | <20                   | <20         | -                                               | -               | <20       | Benzo[b]fluoranthene   |
| -                                       | <0.0661      | <20                   | <20         | -                                       | <0.0646      | <20                   | <20         | -                                               | -               | <20       | Benzo[k]fluoranthene   |
| 0.035                                   | 0.112        | 34.0                  | 34.0        | -                                       | <0.0646      | <20                   | <20         | 0.1                                             | -               | <20       | Benzo[a]pyrene         |
| 0.026                                   | 0.0827       | 25.0                  | 25.0        | -                                       | <0.0646      | <20                   | <20         | -                                               | -               | <20       | Indeno(1,2,3cd)pyrene  |
| -                                       | <0.0661      | <20                   | <20         | -                                       | <0.0646      | <20                   | <20         | -                                               | -               | <20       | Dibenzo[a,h]anthracene |
| 0.098                                   | 0.311        | 94.0                  | 94.0        | -                                       | <0.113       | <35                   | <35         | -                                               | -               | <20       | Benzo[g,h,i]perylene   |

| 4                                       |              |                       |             | 3                                       |              |                       |             | שם נקודה:<br>משך דיגום (Hr):<br>נפח נדגם (scm): |                 |           |                        |
|-----------------------------------------|--------------|-----------------------|-------------|-----------------------------------------|--------------|-----------------------|-------------|-------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------------|
| גדר מפעל אקווה בוט                      |              |                       |             | גדר מפעל אלפא מגה פוד                   |              |                       |             |                                                 |                 |           |                        |
| 24                                      |              |                       |             | 24                                      |              |                       |             |                                                 |                 |           |                        |
| 323                                     |              |                       |             | 316                                     |              |                       |             |                                                 |                 |           |                        |
| אי ודאות מורחבת (K=2) ברמת ודאות של 95% | ריכוז באוויר | כמות אחרי הפחתת בלינק | כמות בדוגמא | אי ודאות מורחבת (K=2) ברמת ודאות של 95% | ריכוז באוויר | כמות אחרי הפחתת בלינק | כמות בדוגמא | ערך יעד יממתי                                   | ערך ייחוס יממתי | Blank     | המזהם                  |
| ng/scm                                  | ng/scm       | ng/sample             | ng/sample   | ng/scm                                  | ng/scm       | ng/sample             | ng/sample   | ng/m3                                           | ng/m3           | ng/sample |                        |
| -                                       | <2.32        | <750                  | <750        | -                                       | <2.37        | <750                  | <750        | -                                               | -               | <500      | Fluorene               |
| -                                       | <3.09        | <1000                 | <1000       | -                                       | <3.16        | <1000                 | <100        | -                                               | -               | <500      | Phenanthrene           |
| -                                       | <0.619       | <200                  | <200        | -                                       | <0.632       | <200                  | <200        | -                                               | -               | <100      | Anthracene             |
| -                                       | <1.08        | <350                  | <350        | -                                       | <1.26        | <400                  | <400        | -                                               | -               | <100      | Fluoranthene           |
| -                                       | <1.23        | <400                  | <400        | -                                       | <1.89        | <600                  | <600        | -                                               | -               | <150      | Pyrene                 |
| -                                       | <0.108       | <35                   | <35         | -                                       | <0.284       | <90                   | <90         | -                                               | 33              | <20       | Benzo[a]anthracene     |
| -                                       | <0.108       | <35                   | <35         | -                                       | <0.284       | <90                   | <90         | -                                               | -               | <20       | Chrysene               |
| -                                       | <0.0619      | <20                   | <20         | -                                       | <0.0632      | <20                   | <20         | -                                               | -               | <20       | Benzo[b]fluoranthene   |
| -                                       | <0.0619      | <20                   | <20         | -                                       | <0.0632      | <20                   | <20         | -                                               | -               | <20       | Benzo[k]fluoranthene   |
| -                                       | <0.0619      | <20                   | <20         | -                                       | <0.0632      | <20                   | <20         | 0.1                                             | -               | <20       | Benzo[a]pyrene         |
| -                                       | <0.0619      | <20                   | <20         | -                                       | <0.0632      | <20                   | <20         | -                                               | -               | <20       | Indeno[1,2,3cd]pyrene  |
| -                                       | <0.0619      | <20                   | <20         | -                                       | <0.0632      | <20                   | <20         | -                                               | -               | <20       | Dibenzo[a,h]anthracene |
| -                                       | <0.0619      | <20                   | <20         | -                                       | <0.0632      | <20                   | <20         | -                                               | -               | <20       | Benzo[g,h,i]perylene   |

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

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

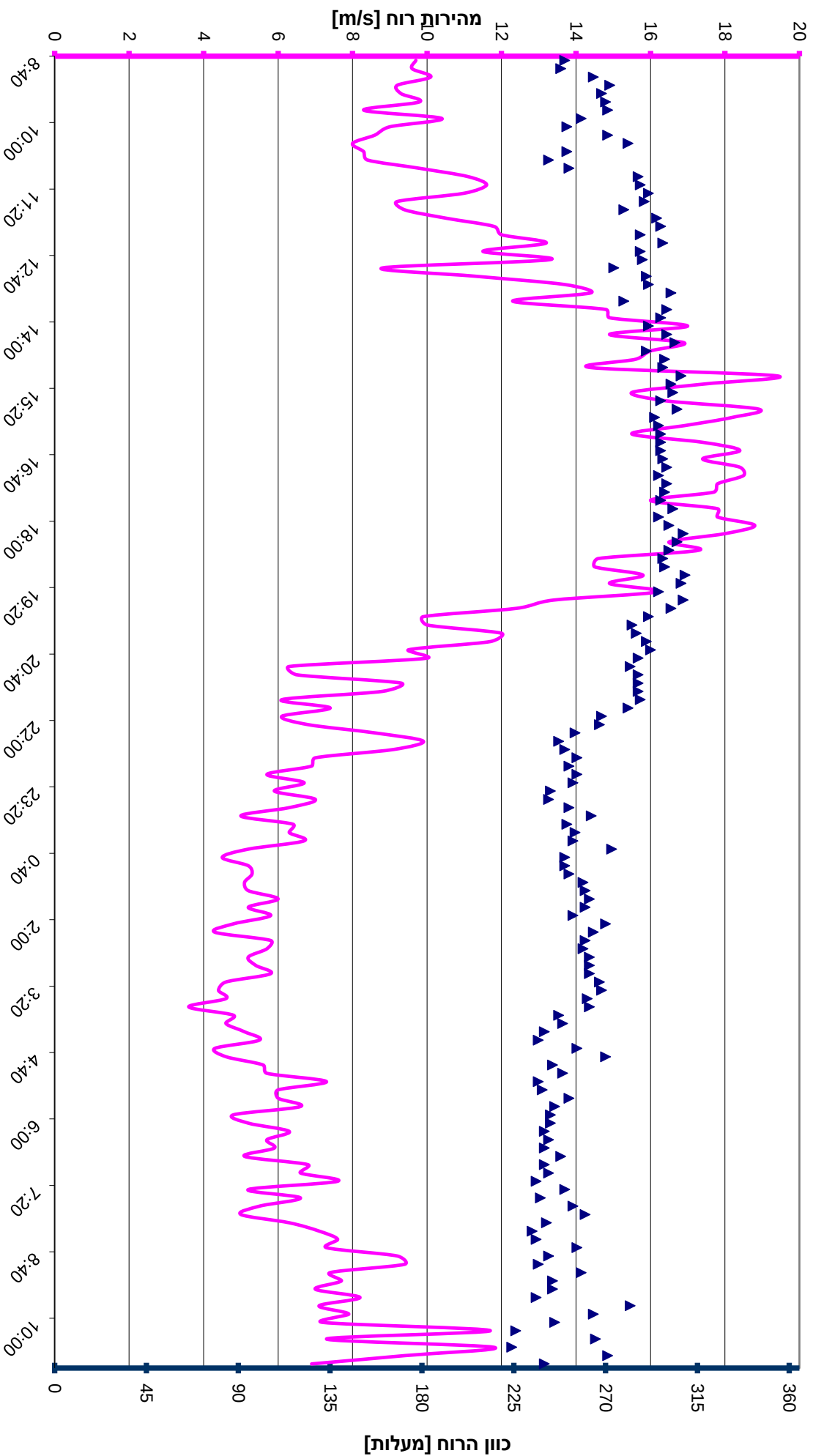
web: www.samplingair.co.il  
e-mail: info@samplingair.co.il

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

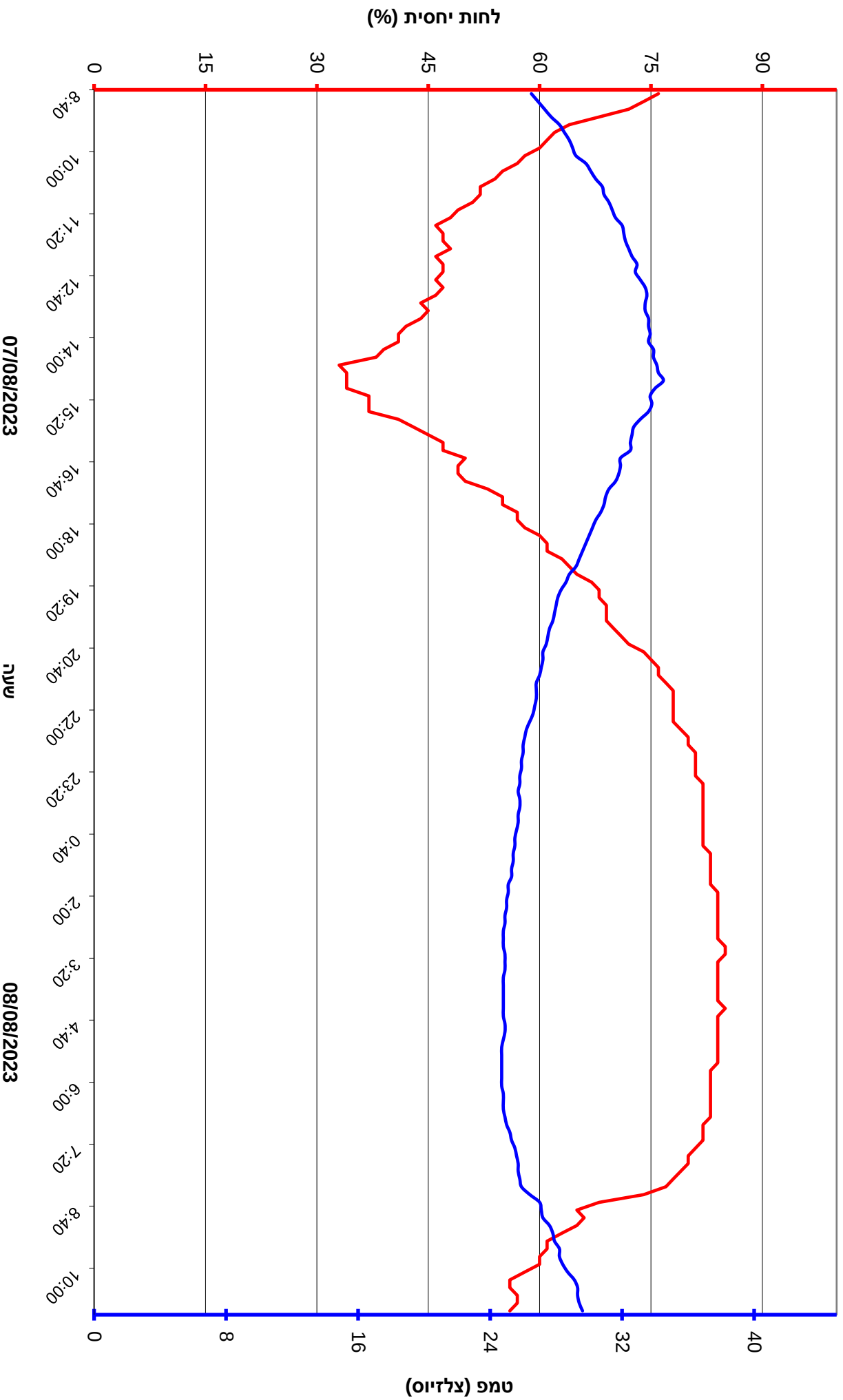


# מטאורולוגיה

כיוון ומהירות רוח  
פזקר בע"מ  
07-08/07/2023



טמפרטורה ולחות  
פק"ר בע"מ  
07-08/08/2023





סוף תעודה  
בדפים הבאים נספחים

# תמונות



## תמונות נבחרות של נקודות הדיגום:

נק' 1 - בין מפעל אורבונד לפזקר



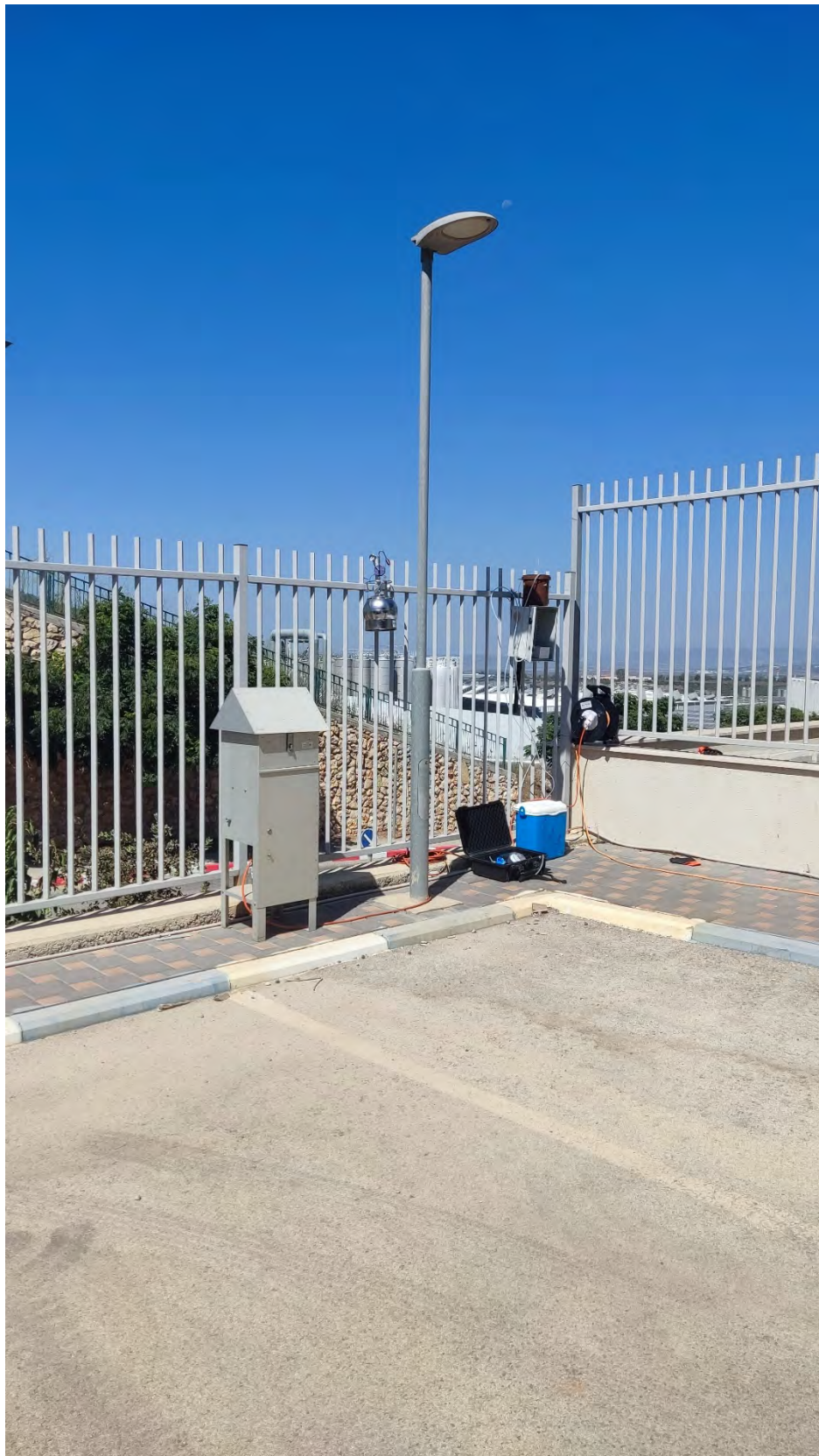


נק' 2 - ערבה/אלון





נק' 3 - גדר מפעל אלפא מגה פוד





נק' 4 - גדר מפעל אקווה בוט





# אנליזות

|                                                                                 |                  |                             |                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|
| נספח ד' - תוצאות בדיקת מזהמי אוויר בסביבה<br>ד - טופס נטילת דגימה ושרשרת משמורת |                  | תאריך:                      |                                                  |
| נספח ד<br>(עמוד 1 מתוך 2)                                                       |                  | 1. פרטי הגוף הדוגם והמפקח   |                                                  |
| שם המפקח: <b>אחסון</b>                                                          |                  | תפקיד: <b>רנן גורן - אש</b> |                                                  |
| כתובת: <b>050-8541256</b>                                                       |                  | טלפון: <b>050-8541256</b>   |                                                  |
| 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                  |                                                  |
| 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 <sup>1</sup>            |
|                                                                                 |                  |                             | מזהם נדגם לאנליזה                                |
|                                                                                 |                  |                             | חומר סופח                                        |
|                                                                                 |                  |                             | סוג המארז <sup>2</sup>                           |
| 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 <sup>1</sup> |
|                                                                                 |                  |                             |                                                  |
|                                                                                 |                  |                             |                                                  |
|                                                                                 |                  |                             |                                                  |
|                                                                                 |                  |                             |                                                  |
| פרטי הדגימה:                                                                    |                  |                             |                                                  |
| מספר זיהוי הדגימה                                                               | תאריך דיגום      | שעת התחלה וסיום הדיגום      | תנאי אחסון ושימור הדוגמא <sup>1</sup>            |
|                                                                                 |                  |                             | מזהם נדגם לאנליזה                                |
|                                                                                 |                  |                             | חומר סופח                                        |
|                                                                                 |                  |                             | סוג המארז <sup>2</sup>                           |
| 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 <sup>1</sup> |
|                                                                                 |                  |                             |                                                  |
|                                                                                 |                  |                             |                                                  |
|                                                                                 |                  |                             |                                                  |
|                                                                                 |                  |                             |                                                  |
| פרטי הדגימה:                                                                    |                  |                             |                                                  |
| מספר זיהוי הדגימה                                                               | תאריך דיגום      | שעת התחלה וסיום הדיגום      | תנאי אחסון ושימור הדוגמא <sup>1</sup>            |
|                                                                                 |                  |                             | מזהם נדגם לאנליזה                                |
|                                                                                 |                  |                             | חומר סופח                                        |
|                                                                                 |                  |                             | סוג המארז <sup>2</sup>                           |
| 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 <sup>1</sup> |
|                                                                                 |                  |                             |                                                  |
|                                                                                 |                  |                             |                                                  |
|                                                                                 |                  |                             |                                                  |
|                                                                                 |                  |                             |                                                  |

| 3. דיגום: אופן הדיגום ושימור הדגימה (למילוי ע"י חברת הדיגום) |                  |                            |                                       |                                                  |             |              |                        |
|--------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------|--------------|------------------------|
| פרטי הדגימה:                                                 |                  |                            |                                       |                                                  |             |              |                        |
| מספר זיהוי הדגימה                                            | תאריך דיגום      | שעת התחלה                  | תנאי אחסון ושימור הדוגמא <sup>1</sup> | מזהם נדגם לאנליזה                                | שיטת הדיגום | חומר סופח    | סוג המארז <sup>2</sup> |
| PZK107-1-1                                                   | 7.8.23           | (7.8) (8.8)<br>10:54-10:55 | קרור                                  | H2S                                              | MASA 701    | CdSO4 + NaOH | אימפינג'ר גמדי         |
| 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 <sup>1</sup> |             |              |                        |
| ד"ר אהרן זיל                                                 | 14:00            | 8.8.23                     | מיכל כרמל                             | קרור                                             |             |              |                        |
| מיכל כרמל                                                    | 9:00             | 10.8.23                    | גיא קסלר                              | קרור                                             |             |              |                        |
| גיא קסלר                                                     | 13:10            | 10.8.23                    | X                                     | קרור                                             |             |              |                        |
| פרטי הדגימה:                                                 |                  |                            |                                       |                                                  |             |              |                        |
| מספר זיהוי הדגימה                                            | תאריך דיגום      | שעת התחלה                  | תנאי אחסון ושימור הדוגמא <sup>1</sup> | מזהם נדגם לאנליזה                                | שיטת הדיגום | חומר סופח    | סוג המארז <sup>2</sup> |
| PZK107-1-2                                                   | 7.8.23           | (7.8) (8.8)<br>10:50-10:55 | קרור                                  | H2S                                              | MASA 701    | CdSO4 + NaOH | אימפינג'ר גמדי         |
| 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 <sup>1</sup> |             |              |                        |
| ד"ר אהרן זיל                                                 | 14:00            | 8.8.23                     | מיכל כרמל                             | קרור                                             |             |              |                        |
| מיכל כרמל                                                    | 9:00             | 10.8.23                    | גיא קסלר                              | קרור                                             |             |              |                        |
| גיא קסלר                                                     | 13:10            | 10.8.23                    | X                                     | קרור                                             |             |              |                        |
| פרטי הדגימה:                                                 |                  |                            |                                       |                                                  |             |              |                        |
| מספר זיהוי הדגימה                                            | תאריך דיגום      | שעת התחלה                  | תנאי אחסון ושימור הדוגמא <sup>1</sup> | מזהם נדגם לאנליזה                                | שיטת הדיגום | חומר סופח    | סוג המארז <sup>2</sup> |
| PZK107-1-3                                                   | 7.8.23           | 7.8.23                     | קרור                                  | H2S                                              | MASA 701    | CdSO4 + NaOH | אימפינג'ר גמדי         |
| 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 <sup>1</sup> |             |              |                        |
| ד"ר אהרן זיל                                                 | 14:00            | 8.8.23                     | מיכל כרמל                             | קרור                                             |             |              |                        |
| מיכל כרמל                                                    | 9:00             | 10.8.23                    | גיא קסלר                              | קרור                                             |             |              |                        |
| גיא קסלר                                                     | 13:10            | 10.8.23                    | X                                     | קרור                                             |             |              |                        |
| פרטי הדגימה:                                                 |                  |                            |                                       |                                                  |             |              |                        |
| מספר זיהוי הדגימה                                            | תאריך דיגום      | שעת התחלה                  | תנאי אחסון ושימור הדוגמא <sup>1</sup> | מזהם נדגם לאנליזה                                | שיטת הדיגום | חומר סופח    | סוג המארז <sup>2</sup> |
| PZK107-2-1                                                   | 7.8.23           | 8.43-9:19                  | קרור                                  | H2S                                              | MASA 701    | CdSO4 + NaOH | אימפינג'ר גמדי         |
| 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 <sup>1</sup> |             |              |                        |
| ד"ר אהרן זיל                                                 | 15:30            | 7.8.23                     | מיכל כרמל                             | קרור                                             |             |              |                        |
| מיכל כרמל                                                    | 9:00             | 10.8.23                    | גיא קסלר                              | קרור                                             |             |              |                        |
| גיא קסלר                                                     | 13:10            | 10.8.23                    | X                                     | קרור                                             |             |              |                        |

4. שינוע3: שינוע בארץ - יש להמשיך מילוי הטבלה בסעיף 3 או לספק מסמכי ופרטי השינוע כספח לטופס זה.

4. שינוע: שינוע בארץ - יש להמשיך מילוי הטבלה בסעיף 3 או לספק ממכרי 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          | שעת תנאי אחסון ושימור הדוגמא <sup>1</sup> | מזהם נדגם לאנליזה                                | שיטת הדיגום | חומר סופח    | סוג המארז <sup>2</sup> |
| PZK107-2-2                                                   | 7.8.23           | 9:45-10:45         | קרור                                      | H2S                                              | MASA 701    | CdSO4 + NaOH | אימפינג'ר גמדי         |
| 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 <sup>1</sup> |             |              |                        |
| ליה קרמר                                                     | 15:30            | 7.8.23             | מיכל כרמל                                 | קרור                                             |             |              |                        |
| מיכל כרמל                                                    | 9:00             | 10.8.23            | גיא קסלר                                  | קרור                                             |             |              |                        |
| גיא קסלר                                                     | 13:10            | 10.8.23            | X                                         | קרור                                             |             |              |                        |
| פרטי הדגימה:                                                 |                  |                    |                                           |                                                  |             |              |                        |
| מספר זיהוי הדגימה                                            | תאריך דיגום      | שעת התחלה          | שעת תנאי אחסון ושימור הדוגמא <sup>1</sup> | מזהם נדגם לאנליזה                                | שיטת הדיגום | חומר סופח    | סוג המארז <sup>2</sup> |
| PZK107-2-3                                                   | 7.8.23           | 9:52-10:52         | קרור                                      | H2S                                              | MASA 701    | CdSO4 + NaOH | אימפינג'ר גמדי         |
| 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 <sup>1</sup> |             |              |                        |
| ליה קרמר                                                     | 15:30            | 7.8.23             | מיכל כרמל                                 | קרור                                             |             |              |                        |
| מיכל כרמל                                                    | 9:00             | 10.8.23            | גיא קסלר                                  | קרור                                             |             |              |                        |
| גיא קסלר                                                     | 13:10            | 10.8.23            | X                                         | קרור                                             |             |              |                        |
| פרטי הדגימה:                                                 |                  |                    |                                           |                                                  |             |              |                        |
| מספר זיהוי הדגימה                                            | תאריך דיגום      | שעת התחלה          | שעת תנאי אחסון ושימור הדוגמא <sup>1</sup> | מזהם נדגם לאנליזה                                | שיטת הדיגום | חומר סופח    | סוג המארז <sup>2</sup> |
| PZK107-2-4                                                   | 7.8.23           | 10:30-11:00        | קרור                                      | H2S                                              | MASA 701    | CdSO4 + NaOH | אימפינג'ר גמדי         |
| 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 <sup>1</sup> |             |              |                        |
| ליה קרמר                                                     | 15:30            | 7.8.23             | מיכל כרמל                                 | קרור                                             |             |              |                        |
| מיכל כרמל                                                    | 9:00             | 10.8.23            | גיא קסלר                                  | קרור                                             |             |              |                        |
| גיא קסלר                                                     | 13:10            | 10.8.23            | X                                         | קרור                                             |             |              |                        |
| פרטי הדגימה:                                                 |                  |                    |                                           |                                                  |             |              |                        |
| מספר זיהוי הדגימה                                            | תאריך דיגום      | שעת התחלה          | שעת תנאי אחסון ושימור הדוגמא <sup>1</sup> | מזהם נדגם לאנליזה                                | שיטת הדיגום | חומר סופח    | סוג המארז <sup>2</sup> |
|                                                              |                  |                    |                                           |                                                  |             |              |                        |
| 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 <sup>1</sup> |             |              |                        |
|                                                              |                  |                    |                                           |                                                  |             |              |                        |
|                                                              |                  |                    |                                           |                                                  |             |              |                        |
|                                                              |                  |                    |                                           |                                                  |             |              |                        |
|                                                              |                  |                    |                                           |                                                  |             |              |                        |

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 וסיום הדיגום  | תנאי אחסון ושימור הדוגמא <sup>1</sup> | מזהם נדגם לאנליזה                                | שיטת הדיגום | חומר סופח | סוג המארז <sup>2</sup> |
| PZK107-3-1                                                   | 7.8.23           | (8:30-9:45) (7:45-8:45) | תנאי סביבה                            | VOC                                              | TO-15       | קניסטר    | 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 <sup>1</sup> |             |           |                        |
| גיא קסלר ז"ל                                                 | 13:10            | 10.8.23                 | X                                     | תנאי סביבה                                       |             |           |                        |
|                                                              |                  |                         |                                       |                                                  |             |           |                        |
|                                                              |                  |                         |                                       |                                                  |             |           |                        |
|                                                              |                  |                         |                                       |                                                  |             |           |                        |
|                                                              |                  |                         |                                       |                                                  |             |           |                        |
|                                                              |                  |                         |                                       |                                                  |             |           |                        |
| פרטי הדגימה:                                                 |                  |                         |                                       |                                                  |             |           |                        |
| מספר זיהוי הדגימה                                            | תאריך דיגום      | שעת התחלה וסיום הדיגום  | תנאי אחסון ושימור הדוגמא <sup>1</sup> | מזהם נדגם לאנליזה                                | שיטת הדיגום | חומר סופח | סוג המארז <sup>2</sup> |
| PZK107-3-2                                                   | 7.8.23           | (8:30-9:45) (7:45-8:45) | תנאי סביבה                            | VOC                                              | TO-15       | קניסטר    | 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 <sup>1</sup> |             |           |                        |
| גיא קסלר ז"ל                                                 | 13:40            | 10.8.23                 | X                                     | תנאי סביבה                                       |             |           |                        |
|                                                              |                  |                         |                                       |                                                  |             |           |                        |
|                                                              |                  |                         |                                       |                                                  |             |           |                        |
|                                                              |                  |                         |                                       |                                                  |             |           |                        |
|                                                              |                  |                         |                                       |                                                  |             |           |                        |
|                                                              |                  |                         |                                       |                                                  |             |           |                        |
|                                                              |                  |                         |                                       |                                                  |             |           |                        |
| פרטי הדגימה:                                                 |                  |                         |                                       |                                                  |             |           |                        |
| מספר זיהוי הדגימה                                            | תאריך דיגום      | שעת התחלה וסיום הדיגום  | תנאי אחסון ושימור הדוגמא <sup>1</sup> | מזהם נדגם לאנליזה                                | שיטת הדיגום | חומר סופח | סוג המארז <sup>2</sup> |
| PZK107-3-3                                                   | 7.8.23           | (8:30-9:45) (7:45-8:45) | תנאי סביבה                            | VOC                                              | TO-15       | קניסטר    | 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 <sup>1</sup> |             |           |                        |
| גיא קסלר ז"ל                                                 | 13:10            | 10.8.23                 | X                                     | תנאי סביבה                                       |             |           |                        |
|                                                              |                  |                         |                                       |                                                  |             |           |                        |
|                                                              |                  |                         |                                       |                                                  |             |           |                        |
|                                                              |                  |                         |                                       |                                                  |             |           |                        |
|                                                              |                  |                         |                                       |                                                  |             |           |                        |
|                                                              |                  |                         |                                       |                                                  |             |           |                        |
|                                                              |                  |                         |                                       |                                                  |             |           |                        |
| פרטי הדגימה:                                                 |                  |                         |                                       |                                                  |             |           |                        |
| מספר זיהוי הדגימה                                            | תאריך דיגום      | שעת התחלה וסיום הדיגום  | תנאי אחסון ושימור הדוגמא <sup>1</sup> | מזהם נדגם לאנליזה                                | שיטת הדיגום | חומר סופח | סוג המארז <sup>2</sup> |
| PZK107-3-4                                                   | 7.8.23           | (8:30-9:45) (7:45-8:45) | תנאי סביבה                            | VOC                                              | TO-15       | קניסטר    | 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 <sup>1</sup> |             |           |                        |
| גיא קסלר ז"ל                                                 | 13:10            | 10.8.23                 | X                                     | תנאי סביבה                                       |             |           |                        |
|                                                              |                  |                         |                                       |                                                  |             |           |                        |
|                                                              |                  |                         |                                       |                                                  |             |           |                        |
|                                                              |                  |                         |                                       |                                                  |             |           |                        |
|                                                              |                  |                         |                                       |                                                  |             |           |                        |
|                                                              |                  |                         |                                       |                                                  |             |           |                        |
|                                                              |                  |                         |                                       |                                                  |             |           |                        |

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

| 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 <sup>1</sup> | מזהם נדגם לאנליזה | שיטת הדיגום                                      | חומר סופח    | סוג המארז <sup>2</sup> |
| PZK107-4-1                                                   | 7.8.23           | (7.8) (8.8)<br>9:00-9:00   | תנאי סביבה                            | PAH scan          | EPA TO-13a                                       | PUF + filter | שפופרת                 |
| 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 <sup>1</sup> |              |                        |
| מילך כרמל                                                    | 14:00            | 8.8.23                     | מיכל כרמל                             |                   | קרור                                             |              |                        |
| הדוגמא הועברה לשליח חברת DHL                                 |                  |                            |                                       |                   |                                                  |              |                        |
| ראה טופס מעקב משלוח מצורף                                    |                  |                            |                                       |                   |                                                  |              |                        |
| פרטי הדגימה:                                                 |                  |                            |                                       |                   |                                                  |              |                        |
| מספר זיהוי הדגימה                                            | תאריך דיגום      | שעת התחלה וסיום הדיגום     | תנאי אחסון ושימור הדוגמא <sup>1</sup> | מזהם נדגם לאנליזה | שיטת הדיגום                                      | חומר סופח    | סוג המארז <sup>2</sup> |
| PZK107-4-2                                                   | 7.8.23           | (7.8) (8.8)<br>9:24-9:24   | תנאי סביבה                            | PAH scan          | EPA TO-13a                                       | PUF + filter | שפופרת                 |
| 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 <sup>1</sup> |              |                        |
| מילך כרמל                                                    | 14:00            | 8.8.23                     | מיכל כרמל                             |                   | קרור                                             |              |                        |
| הדוגמא הועברה לשליח חברת DHL                                 |                  |                            |                                       |                   |                                                  |              |                        |
| ראה טופס מעקב משלוח מצורף                                    |                  |                            |                                       |                   |                                                  |              |                        |
| פרטי הדגימה:                                                 |                  |                            |                                       |                   |                                                  |              |                        |
| מספר זיהוי הדגימה                                            | תאריך דיגום      | שעת התחלה וסיום הדיגום     | תנאי אחסון ושימור הדוגמא <sup>1</sup> | מזהם נדגם לאנליזה | שיטת הדיגום                                      | חומר סופח    | סוג המארז <sup>2</sup> |
| PZK107-4-3                                                   | 7.8.23           | (7.8) (8.8)<br>10:08-10:08 | תנאי סביבה                            | PAH scan          | EPA TO-13a                                       | PUF + filter | שפופרת                 |
| 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 <sup>1</sup> |              |                        |
| מילך כרמל                                                    | 14:00            | 8.8.23                     | מיכל כרמל                             |                   | קרור                                             |              |                        |
| הדוגמא הועברה לשליח חברת DHL                                 |                  |                            |                                       |                   |                                                  |              |                        |
| ראה טופס מעקב משלוח מצורף                                    |                  |                            |                                       |                   |                                                  |              |                        |
| פרטי הדגימה:                                                 |                  |                            |                                       |                   |                                                  |              |                        |
| מספר זיהוי הדגימה                                            | תאריך דיגום      | שעת התחלה וסיום הדיגום     | תנאי אחסון ושימור הדוגמא <sup>1</sup> | מזהם נדגם לאנליזה | שיטת הדיגום                                      | חומר סופח    | סוג המארז <sup>2</sup> |
| PZK107-4-4                                                   | 7.8.23           | (7.8) (8.8)<br>10:44-10:44 | תנאי סביבה                            | PAH scan          | EPA TO-13a                                       | PUF + filter | שפופרת                 |
| 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 <sup>1</sup> |              |                        |
| מילך כרמל                                                    | 14:00            | 8.8.23                     | מיכל כרמל                             |                   | קרור                                             |              |                        |
| הדוגמא הועברה לשליח חברת DHL                                 |                  |                            |                                       |                   |                                                  |              |                        |
| ראה טופס מעקב משלוח מצורף                                    |                  |                            |                                       |                   |                                                  |              |                        |

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



|                                                                                          |  |                                 |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------|--|--|
| 5. אנליזה במעבדה בארץ: אופן ביצוע ומשמורת הדגימה (למילוי ע"י מעבדת האנליזה) <sup>3</sup> |  |                                 |  |  |
| שם המעבדה: אל-כס                                                                         |  | טלפון:                          |  |  |
| כתובת:                                                                                   |  | דוא"ל:                          |  |  |
| תאריך ביצוע הדגימות בשדה: 7-8.8.23                                                       |  |                                 |  |  |
| שם מקבל הדגימה במעבדה:                                                                   |  | שעת קבלת הדגימות במעבדה:        |  |  |
| עומר מרציאנו                                                                             |  | 10/8/23                         |  |  |
| שם מוסר הדגימה למעבדה                                                                    |  | תפקיד:                          |  |  |
| ד"ר עמר                                                                                  |  | כימאי                           |  |  |
| מספר דגימה                                                                               |  | תפקיד:                          |  |  |
| 10                                                                                       |  | דוגם                            |  |  |
| תאריך ביצוע האנליזה                                                                      |  | שעת סיום הבדיקה                 |  |  |
| 16.08.23                                                                                 |  | 13:20                           |  |  |
| שם המעבדה                                                                                |  | תנאי אחסון ושימור הדוגמא במעבדה |  |  |
| PZK107-1-1                                                                               |  | שיטת האנליזה                    |  |  |
| PZK107-1-2                                                                               |  | 177 ק'                          |  |  |
| PZK107-1-3                                                                               |  | 177 ק'                          |  |  |
| PZK107-2-1                                                                               |  | 177 ק'                          |  |  |
| PZK107-2-2                                                                               |  | 177 ק'                          |  |  |
| PZK107-2-3                                                                               |  | 177 ק'                          |  |  |
| PZK107-2-4                                                                               |  | 177 ק'                          |  |  |
| הערות (לשלב הדיוגום/ השינוע/האנליזה):                                                    |  |                                 |  |  |
| הוראות למילוי:                                                                           |  |                                 |  |  |
| 1 יש לציין האם הדוגמאות נשמרו בקירור, במיכל חתום, מסומנות או אחר                         |  |                                 |  |  |
| 2 יש לציין את סוג המארז: שפורפרת/ פילטר/ בקבוק פלסטיק/ שקית טדלר/ בקבוק זכוכית/ אחר      |  |                                 |  |  |
| 3 במקרה שדגימות מאותו דיוגום נשלחות למעבדות נפרדות יש להוסיף טפסים בהתאם לכך.            |  |                                 |  |  |

## טופס משמורת לדוגמה

מס' משלוח: 6331

אל-כס: 10.8.2023

עבור מעבדה: תאריך: תנאי שימון:

נא לבצע אנליזה עד 20.8.2023

| הערות | נפח דגימה<br>[ml] | נא לבצע<br>* תחת הסמכת<br>ISO17025 | אנליזה נדרשת     | שיטת אנליזה | שיטת דגימה    | סוג קולט                | מספר דגימה | תאריך<br>הדגימה | שם דגימה                             |
|-------|-------------------|------------------------------------|------------------|-------------|---------------|-------------------------|------------|-----------------|--------------------------------------|
|       | 12.5              | *                                  | H <sub>2</sub> S | MASA 701    | MASA 701 24h  | CdSO <sub>4</sub> +NaOH | PZK107-1-1 | 7.8.23          | פזקר, נקודה 3, גדר מפעל אלפא מנה פוד |
|       | 13                | *                                  | H <sub>2</sub> S | MASA 701    | MASA 701 24h  | CdSO <sub>4</sub> +NaOH | PZK107-1-2 | 7.8.23          | פזקר, נקודה 4, גדר מפעל אקוזה בוס    |
|       | 20                | *                                  | H <sub>2</sub> S | MASA 701    | MASA 701 24h  | CdSO <sub>4</sub> +NaOH | PZK107-1-3 | 7.8.23          | בלאנק                                |
|       | 10                | *                                  | H <sub>2</sub> S | MASA 701    | MASA 701 0.5h | CdSO <sub>4</sub> +NaOH | PZK107-2-1 | 7.8.23          | פזקר, נקודה 1 בין אורבין לפזקר       |
|       | 10                | *                                  | H <sub>2</sub> S | MASA 701    | MASA 701 0.5h | CdSO <sub>4</sub> +NaOH | PZK107-2-2 | 7.8.23          | פזקר, נקודה 2, ערבה/אלון             |
|       | 10                | *                                  | H <sub>2</sub> S | MASA 701    | MASA 701 0.5h | CdSO <sub>4</sub> +NaOH | PZK107-2-3 | 7.8.23          | פזקר, נקודה 3, גדר מפעל אלפא מנה פוד |
|       | 10                | *                                  | H <sub>2</sub> S | MASA 701    | MASA 701 0.5h | CdSO <sub>4</sub> +NaOH | PZK107-2-4 | 7.8.23          | פזקר, נקודה 4, גדר מפעל אקוזה בוס    |

מספר דגימות בטופס 7

שם המקביל: 10/8/23 תאריך: 13:10 שעה: 10/8/23

שם המוסר/אל: חתימת המקביל: 2023

א.ש. שירותי מחקר בע"מ  
web: www.samplingair.co.il  
e-mail: info@samplingair.co.il  
פיקס: 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

שם הדוגם : נדגם על ידי הלקוח

מקום הדיגום :

שעת פתיחה : 15:10

תאריך קבלת הדגימות : 10/08/2023

מספר דו"ח אל-כס : 32639

מספר העבודה של הלקוח : 6331

### **טבלת תוצאות האנליזות**

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

**מספר דגימה: PZK107-1-1 יחידת מידה:  $\mu\text{g/ml}$  הערות: שעת ביצוע: 13:54**

| גורם נבדק                                                       | תוצאה        | תאריך אנליזה | בהסמכה | שיטת הבדיקה מבוססת על | שמירת החומר | LOQ  | LOD   | U.C [%] |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------|-----------------------|-------------|------|-------|---------|
| מימן גופרי ( $\text{H}_2\text{S}$ ) - אוויר<br>איכות הסביבה-PPM | <b>0.019</b> | 16/08/2023   | *      | MASA 701              | קירור       | 0.01 | 0.007 | 8.03    |

**מספר דגימה: PZK107-1-2 יחידת מידה:  $\mu\text{g/ml}$  הערות: שעת ביצוע: 13:54**

| גורם נבדק                                                       | תוצאה        | תאריך אנליזה | בהסמכה | שיטת הבדיקה מבוססת על | שמירת החומר | LOQ  | LOD   | U.C [%] |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------|-----------------------|-------------|------|-------|---------|
| מימן גופרי ( $\text{H}_2\text{S}$ ) - אוויר<br>איכות הסביבה-PPM | <b>0.018</b> | 16/08/2023   | *      | MASA 701              | קירור       | 0.01 | 0.007 | 8.03    |

**מספר דגימה: PZK107-1-3 יחידת מידה:  $\mu\text{g/ml}$  הערות: שעת ביצוע: 13:54**

| גורם נבדק                                                       | תוצאה           | תאריך אנליזה | בהסמכה | שיטת הבדיקה מבוססת על | שמירת החומר | LOQ  | LOD   | U.C [%] |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|--------|-----------------------|-------------|------|-------|---------|
| מימן גופרי ( $\text{H}_2\text{S}$ ) - אוויר<br>איכות הסביבה-PPM | <b>&lt;0.01</b> | 16/08/2023   | *      | MASA 701              | קירור       | 0.01 | 0.007 | 8.03    |

**מספר דגימה: PZK107-2-1 יחידת מידה:  $\mu\text{g/ml}$  הערות: שעת ביצוע: 13:54**

| גורם נבדק | תוצאה | תאריך אנליזה | בהסמכה | שיטת הבדיקה מבוססת על | שמירת החומר | LOQ | LOD | U.C [%] |
|-----------|-------|--------------|--------|-----------------------|-------------|-----|-----|---------|
|           |       |              |        |                       |             |     |     |         |

| גורם נבדק                                                 | תוצאה | תאריך אנליזה | בהסמכה | שיטת הבדיקה מבוססת על | שמירת החומר | LOQ  | LOD   | U.C [%] |
|-----------------------------------------------------------|-------|--------------|--------|-----------------------|-------------|------|-------|---------|
| מימן גופרי (H <sub>2</sub> S) - אוויר<br>איכות הסביבה-PPM | <0.01 | 16/08/2023   | *      | MASA 701              | קירור       | 0.01 | 0.007 | 8.03    |

מספר דגימה: **PZK107-2-2** יחידת מידה:  $\mu\text{g/ml}$  הערות: שעת ביצוע: 13:54

| גורם נבדק                                                 | תוצאה | תאריך אנליזה | בהסמכה | שיטת הבדיקה מבוססת על | שמירת החומר | LOQ  | LOD   | U.C [%] |
|-----------------------------------------------------------|-------|--------------|--------|-----------------------|-------------|------|-------|---------|
| מימן גופרי (H <sub>2</sub> S) - אוויר<br>איכות הסביבה-PPM | <0.01 | 16/08/2023   | *      | MASA 701              | קירור       | 0.01 | 0.007 | 8.03    |

מספר דגימה: **PZK107-2-3** יחידת מידה:  $\mu\text{g/ml}$  הערות: שעת ביצוע: 13:54

| גורם נבדק                                                 | תוצאה | תאריך אנליזה | בהסמכה | שיטת הבדיקה מבוססת על | שמירת החומר | LOQ  | LOD   | U.C [%] |
|-----------------------------------------------------------|-------|--------------|--------|-----------------------|-------------|------|-------|---------|
| מימן גופרי (H <sub>2</sub> S) - אוויר<br>איכות הסביבה-PPM | <0.01 | 16/08/2023   | *      | MASA 701              | קירור       | 0.01 | 0.007 | 8.03    |

מספר דגימה: **PZK107-2-4** יחידת מידה:  $\mu\text{g/ml}$  הערות: שעת ביצוע: 13:54

| גורם נבדק                                                 | תוצאה | תאריך אנליזה | בהסמכה | שיטת הבדיקה מבוססת על | שמירת החומר | LOQ  | LOD   | U.C [%] |
|-----------------------------------------------------------|-------|--------------|--------|-----------------------|-------------|------|-------|---------|
| מימן גופרי (H <sub>2</sub> S) - אוויר<br>איכות הסביבה-PPM | <0.01 | 16/08/2023   | *      | MASA 701              | קירור       | 0.01 | 0.007 | 8.03    |

- 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** חתימה: 

תאריך הפקד: **21/08/2023**

סוף הדו"ח

טופס מספר - 5-002 מהדורה 1

| 5. אנליזה במעבדה בארץ: אופן ביצוע ומשמורת הדגימה (למילוי ע"י מעבדת האנליזה)                                                                                                                                                                            |  |                                 |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------|--|--|
| שם המעבדה: אל-כס                                                                                                                                                                                                                                       |  | טלפון:                          |  |  |
| כתובת:                                                                                                                                                                                                                                                 |  | דוא"ל:                          |  |  |
| תאריך ביצוע הדגימות בשדה:                                                                                                                                                                                                                              |  | 7-8.9.2023                      |  |  |
| תאריך קבלת הדגימות במעבדה:                                                                                                                                                                                                                             |  | 10/8/23                         |  |  |
| שם מקבל הדגימה במעבדה:                                                                                                                                                                                                                                 |  | 10/8/23                         |  |  |
| שם מוסר הדגימה למעבדה:                                                                                                                                                                                                                                 |  | ד"ר ארנון                       |  |  |
| חתימה:                                                                                                                                                                                                                                                 |  | ד"ר ארנון                       |  |  |
| חתימה:                                                                                                                                                                                                                                                 |  | ד"ר ארנון                       |  |  |
| שם מוסר הדגימה למעבדה:                                                                                                                                                                                                                                 |  | ד"ר ארנון                       |  |  |
| מספר דגימה                                                                                                                                                                                                                                             |  | תאריך ביצוע האנליזה             |  |  |
| שעת סיום הבדיקה                                                                                                                                                                                                                                        |  | תנאי אחסון ושימור הדוגמא במעבדה |  |  |
| שיטת האנליזה                                                                                                                                                                                                                                           |  | חתימה:                          |  |  |
| PZK107-3-1                                                                                                                                                                                                                                             |  | 14/8/23                         |  |  |
| PZK107-3-2                                                                                                                                                                                                                                             |  | 15/8/23                         |  |  |
| PZK107-3-3                                                                                                                                                                                                                                             |  | 15/8/23                         |  |  |
| PZK107-3-4                                                                                                                                                                                                                                             |  | 16/8/23                         |  |  |
| הערות (לשלב הדיוגם/ השינוע/ האנליזה):                                                                                                                                                                                                                  |  |                                 |  |  |
| <p>1 יש לציין האם הדוגמאות נשמרו בקירור, במיכל חתום, מסומנות או אחר</p> <p>2 יש לציין את סוג המארז: שפורפרת/ פילטר/ בקבוק פלסטיק/ שקית טדלר/ בקבוק זכוכית/ אחר</p> <p>3 במקרה שדגימות מאותו דיוגם נשלחות למעבדות נפרדות יש להוסיף טפסים בהתאם לכך.</p> |  |                                 |  |  |

## טופס משמורת לדוגמה

6332

מס' משלוח:

אל-כס

10.8.2023

תנאי סביבה

עבור מעבדות:

תאריך:

תנאי שינוע:

א.ש. שרותי מחקר  
בדיקות אקטומטריות



| הערות                        | נפח דגימה<br>[ml] | * נא לבצע<br>תחת הסמכת<br>ISO17025 | אנליזה נדרשת | שיטת אנליזה | שיטת דגימה | סוג קולט         | מספר דגימה | תאריך הדגימה | שם דגימה                             |
|------------------------------|-------------------|------------------------------------|--------------|-------------|------------|------------------|------------|--------------|--------------------------------------|
| לבצע אנליזה בריגשות סקפן 0.1 |                   | *                                  | VOC          | TO-15       | TO-15      | קניסטר מס' 35677 | PZK107-3-1 | 7.8.23       | פזקר, נקודה 1, בין אורבין לפזקר      |
| לבצע אנליזה בריגשות סקפן 0.1 |                   | *                                  | VOC          | TO-15       | TO-15      | קניסטר מס' 35699 | PZK107-3-2 | 7.8.23       | פזקר, נקודה 2, ערבה/אלון             |
| לבצע אנליזה בריגשות סקפן 0.1 |                   | *                                  | VOC          | TO-15       | TO-15      | קניסטר מס' 35690 | PZK107-3-3 | 7.8.23       | פזקר, נקודה 3, גדר מפעל אלפא מגה פוד |
| לבצע אנליזה בריגשות סקפן 0.1 |                   | *                                  | VOC          | TO-15       | TO-15      | קניסטר מס' 35694 | PZK107-3-4 | 7.8.23       | פזקר, נקודה 4, גדר מפעל אקוזה בוס    |

מספר דגימות בטופס

4

שעה: 13:10

תאריך: 10/8/23

שם המקביל: אורבין

חתימת המקביל: אורבין

שם המוסר: אורבין

א.ש. שרותי מחקר בע"מ

טל: 02-5709450 פקס: 02-5709451 e-mail: info@samplingair.co.il

web: www.samplingair.co.il



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: 10/08/2023  
 מספר דו"ח אל-כס: 32646  
 מספר העבודה של הלקוח: 6332

שם הדוגם: נדגם על ידי הלקוח  
 מקום הדיגום:  
 שעת פתיחה: 07:16

### **טבלת תוצאות האנליזות**

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

מספר דגימה: **PZK107-3-1** יחידת מידה:  $ug/m^3$  הערות: 35677

| גורם נבדק                                  | תוצאה      | תאריך אנליזה | בהסמכה | שיטת הבדיקה מבוססת על | LOQ      | LOD      |
|--------------------------------------------|------------|--------------|--------|-----------------------|----------|----------|
| סריקת חומרים אורגנים<br>נדיפים - EPA TO-15 | ראה נספח < | 14/08/2023   | *      | EPA TO-15             | ראה נספח | ראה נספח |

מספר דגימה: **PZK107-3-2** יחידת מידה:  $ug/m^3$  הערות: 35699

| גורם נבדק                                  | תוצאה      | תאריך אנליזה | בהסמכה | שיטת הבדיקה מבוססת על | LOQ      | LOD      |
|--------------------------------------------|------------|--------------|--------|-----------------------|----------|----------|
| סריקת חומרים אורגנים<br>נדיפים - EPA TO-15 | ראה נספח < | 14/08/2023   | *      | EPA TO-15             | ראה נספח | ראה נספח |

מספר דגימה: **PZK107-3-3** יחידת מידה:  $ug/m^3$  הערות: 35690

| גורם נבדק                                  | תוצאה      | תאריך אנליזה | בהסמכה | שיטת הבדיקה מבוססת על | LOQ      | LOD      |
|--------------------------------------------|------------|--------------|--------|-----------------------|----------|----------|
| סריקת חומרים אורגנים<br>נדיפים - EPA TO-15 | ראה נספח < | 14/08/2023   | *      | EPA TO-15             | ראה נספח | ראה נספח |

מספר דגימה: **PZK107-3-4** יחידת מידה:  $ug/m^3$  הערות: 35694

| גורם נבדק                                  | תוצאה      | תאריך אנליזה | בהסמכה | שיטת הבדיקה מבוססת על | LOQ      | LOD      |
|--------------------------------------------|------------|--------------|--------|-----------------------|----------|----------|
| סריקת חומרים אורגנים<br>נדיפים - EPA TO-15 | ראה נספח < | 14/08/2023   | *      | 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 הפקדה : 27/08/2023

סוף הדו"ח

טופס מספר - 5-002 מהדורה 1

|                            |            |                     |            |
|----------------------------|------------|---------------------|------------|
| תאריך קבלת הדגימות במעבדה: | 10/08/2023 | שם הדוגם:           | ע"י הלקוח  |
| מספר דו"ח אל-כח:           | 32646      | שעת פתיחה:          | 07:16      |
| מספר העבודה של הלקוח:      | 6332       | תאריך ביצוע אנליזה: | 14/08/2023 |
| שיטת אנליזה:               | EPA TO-15  | גירסה:              | מקור       |

|                                          |          |                                  |                                  |                                  |                          |                          |
|------------------------------------------|----------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Canister Number:                         |          | 35677                            | 35699                            | 35690                            |                          |                          |
| Analysis Time:                           |          | 8:54                             | 10:03                            | 11:11                            |                          |                          |
| Analysis Location:                       |          | PZK107-3-1                       | PZK107-3-2                       | PZK107-3-3                       |                          |                          |
| Name                                     | CAS      | Final Conc. [ug/m <sup>3</sup> ] | Final Conc. [ug/m <sup>3</sup> ] | Final Conc. [ug/m <sup>3</sup> ] | LOD [ug/m <sup>3</sup> ] | LOQ [ug/m <sup>3</sup> ] |
| 1,1 DiChloroEthane                       | 75-34-3  | N.D.                             | N.D.                             | N.D.                             | 0.08                     | 0.40                     |
| 1,1 DichloroEthene                       | 75-35-4  | N.D.                             | 2.10                             | 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.                             | <LOQ                             | N.D.                             | 0.14                     | 0.69                     |
| 1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoro-Ethane   | 76-13-1  | <LOQ                             | 0.79                             | N.D.                             | 0.15                     | 0.77                     |
| 1,1,2-trichloroEthane                    | 79-00-5  | N.D.                             | 3.89                             | N.D.                             | 0.11                     | 0.55                     |
| 1,2,4-trichloroBenzene                   | 120-82-1 | N.D.                             | 30.72                            | N.D.                             | 0.15                     | 0.74                     |
| 1,2,4-trimethylBenzene                   | 95-63-6  | 3.73                             | 50.98                            | 0.55                             | 0.10                     | 0.49                     |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane <sup>+</sup> | 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.                             | 9.66                             | N.D.                             | 0.12                     | 0.60                     |
| 1,2-dichloroEthane                       | 107-06-2 | 1.23                             | 2.02                             | <LOQ                             | 0.07                     | 0.34                     |
| 1,2-Dichloroethene                       | 156-59-2 | N.D.                             | 1.00                             | N.D.                             | 0.08                     | 0.40                     |
| 1,2-dichloroPropane                      | 78-87-5  | N.D.                             | <LOQ                             | N.D.                             | 0.09                     | 0.46                     |
| 1,3,5-TriMethylBenzene                   | 108-67-8 | 1.01                             | 3.23                             | N.D.                             | 0.10                     | 0.49                     |
| 1,3-Butadiene                            | 106-99-0 | N.D.                             | N.D.                             | 0.33                             | 0.04                     | 0.22                     |
| 1,3-dichloroBenzene                      | 541-73-1 | N.D.                             | 8.42                             | N.D.                             | 0.12                     | 0.60                     |
| 1,4-dichloroBenzene                      | 106-46-7 | N.D.                             | N.D.                             | 1.38                             | 0.12                     | 0.60                     |
| 1,4-Dioxane                              | 123-91-1 | N.D.                             | 63.75                            | <LOQ                             | 0.07                     | 0.36                     |
| 4-EthylToluene                           | 622-96-8 | 2.27                             | 4.46                             | 0.69                             | 0.10                     | 0.49                     |
| Acetone                                  | 67-64-1  | 16.08                            | 39.07                            | 14.03                            | 0.05                     | 0.24                     |
| Acetonitrile                             | 75-05-8  | N.D.                             | N.D.                             | N.D.                             | 0.12                     | 0.40                     |
| Acrolein                                 | 107-02-8 | N.D.                             | 12.22                            | 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  | N.D.                             | 1.37                             | N.D.                             | 0.06                     | 0.32                     |
| Benzyl chloride                          | 100-44-7 | N.D.                             | 3.34                             | N.D.                             | 0.10                     | 0.52                     |
| BromodiChloroMethane                     | 75-27-4  | N.D.                             | 0.92                             | 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. | 0.76   | 0.38  | 0.06 | 0.31 |
| Carbon Tetrachloride      | 56-23-5              | <LOQ | <LOQ   | N.D.  | 0.13 | 0.63 |
| ChloroBenzene             | 108-90-7             | N.D. | 4.48   | 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. | <LOQ   | N.D.  | 0.09 | 0.45 |
| Cumene                    | 98-82-8              | N.D. | N.D.   | N.D.  | 0.10 | 0.39 |
| Cyclohexane               | 110-82-7             | <LOQ | <LOQ   | N.D.  | 0.07 | 0.34 |
| DibromoChloroMethane      | 124-48-1             | N.D. | 2.54   | N.D.  | 0.17 | 0.85 |
| Dichlorodifluoromethane   | 75-71-8              | 2.76 | 2.63   | 2.41  | 0.08 | 0.42 |
| DiChloroMethane           | 75-09-2              | 6.04 | 3.61   | N.D.  | 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              | 3.66 | 118.99 | 67.98 | 0.04 | 0.19 |
| Ethyl Acetate             | 141-78-6             | 0.54 | 6.93   | 19.96 | 0.07 | 0.36 |
| Ethylbenzene              | 100-41-4             | 0.53 | 4.11   | <LOQ  | 0.09 | 0.43 |
| Heptane                   | 142-82-5             | <LOQ | 0.69   | <LOQ  | 0.08 | 0.41 |
| HexaChloroButadiene       | 87-68-3              | N.D. | 30.49  | <LOQ  | 0.21 | 1.07 |
| Hexane                    | 110-54-3             | 0.42 | <LOQ   | 0.76  | 0.07 | 0.35 |
| Isopropanol               | 67-63-0              | N.D. | 70.48  | 21.08 | 0.05 | 0.25 |
| MEK                       | 78-93-3              | 1.06 | 20.67  | 1.41  | 0.06 | 0.29 |
| Methyl methacrylate       | 80-62-6              | N.D. | 1.50   | N.D.  | 0.08 | 0.41 |
| MethylButylKetone         | 591-78-6             | N.D. | 328.84 | N.D.  | 0.08 | 0.41 |
| MIBK                      | 108-10-1             | N.D. | 83.81  | N.D.  | 0.08 | 0.41 |
| MTBE                      | 1634-04-4            | 4.84 | 5.19   | 0.43  | 0.07 | 0.36 |
| m-Xylene & p-Xylene       | 108-38-3<br>106-42-3 | 2.10 | 8.04   | <LOQ  | 0.17 | 0.87 |
| Naphthalene               | 91-20-3              | 0.93 | 687.14 | 4.20  | 0.10 | 0.52 |
| Nonane                    | 111-84-2             | N.D. | N.D.   | N.D.  | 0.11 | 0.42 |
| Octane                    | 111-65-9             | <LOQ | N.D.   | <LOQ  | 0.14 | 0.42 |
| o-Xylene                  | 95-47-6              | 0.95 | 3.26   | <LOQ  | 0.09 | 0.43 |
| Propene                   | 115-07-1             | N.D. | N.D.   | N.D.  | 0.03 | 0.17 |
| Propyl Benzene            | 103-65-1             | 1.29 | N.D.   | 0.84  | 0.15 | 0.54 |
| Styrene                   | 100-42-5             | 0.57 | N.D.   | <LOQ  | 0.09 | 0.43 |
| Tetrachloroethene         | 127-18-4             | N.D. | 2.18   | N.D.  | 0.14 | 0.68 |
| Tetrahydrofuran           | 109-99-9             | N.D. | 13.71  | N.D.  | 0.06 | 0.29 |
| Toluene                   | 108-88-3             | 0.79 | 6.16   | 1.51  | 0.08 | 0.38 |
| trans-1,2-Dichloroethene  | 156-60-5             | N.D. | 1.92   | N.D.  | 0.08 | 0.40 |
| trans-1,3-dichloroPropene | 10061-02-6           | N.D. | 1.19   | N.D.  | 0.09 | 0.45 |
| TriBromoMethane           | 75-25-2              | N.D. | 5.44   | N.D.  | 0.21 | 1.03 |
| Trichloroethene           | 79-01-6              | N.D. | 3.90   | N.D.  | 0.11 | 0.54 |

# נספח לדוח אנליזה

|                        |          |      |      |      |      |      |
|------------------------|----------|------|------|------|------|------|
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4  | 1.58 | 1.52 | 1.46 | 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 |

| Canister Number:                         |          | 35694                               |                             |                             |
|------------------------------------------|----------|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Analysis Time:                           |          | 15:22                               |                             |                             |
| Analysis Location:                       |          | PZK107-3-4                          |                             |                             |
| Name                                     | CAS      | Final Conc.<br>[ug/m <sup>3</sup> ] | LOD<br>[ug/m <sup>3</sup> ] | LOQ<br>[ug/m <sup>3</sup> ] |
| 1,1 DiChloroEthane                       | 75-34-3  | N.D.                                | 0.08                        | 0.40                        |
| 1,1 DichloroEthene                       | 75-35-4  | N.D.                                | 0.08                        | 0.40                        |
| 1,1,1-trichloroEthane                    | 71-55-6  | N.D.                                | 0.11                        | 0.55                        |
| 1,1,2,2-tetrachloroEthane                | 79-34-5  | N.D.                                | 0.14                        | 0.69                        |
| 1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoro-Ethane   | 76-13-1  | <LOQ                                | 0.15                        | 0.77                        |
| 1,1,2-trichloroEthane                    | 79-00-5  | N.D.                                | 0.11                        | 0.55                        |
| 1,2,4-trichloroBenzene                   | 120-82-1 | <LOQ                                | 0.15                        | 0.74                        |
| 1,2,4-trimethylBenzene                   | 95-63-6  | 1.06                                | 0.10                        | 0.49                        |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane <sup>+</sup> | 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  | <LOQ                                | 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 | 0.61                                | 0.10                        | 0.49                        |
| 1,3-Butadiene                            | 106-99-0 | N.D.                                | 0.04                        | 0.22                        |
| 1,3-dichloroBenzene                      | 541-73-1 | 0.69                                | 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 | 1.18                                | 0.10                        | 0.49                        |
| Acetone                                  | 67-64-1  | 36.67                               | 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                        |
| 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  | N.D.                                | 0.06                        | 0.31                        |
| Carbon Tetrachloride                     | 56-23-5  | <LOQ                                | 0.13                        | 0.63                        |
| ChloroBenzene                            | 108-90-7 | <LOQ                                | 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   | 100061-01-5          | N.D.  | 0.09 | 0.45 |
| Cumene                    | 98-82-8              | N.D.  | 0.10 | 0.39 |
| Cyclohexane               | 110-82-7             | <LOQ  | 0.07 | 0.34 |
| DibromoChloroMethane      | 124-48-1             | N.D.  | 0.17 | 0.85 |
| Dichlorodifluoromethane   | 75-71-8              | 2.56  | 0.08 | 0.42 |
| DiChloroMethane           | 75-09-2              | 8.27  | 0.07 | 0.35 |
| DiChloroTetraFluoroEthane | 76-14-2              | N.D.  | 0.14 | 0.70 |
| D-Limonene                | 5989-27-5            | <LOQ  | 0.17 | 0.56 |
| Ethanol                   | 64-17-5              | 27.28 | 0.04 | 0.19 |
| Ethyl Acetate             | 141-78-6             | 10.18 | 0.07 | 0.36 |
| Ethylbenzene              | 100-41-4             | 1.45  | 0.09 | 0.43 |
| Heptane                   | 142-82-5             | 1.59  | 0.08 | 0.41 |
| HexaChloroButadiene       | 87-68-3              | <LOQ  | 0.21 | 1.07 |
| Hexane                    | 110-54-3             | 0.82  | 0.07 | 0.35 |
| Isopropanol               | 67-63-0              | N.D.  | 0.05 | 0.25 |
| MEK                       | 78-93-3              | 1.43  | 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<br>106-42-3 | 8.41  | 0.17 | 0.87 |
| Naphthalene               | 91-20-3              | 1.07  | 0.10 | 0.52 |
| Nonane                    | 111-84-2             | N.D.  | 0.11 | 0.42 |
| Octane                    | 111-65-9             | 1.58  | 0.14 | 0.42 |
| o-Xylene                  | 95-47-6              | 2.11  | 0.09 | 0.43 |
| Propene                   | 115-07-1             | N.D.  | 0.03 | 0.17 |
| Propyl Benzene            | 103-65-1             | <LOQ  | 0.15 | 0.54 |
| Styrene                   | 100-42-5             | 0.68  | 0.09 | 0.43 |
| Tetrachloroethene         | 127-18-4             | <LOQ  | 0.14 | 0.68 |
| Tetrahydrofuran           | 109-99-9             | N.D.  | 0.06 | 0.29 |
| Toluene                   | 108-88-3             | 14.13 | 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              | 1.06  | 0.11 | 0.54 |
| Trichlorofluoromethane    | 75-69-4              | 1.69  | 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 |

# נספח לדוח אנליזה

<sup>+</sup>התוצאה לא תחת הסמכה ISO17025.  
\*התוצאות מחושבות לפי טמפרטורת סביבה של 25°C.

\*\*\*סוף הדו"ח\*\*\*



|          |                      |
|----------|----------------------|
| אשר ע"י: | בני נוימרק, M.Sc.    |
| תפקיד:   | מנהל המעבדה האנליטית |



# דוח אנליזת קניסטר ניקיון

נספח לנוהל / 2-01  
טופס מספר 4-037  
גרסה מספר 5

טופס מעקב מסירת קניסטרים לדיגום גזי קרקע ללקוחות  
אל-כס שרותי ייעוץ והנדסה בע"מ

שרותי ייעוץ  
והנדסה בע"מ

עמוד 1 מתוך 1

*[Signature]*

חתימת הלקוח במסירה:

3/18/23

תאריך מסירה:

*[Signature]*

שם הלקוח:

| #  | מס' קניסטר | תאריך ניקוי | מס' קניסטר בקרת ניקיון | ווסת      |      |                 | לחץ התחלתי -30mm/Hg | תאריך החזרה | פגמים שנתגלו בהחזרה | חתימת לקוח במחזרה |
|----|------------|-------------|------------------------|-----------|------|-----------------|---------------------|-------------|---------------------|-------------------|
|    |            |             |                        | מספר ווסת | 24 H | 150/200 [mm/Hg] |                     |             |                     |                   |
| 1  | 35699      | 2/18        | 40036                  | ✓         | ✓    |                 | ✓                   |             |                     |                   |
| 2  | 35690      |             |                        | ✓         |      |                 | ✓                   |             |                     |                   |
| 3  | 35677      |             |                        | ✓         |      |                 | ✓                   |             |                     |                   |
| 4  | 35699      |             |                        | ✓         |      |                 | ✓                   |             |                     |                   |
| 5  |            |             |                        |           |      |                 |                     |             |                     |                   |
| 6  |            |             |                        |           |      |                 |                     |             |                     |                   |
| 7  |            |             |                        |           |      |                 |                     |             |                     |                   |
| 8  |            |             |                        |           |      |                 |                     |             |                     |                   |
| 9  |            |             |                        |           |      |                 |                     |             |                     |                   |
| 10 |            |             |                        |           |      |                 |                     |             |                     |                   |

חתימת הבודק:

תאריך בדיקה:

גודל עיני:

|            |                     |                          |                            |
|------------|---------------------|--------------------------|----------------------------|
| 04         | מספר ווסת:          | 03/08/2023               | תאריך קבלת הדגימות במעבדה: |
| 07:28      | שעת פתיחה:          | 32557                    | מספר דו"ח אל-כס:           |
| 03/08/2023 | תאריך ביצוע אנליזה: | בקרת ניקיון - 40036      | מספר העבודה של הלקוח:      |
| מקור       | גירסה:              | תאריך ניקיון: 02/08/2023 | שיטת אנליזה: EPA TO-15     |

|                                          |          |                                     |                             |                             |
|------------------------------------------|----------|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Canister Number:                         |          | 40036                               |                             |                             |
| Analysis Time:                           |          | 10:46                               |                             |                             |
| Analysis Location:                       |          | -                                   |                             |                             |
| Name                                     | CAS      | Final Conc.<br>[ug/m <sup>3</sup> ] | LOD<br>[ug/m <sup>3</sup> ] | LOQ<br>[ug/m <sup>3</sup> ] |
| 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                        |
| 1,1,2,2-tetrachloroEthane                | 79-34-5  | N.D.                                | 1.37                        | 6.40                        |
| 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                        |
| 1,2,4-trichloroBenzene                   | 120-82-1 | N.D.                                | 1.48                        | 7.42                        |
| 1,2,4-trimethylBenzene                   | 95-63-6  | N.D.                                | 0.98                        | 4.92                        |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane <sup>+</sup> | 96-12-8  | N.D.                                | 2.87                        | 9.57                        |
| 1,2-dibromoEthane                        | 106-93-4 | N.D.                                | 1.54                        | 7.68                        |
| 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                        |
| 1,3,5-TriMethylBenzene                   | 108-67-8 | 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                        |
| 1,4-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  | <LOQ                                | 1.17                        | 4.03                        |
| 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.                                | 0.93                        | 2.49                        |
| 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  |
| 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  |
| D-Limonene                | 5989-27-5            | N.D. | 1.67 | 5.57  |
| 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  |
| 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  |
| m-Xylene & p-Xylene       | 108-38-3<br>106-42-3 | N.D. | 1.74 | 8.68  |
| Naphthalene               | 91-20-3              | N.D. | 1.05 | 5.24  |
| Nonane                    | 111-84-2             | N.D. | 1.05 | 4.19  |
| Octane                    | 111-65-9             | N.D. | 1.40 | 4.20  |
| o-Xylene                  | 95-47-6              | N.D. | 0.87 | 4.34  |
| 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             | N.D. | 1.36 | 6.78  |
| Tetrahydrofuran           | 109-99-9             | N.D. | 0.59 | 2.95  |
| Toluene                   | 108-88-3             | <LOQ | 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 |
| VinylAcetate     | 108-05-4 | N.D. | 0.70 | 3.52 |
| VinylChloride    | 75-01-4  | N.D. | 0.51 | 2.56 |

<sup>+</sup>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:    |



Israel Ministry of Environmental Protection  
Air Quality and Climate Change Division

ידי על ימולא -11(ה נספח) המשמורת טופס של 5 חלק, ל"בחו במעבדה לאנליזה נשלחת אשר מארובה אוויר דגימת בו במקרה המשמורת לטופס יצורפו השינוע תיעוד ורשומות, האנליזה מעבדת

In Case that air stack sample is sent to analysis abroad, part 5 of 5-11 form (Chain of Custody) will be filled by the analytic laboratory, and documentation records of sample transportation will be attached to the form.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                           |                                    |                         |                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Date of filling:<br>5.9.2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Attachment 5 - Results of stack sampling test</b><br><b>5-11: Sample taking and sample chain of custody form -</b><br><u>continue</u><br><b>בארובה אוויר מזהמי בדיקת תוצאות - 'ה נספח</b><br><b>המשך - משמורת ושרשרת דגימה נטילת טופס - 11</b> |                                                                           |                                    |                         | <b>Attachment 5.11</b><br><b>(page 3 of 3)</b><br><br><b>11 ה נספח</b><br><b>(3 מתוך 3 עמוד)</b> |
| <b>5. Analysis: Operation and Chain of Custody<sup>3,5,6</sup></b><br><b>(to be filled by the analyzing laboratory, if done out of Israel)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                           |                                    |                         |                                                                                                  |
| Laboratory Name:<br>ALS Czech Republic, s.r.o.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                   | Lab Telephone Number:<br>+420 468 003 811                                 |                                    |                         |                                                                                                  |
| E-mail:<br>david.kulhavy@alsglobal.com                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                   | Lab Address and Country:<br>V Ráji 906, Pardubice<br>53002 Czech Republic |                                    |                         |                                                                                                  |
| Date of sample receipt in the lab:<br>17.8.2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                   | Hour of sample receipt in the lab:<br>11:50                               |                                    |                         |                                                                                                  |
| Name of person receiving the sample:<br>Kulhavý David                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                   | Position:<br>Preparation Section Supervisor                               |                                    | Signature:              |                                                                                                  |
| <b>Method of Analysis and Test Name</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Conditions of Storage and preservation of</b>                                                                                                                                                                                                  | <b>Hour of a Analysis completion</b>                                      | <b>Date of Analysis completion</b> | <b>Sample I.D.</b>      |                                                                                                  |
| EPA TO13A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Before Extraction<br><4°C, Dark                                                                                                                                                                                                                   | 7:50                                                                      | 5.9.2023                           | PZK107-4-1<br>ALS-P-344 |                                                                                                  |
| EPA TO13A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Before Extraction<br><4°C, Dark                                                                                                                                                                                                                   | 7:50                                                                      | 5.9.2023                           | PZK107-4-2<br>ALS-P-132 |                                                                                                  |
| EPA TO13A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Before Extraction<br><4°C, Dark                                                                                                                                                                                                                   | 7:50                                                                      | 5.9.2023                           | PZK107-4-3<br>ALS-P-358 |                                                                                                  |
| EPA TO13A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Before Extraction<br><4°C, Dark                                                                                                                                                                                                                   | 7:50                                                                      | 5.9.2023                           | PZK107-4-4<br>ALS-P-382 |                                                                                                  |
| EPA TO13A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Before Extraction<br><4°C, Dark                                                                                                                                                                                                                   | 7:50                                                                      | 5.9.2023                           | PZK107-4-5<br>ALS-P-291 |                                                                                                  |
| <b>Notes (for sampling/transportation/analysis stages):</b><br><b>Notes to filling the form:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                           |                                    |                         |                                                                                                  |
| 1. Detail if sample were stored refrigerated, frozen, in a sealed container, marked or other (detail which). Detail were the sample were stored (e.g. refrigerator number, freezer id, bench in room number etc).<br>2. Detail the container kind: tube, filter, plastic bottle, glass bottle, tedlar bag, pter (detail which).<br>3. In case samples from one sampling session are sent to separate labs add forms as needed.<br>4. Documentation and records of sampling preparation will be kept at the sampling lab and sent to the authorities upon request.<br>5. Documentation and records of sample registration and analysis performance will be kept at the analytic lab and sent to the authorities upon request.<br>6. In case that the sample was sent to another analytic lab or between labs full details of chain of custody, including transportation records, will be attached to this form. |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                           |                                    |                         |                                                                                                  |

### Chain of Custody / Analysis Request

**To:** **ALS Laboratory Group**  
**ALS Czech Republic**

**Delivery #:** **E2697**

**Date:** **15 August 2023**

**Sample conditions:** **Cooling**  
This is a KTE project. Offer of services: ASR06-08-KTE  
Enclosed is the sampling media.

**Note: One of the samples is blank**

| Name of sample                       | date of sample | ID         | Sampling media | Sampling method | Analysis method        | Analysis request     | * Please perform under ISO17025 accreditation | Volume [ml] | Comments  |
|--------------------------------------|----------------|------------|----------------|-----------------|------------------------|----------------------|-----------------------------------------------|-------------|-----------|
| פדקר, נקודה 1, בון אורבן לפדקר       | 7.8.23         | PZK107-4-1 | PUF and filter | EPA TO-13a      | EPA TO-13a - HRGC-HRMS | PAH scan - HRGC-HRMS | *                                             |             | ALS-P-344 |
| פדקר, נקודה 2, ערבה/אלון             | 7.8.23         | PZK107-4-2 | PUF and filter | EPA TO-13a      | EPA TO-13a - HRGC-HRMS | PAH scan - HRGC-HRMS | *                                             |             | ALS-P-132 |
| פדקר, נקודה 3, גדר מפעל אלפא מנה פוד | 7.8.23         | PZK107-4-3 | PUF and filter | EPA TO-13a      | EPA TO-13a - HRGC-HRMS | PAH scan - HRGC-HRMS | *                                             |             | ALS-P-358 |
| פדקר, נקודה 4, גדר מפעל אקוזה בוט    | 7.8.23         | PZK107-4-4 | PUF and filter | EPA TO-13a      | EPA TO-13a - HRGC-HRMS | PAH scan - HRGC-HRMS | *                                             |             | ALS-P-382 |
| Blank                                | 7.8.23         | PZK107-4-5 | PUF and filter | EPA TO-13a      | EPA TO-13a - HRGC-HRMS | PAH scan - HRGC-HRMS | *                                             |             | ALS-P-291 |

Total number of samples

A.S. Research Services Ltd. [www.samplingair.co.il](http://www.samplingair.co.il)  
Tel 972-2-5709450, fax 972-2-5709451, [info@samplingair.co.il](mailto:info@samplingair.co.il)



Analytical Results

Sub-Matrix: EMISSIONS

Client sample ID

Laboratory sample ID

Client sampling date / time

|                                          |               |     |           | PZK107-4-1    |         | PZK107-4-2    |         | PZK107-4-3    |      |
|------------------------------------------|---------------|-----|-----------|---------------|---------|---------------|---------|---------------|------|
|                                          |               |     |           | PR2394439001  |         | PR2394439002  |         | PR2394439003  |      |
|                                          |               |     |           | [22-Aug-2023] |         | [22-Aug-2023] |         | [22-Aug-2023] |      |
| Parameter                                | Method        | LOR | Unit      | Result        | MU      | Result        | MU      | Result        | MU   |
| Polycyclic Aromatics Hydrocarbons (PAHs) |               |     |           |               |         |               |         |               |      |
| Fluorene                                 | A-PAHHMS01/SC | -   | ng/sample | <500          | ----    | <500          | ----    | <750          | ---- |
| Phenanthrene                             | A-PAHHMS01/SC | -   | ng/sample | <1000         | ----    | 1500          | ± 30.0% | <1000         | ---- |
| Anthracene                               | A-PAHHMS01/SC | -   | ng/sample | <100          | ----    | 230           | ± 30.0% | <200          | ---- |
| Fluoranthene                             | A-PAHHMS01/SC | -   | ng/sample | 500           | ± 30.0% | 810           | ± 30.0% | <400          | ---- |
| Pyrene                                   | A-PAHHMS01/SC | -   | ng/sample | 1200          | ± 30.0% | 1000          | ± 30.0% | <600          | ---- |
| Benz(a)anthracene                        | A-PAHHMS01/SC | -   | ng/sample | 45.0          | ± 30.0% | 50.0          | ± 30.0% | <90           | ---- |
| Chrysene                                 | A-PAHHMS01/SC | -   | ng/sample | 84.0          | ± 30.0% | 140           | ± 30.0% | <90           | ---- |
| Benzo(b)fluoranthene                     | A-PAHHMS01/SC | -   | ng/sample | <20           | ----    | 27.0          | ± 30.0% | <20           | ---- |
| Benzo(k)fluoranthene                     | A-PAHHMS01/SC | -   | ng/sample | <20           | ----    | <20           | ----    | <20           | ---- |
| Benzo(a)pyrene                           | A-PAHHMS01/SC | -   | ng/sample | <20           | ----    | 34.0          | ± 30.0% | <20           | ---- |
| Indeno(1.2.3.cd)pyrene                   | A-PAHHMS01/SC | -   | ng/sample | <20           | ----    | 25.0          | ± 30.0% | <20           | ---- |
| Dibenzo(a,h)anthracene                   | A-PAHHMS01/SC | -   | ng/sample | <20           | ----    | <20           | ----    | <20           | ---- |
| Benzo(g,h,i)perylene                     | A-PAHHMS01/SC | -   | ng/sample | <35           | ----    | 94.0          | ± 30.0% | <20           | ---- |
| Sample Preparation                       |               |     |           |               |         |               |         |               |      |
| Dummy Analyte                            | A-PDFPC       | 1   | -         |               | ----    |               | ----    |               | ---- |

Sub-Matrix: EMISSIONS

Client sample ID

Laboratory sample ID

Client sampling date / time

|                                          |               |     |           | PZK107-4-4    |      | PZK107-4-5    |      | ----   |      |
|------------------------------------------|---------------|-----|-----------|---------------|------|---------------|------|--------|------|
|                                          |               |     |           | PR2394439004  |      | PR2394439005  |      | ----   |      |
|                                          |               |     |           | [22-Aug-2023] |      | [22-Aug-2023] |      | ----   |      |
| Parameter                                | Method        | LOR | Unit      | Result        | MU   | Result        | MU   | Result | MU   |
| Polycyclic Aromatics Hydrocarbons (PAHs) |               |     |           |               |      |               |      |        |      |
| Fluorene                                 | A-PAHHMS01/SC | -   | ng/sample | <750          | ---- | <500          | ---- | ----   | ---- |
| Phenanthrene                             | A-PAHHMS01/SC | -   | ng/sample | <1000         | ---- | <500          | ---- | ----   | ---- |
| Anthracene                               | A-PAHHMS01/SC | -   | ng/sample | <200          | ---- | <100          | ---- | ----   | ---- |
| Fluoranthene                             | A-PAHHMS01/SC | -   | ng/sample | <350          | ---- | <100          | ---- | ----   | ---- |
| Pyrene                                   | A-PAHHMS01/SC | -   | ng/sample | <400          | ---- | <150          | ---- | ----   | ---- |
| Benz(a)anthracene                        | A-PAHHMS01/SC | -   | ng/sample | <35           | ---- | <20           | ---- | ----   | ---- |
| Chrysene                                 | A-PAHHMS01/SC | -   | ng/sample | <35           | ---- | <20           | ---- | ----   | ---- |
| Benzo(b)fluoranthene                     | A-PAHHMS01/SC | -   | ng/sample | <20           | ---- | <20           | ---- | ----   | ---- |
| Benzo(k)fluoranthene                     | A-PAHHMS01/SC | -   | ng/sample | <20           | ---- | <20           | ---- | ----   | ---- |
| Benzo(a)pyrene                           | A-PAHHMS01/SC | -   | ng/sample | <20           | ---- | <20           | ---- | ----   | ---- |
| Indeno(1.2.3.cd)pyrene                   | A-PAHHMS01/SC | -   | ng/sample | <20           | ---- | <20           | ---- | ----   | ---- |
| Dibenzo(a,h)anthracene                   | A-PAHHMS01/SC | -   | ng/sample | <20           | ---- | <20           | ---- | ----   | ---- |
| Benzo(g,h,i)perylene                     | A-PAHHMS01/SC | -   | ng/sample | <20           | ---- | <20           | ---- | ----   | ---- |
| Sample Preparation                       |               |     |           |               |      |               |      |        |      |
| Dummy Analyte                            | A-PDFPC       | 1   | -         |               | ---- |               | ---- | ----   | ---- |

When sampling time information is not provided by the client, sampling dates are shown without a time component. In these instances, the time component has been assumed by the laboratory for processing purposes. Measurement uncertainty is expressed as expanded measurement uncertainty with coverage factor k = 2, representing 95% confidence level.  
Key: LOR = Limit of reporting; MU = Measurement Uncertainty. The MU does not include sampling uncertainty.

The end of result part of the certificate of analysis

Brief Method Summaries

| Analytical Methods                                                                          | Method Descriptions                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Location of test performance: V Raji 906 Pardubice - Zelene Predmesti Czech Republic 530 02 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| A-PAHHMS01/SC                                                                               | CZ_SOP_D06_06_180 (US EPA Method 429; ISO 11338; US EPA Method TO-13A; CSN EN 15549):<br>Determination of polycyclic aromatic hydrocarbons by isotope dilution method using HRGC-HRMS and calculation of polyaromatic hydrocarbons sums from measured values.<br>The samples were stored in laboratory in the darkness and under temperature <4°C.<br>Actual LOQ are noticed in the annex. |

**Attachment no. 1 to the Certificate of Analysis for work order PR2394439**

**Sample:**

**PZK107-4-1**

**ALS SAMPLE ID:**

**PR2394439/ 001**

**Measurement results PAH 16:**

|                        |                              |                                          |                                               |
|------------------------|------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Sample:                | PZK107-4-1                   |                                          |                                               |
| Sampled volume [m³]:   | -                            | Final extract volume [µl]:               | 1000                                          |
|                        |                              | Injection volume [µl]:                   | 2                                             |
|                        |                              | Acquisition date [d/m/y]:                | 31.08.23                                      |
| <b>PAH</b>             | <b>Result</b><br>[ng/sample] | <b>Limit of Detection</b><br>[ng/sample] | <b>Limit of Quantification</b><br>[ng/sample] |
| Fluorene               | < 500                        | 3.2                                      | 500                                           |
| Phenanthrene           | < 1000                       | 17                                       | 1000                                          |
| Anthracene             | < 100                        | 20                                       | 100                                           |
| Fluoranthene           | 500                          | 19                                       | 100                                           |
| Pyrene                 | 1200                         | 14                                       | 150                                           |
| Benzo[a]anthracene     | 45                           | 1                                        | 20                                            |
| Chrysene               | 84                           | 1.4                                      | 20                                            |
| Benzo[b]fluoranthene   | < 20                         | 0.63                                     | 20                                            |
| Benzo[k]fluoranthene   | < 20                         | 0.87                                     | 20                                            |
| Benzo[a]pyrene         | < 20                         | 0.81                                     | 20                                            |
| Indeno[1,2,3-cd]pyrene | < 20                         | 0.44                                     | 20                                            |
| Dibenzo[a,h]anthracene | < 20                         | 0.25                                     | 20                                            |
| Benzo[g,h,i]perylene   | < 35                         | 0.46                                     | 35                                            |

The limits of quantification are defined on the base of blank level.

The limit of detection is defined as the amount of analyte producing a signal with  $S/N \geq 3$ .

The value of the detection limit is mentioned as the actual value at the acquisition date.

Measurement uncertainty is expressed as a double ( $k=2$ ) relative standard deviation (RSD%), and corresponds to 95% confidence interval.

Estimation of uncertainty PAH is 30% for each PAH and 20% for summation parameters.

These values were ensured by analyses of certified reference material under conditions of internal reproducibility. Results marked "<" lower than the limit of detection or quantification.

Levels „Lowerbound” a „Upperbound” are defined in Regulation 2017/644 and EN 1948-4.

|                                       |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| <b>Sample</b>                         | PZK107-4-1          |
| <b>Sampling standard recovery [%]</b> |                     |
| <b>Sampling standard</b>              | <b>Recovery [%]</b> |
| Fluorene-d10                          | 80                  |
| p-Terphenyl-d14                       | 72                  |

Acceptable surrogate recoveries should range from 50 to 150 percent.

**Attachment no. 2 to the Certificate of Analysis for work order PR2394439**

**Sample:**

**PZK107-4-2**

**ALS SAMPLE ID:**

**PR2394439/ 002**

**Measurement results PAH 16:**

|                        |                              |                                          |                                               |
|------------------------|------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Sample:                | PZK107-4-2                   |                                          |                                               |
| Sampled volume [m³]:   | -                            | Final extract volume [µl]:               | 1000                                          |
|                        |                              | Injection volume [µl]:                   | 2                                             |
|                        |                              | Acquisition date [d/m/y]:                | 01.09.23                                      |
| <b>PAH</b>             | <b>Result</b><br>[ng/sample] | <b>Limit of Detection</b><br>[ng/sample] | <b>Limit of Quantification</b><br>[ng/sample] |
| Fluorene               | < 500                        | 4.8                                      | 500                                           |
| Phenanthrene           | 1500                         | 39                                       | 1000                                          |
| Anthracene             | 230                          | 43                                       | 100                                           |
| Fluoranthene           | 810                          | 18                                       | 100                                           |
| Pyrene                 | 1000                         | 13                                       | 150                                           |
| Benzo[a]anthracene     | 50                           | 2.1                                      | 20                                            |
| Chrysene               | 140                          | 2.1                                      | 20                                            |
| Benzo[b]fluoranthene   | 27                           | 0.87                                     | 20                                            |
| Benzo[k]fluoranthene   | < 20                         | 1.2                                      | 20                                            |
| Benzo[a]pyrene         | 34                           | 1.3                                      | 20                                            |
| Indeno[1,2,3-cd]pyrene | 25                           | 3.1                                      | 20                                            |
| Dibenzo[a,h]anthracene | < 20                         | 0.62                                     | 20                                            |
| Benzo[g,h,i]perylene   | 94                           | 2.2                                      | 20                                            |

The limits of quantification are defined on the base of blank level.

The limit of detection is defined as the amount of analyte producing a signal with  $S/N \geq 3$ .

The value of the detection limit is mentioned as the actual value at the acquisition date.

Measurement uncertainty is expressed as a double ( $k=2$ ) relative standard deviation (RSD%), and corresponds to 95% confidence interval.

Estimation of uncertainty PAH is 30% for each PAH and 20% for summation parameters.

These values were ensured by analyses of certified reference material under conditions of internal reproducibility. Results marked "<" lower than the limit of detection or quantification.

Levels „Lowerbound" a „Upperbound" are defined in Regulation 2017/644 and EN 1948-4.

|                                       |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| <b>Sample</b>                         | PZK107-4-2          |
| <b>Sampling standard recovery [%]</b> |                     |
| <b>Sampling standard</b>              | <b>Recovery [%]</b> |
| Fluorene-d10                          | 86                  |
| p-Terphenyl-d14                       | 61                  |

Acceptable surrogate recoveries should range from 50 to 150 percent.

**Attachment no. 3 to the Certificate of Analysis for work order PR2394439**

**Sample:**

**PZK107-4-3**

**ALS SAMPLE ID:**

**PR2394439/ 003**

**Measurement results PAH 16:**

|                        |                              |                                          |                                               |
|------------------------|------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Sample:                | PZK107-4-3                   |                                          |                                               |
| Sampled volume [m³]:   | -                            | Final extract volume [µl]:               | 1000                                          |
|                        |                              | Injection volume [µl]:                   | 2                                             |
|                        |                              | Acquisition date [d/m/y]:                | 01.09.23                                      |
| <b>PAH</b>             | <b>Result</b><br>[ng/sample] | <b>Limit of Detection</b><br>[ng/sample] | <b>Limit of Quantification</b><br>[ng/sample] |
| Fluorene               | < 750                        | 4.1                                      | 750                                           |
| Phenanthrene           | < 1000                       | 37                                       | 1000                                          |
| Anthracene             | < 200                        | 42                                       | 200                                           |
| Fluoranthene           | < 400                        | 14                                       | 400                                           |
| Pyrene                 | < 600                        | 10                                       | 600                                           |
| Benzo[a]anthracene     | < 90                         | 0.65                                     | 90                                            |
| Chrysene               | < 90                         | 0.67                                     | 90                                            |
| Benzo[b]fluoranthene   | < 20                         | 0.35                                     | 20                                            |
| Benzo[k]fluoranthene   | < 20                         | 0.49                                     | 20                                            |
| Benzo[a]pyrene         | < 20                         | 0.54                                     | 20                                            |
| Indeno[1,2,3-cd]pyrene | < 20                         | 0.34                                     | 20                                            |
| Dibenzo[a,h]anthracene | < 20                         | 0.16                                     | 20                                            |
| Benzo[g,h,i]perylene   | < 20                         | 0.32                                     | 20                                            |

The limits of quantification are defined on the base of blank level.

The limit of detection is defined as the amount of analyte producing a signal with  $S/N \geq 3$ .

The value of the detection limit is mentioned as the actual value at the acquisition date.

Measurement uncertainty is expressed as a double ( $k=2$ ) relative standard deviation (RSD%), and corresponds to 95% confidence interval.

Estimation of uncertainty PAH is 30% for each PAH and 20% for summation parameters.

These values were ensured by analyses of certified reference material under conditions of internal reproducibility. Results marked "<" lower than the limit of detection or quantification.

Levels „Lowerbound" a „Upperbound" are defined in Regulation 2017/644 and EN 1948-4.

|                                       |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| <b>Sample</b>                         | PZK107-4-3          |
| <b>Sampling standard recovery [%]</b> |                     |
| <b>Sampling standard</b>              | <b>Recovery [%]</b> |
| Fluorene-d10                          | 70                  |
| p-Terphenyl-d14                       | 74                  |

Acceptable surrogate recoveries should range from 50 to 150 percent.

**Attachment no. 4 to the Certificate of Analysis for work order PR2394439**

**Sample:**

**PZK107-4-4**

**ALS SAMPLE ID:**

**PR2394439/ 004**

**Measurement results PAH 16:**

|                        |                              |                                          |                                               |
|------------------------|------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Sample:                | PZK107-4-4                   |                                          |                                               |
| Sampled volume [m³]:   | -                            | Final extract volume [µl]:               | 1000                                          |
|                        |                              | Injection volume [µl]:                   | 2                                             |
|                        |                              | Acquisition date [d/m/y]:                | 01.09.23                                      |
| <b>PAH</b>             | <b>Result</b><br>[ng/sample] | <b>Limit of Detection</b><br>[ng/sample] | <b>Limit of Quantification</b><br>[ng/sample] |
| Fluorene               | < 750                        | 3.1                                      | 750                                           |
| Phenanthrene           | < 1000                       | 27                                       | 1000                                          |
| Anthracene             | < 200                        | 31                                       | 200                                           |
| Fluoranthene           | < 350                        | 20                                       | 350                                           |
| Pyrene                 | < 400                        | 15                                       | 400                                           |
| Benzo[a]anthracene     | < 35                         | 0.89                                     | 35                                            |
| Chrysene               | < 35                         | 0.93                                     | 35                                            |
| Benzo[b]fluoranthene   | < 20                         | 0.41                                     | 20                                            |
| Benzo[k]fluoranthene   | < 20                         | 0.57                                     | 20                                            |
| Benzo[a]pyrene         | < 20                         | 0.53                                     | 20                                            |
| Indeno[1,2,3-cd]pyrene | < 20                         | 0.44                                     | 20                                            |
| Dibenzo[a,h]anthracene | < 20                         | 0.76                                     | 20                                            |
| Benzo[g,h,i]perylene   | < 20                         | 0.41                                     | 20                                            |

The limits of quantification are defined on the base of blank level.

The limit of detection is defined as the amount of analyte producing a signal with  $S/N \geq 3$ .

The value of the detection limit is mentioned as the actual value at the acquisition date.

Measurement uncertainty is expressed as a double ( $k=2$ ) relative standard deviation (RSD%), and corresponds to 95% confidence interval.

Estimation of uncertainty PAH is 30% for each PAH and 20% for summation parameters.

These values were ensured by analyses of certified reference material under conditions of internal reproducibility. Results marked "<" lower than the limit of detection or quantification.

Levels „Lowerbound" a „Upperbound" are defined in Regulation 2017/644 and EN 1948-4.

|                                       |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| <b>Sample</b>                         | PZK107-4-4          |
| <b>Sampling standard recovery [%]</b> |                     |
| <b>Sampling standard</b>              | <b>Recovery [%]</b> |
| Fluorene-d10                          | 85                  |
| p-Terphenyl-d14                       | 75                  |

Acceptable surrogate recoveries should range from 50 to 150 percent.

**Attachment no. 5 to the Certificate of Analysis for work order PR2394439**

**Sample:**

**PZK107-4-5**

**ALS SAMPLE ID:**

**PR2394439/ 005**

**Measurement results PAH 16:**

|                        |                              |                                          |                                               |
|------------------------|------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Sample:                | PZK107-4-5                   |                                          |                                               |
| Sampled volume [m³]:   | -                            | Final extract volume [µl]:               | 1000                                          |
|                        |                              | Injection volume [µl]:                   | 2                                             |
|                        |                              | Acquisition date [d/m/y]:                | 01.09.23                                      |
| <b>PAH</b>             | <b>Result</b><br>[ng/sample] | <b>Limit of Detection</b><br>[ng/sample] | <b>Limit of Quantification</b><br>[ng/sample] |
| Fluorene               | < 500                        | 3.4                                      | 500                                           |
| Phenanthrene           | < 500                        | 14                                       | 500                                           |
| Anthracene             | < 100                        | 15                                       | 100                                           |
| Fluoranthene           | < 100                        | 2.6                                      | 100                                           |
| Pyrene                 | < 150                        | 2                                        | 150                                           |
| Benzo[a]anthracene     | < 20                         | 0.44                                     | 20                                            |
| Chrysene               | < 20                         | 0.42                                     | 20                                            |
| Benzo[b]fluoranthene   | < 20                         | 0.27                                     | 20                                            |
| Benzo[k]fluoranthene   | < 20                         | 0.38                                     | 20                                            |
| Benzo[a]pyrene         | < 20                         | 0.43                                     | 20                                            |
| Indeno[1,2,3-cd]pyrene | < 20                         | 0.28                                     | 20                                            |
| Dibenzo[a,h]anthracene | < 20                         | 0.52                                     | 20                                            |
| Benzo[g,h,i]perylene   | < 20                         | 0.25                                     | 20                                            |

The limits of quantification are defined on the base of blank level.

The limit of detection is defined as the amount of analyte producing a signal with  $S/N \geq 3$ .

The value of the detection limit is mentioned as the actual value at the acquisition date.

Measurement uncertainty is expressed as a double ( $k=2$ ) relative standard deviation (RSD%), and corresponds to 95% confidence interval.

Estimation of uncertainty PAH is 30% for each PAH and 20% for summation parameters.

These values were ensured by analyses of certified reference material under conditions of internal reproducibility. Results marked "<" lower than the limit of detection or quantification.

Levels „Lowerbound" a „Upperbound" are defined in Regulation 2017/644 and EN 1948-4.

|                                       |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| <b>Sample</b>                         | PZK107-4-5          |
| <b>Sampling standard recovery [%]</b> |                     |
| <b>Sampling standard</b>              | <b>Recovery [%]</b> |
| Fluorene-d10                          | 96                  |
| p-Terphenyl-d14                       | 69                  |

Acceptable surrogate recoveries should range from 50 to 150 percent.



## תיעוד מכשירים

|                                    |            |                                   |                 |                            |                       |                   |                |
|------------------------------------|------------|-----------------------------------|-----------------|----------------------------|-----------------------|-------------------|----------------|
| נספח ג'                            |            | נספח ג' - דוח תיעוד כיוול מכשירים |                 |                            |                       | תאריך:            |                |
| א. פרטי המפעל                      |            |                                   |                 |                            |                       |                   |                |
| שם המוף הדוגם:                     |            | כתובת מלאה:                       |                 | מחוז:                      |                       | חתימה:            |                |
| שם איש קשר:                        |            | תפקיד:                            |                 | מניל:                      |                       | חתימה:            |                |
| טלפון:                             |            | פקס:                              |                 | שעת סיום הבדיקה:           |                       | 10:50             |                |
| תאריך הבדיקה:                      |            | שעת התחלת הבדיקה:                 |                 | 8:47                       |                       |                   |                |
| ב. פרטי החברה הבודקת               |            |                                   |                 |                            |                       |                   |                |
| שם חברה: א.ש. שירותי מחקר בע"מ     |            | ראש צוות:                         |                 | חיים מזרחי                 |                       | חתימה:            |                |
| כתובת מלאה: המלאכה 203, בית שמש    |            | איש צוות:                         |                 | גיא קיסלר                  |                       | חתימה:            |                |
| טלפון: 02-5709450                  |            | איש צוות:                         |                 | שחר מנשה                   |                       | חתימה:            |                |
| כתובת מניל: info@samplingair.co.il |            | איש צוות:                         |                 |                            |                       | חתימה:            |                |
| ג. כיוול המכשירים                  |            |                                   |                 |                            |                       |                   |                |
| מספר נקודת דוגם                    | מספר בדיקה | שם המזהם הנובדק                   | שם מכשיר הבדיקה | מספר סידורי של מכשיר הדוגם | תאריך כיוול של המכשיר | סף מדידה סף תחתון | סף מדידה עליון |
| 1                                  | 1          | H2S שעותי                         | משאבה אישית     | 47                         | 07/08/2023            | 0 L/min           | 6 L/min        |
| 2                                  | 1          | H2S שעותי                         | משאבה אישית     | 31                         | 07/08/2023            | 0 L/min           | 6 L/min        |
| 3                                  | 1          | H2S שעותי                         | משאבה אישית     | 47                         | 07/08/2023            | 0 L/min           | 6 L/min        |
| 4                                  | 1          | H2S שעותי                         | משאבה אישית     | 31                         | 07/08/2023            | 0 L/min           | 6 L/min        |
| 3                                  | 1          | H2S יממתי                         | משאבה אישית     | 57                         | 07/08/2023            | 0 L/min           | 6 L/min        |
| 4                                  | 1          | H2S יממתי                         | משאבה אישית     | 47                         | 07/08/2023            | 0 L/min           | 6 L/min        |
| 1                                  | 1          | VOC                               | קניסטר          | 35677                      | -                     | -                 | -              |
| 2                                  | 1          | VOC                               | קניסטר          | 35699                      | -                     | -                 | -              |
| 3                                  | 1          | VOC                               | קניסטר          | 35690                      | -                     | -                 | -              |
| 4                                  | 1          | VOC                               | קניסטר          | 35694                      | -                     | -                 | -              |
| 1                                  | 1          | PAH                               | HVS             | 17-12                      | 07/08/2023            | 0 L/min           | 300 L/min      |
| 2                                  | 1          | PAH                               | HVS             | 17-25                      | 07/08/2023            | 0 L/min           | 300 L/min      |
| 3                                  | 1          | PAH                               | HVS             | 17-17                      | 07/08/2023            | 0 L/min           | 300 L/min      |
| 4                                  | 1          | PAH                               | HVS             | 17-24                      | 07/08/2023            | 0 L/min           | 300 L/min      |
| 1-4                                | 1          | כיוול                             | מנילית BIOS     | 21-1                       | 31/01/2023            | 0.05 L/min        | 5 L/min        |



## תכנית עבודה



## תכנית עבודה לאישור הלקוח

|         |        |
|---------|--------|
| שם לקוח | המהג"ס |
|---------|--------|

|                        |       |           |            |             |      |
|------------------------|-------|-----------|------------|-------------|------|
| שם מפעל/אתר:           | פזקר  | שם מזמין: | אפרת פביאן | כתובת/מחוז: | צפון |
| מס' זיהוי מפעל (הגה"ס) | 49688 |           |            |             |      |

לקוח/רכז - נא להשלים את כל החלקים המסומנים באחד

|                         |             |           |   |             |        |
|-------------------------|-------------|-----------|---|-------------|--------|
| מספר תכנית              | TH01-PZK107 | מספר גרסה | 1 | תאריך שליחה | 2.8.23 |
| בהתאם להצעת מחיר / חוזה | חוזה        |           |   |             |        |

|                     |        |                      |       |
|---------------------|--------|----------------------|-------|
| תאריך דיגום מתוכנן: | 7.8.23 | בדיקות ארובה /סביבה: | סביבה |
|---------------------|--------|----------------------|-------|

|                                        |                        |
|----------------------------------------|------------------------|
| תכנית                                  | פתח דיגום <sup>1</sup> |
| תכנית העבודה נקבעה לפי בקשות הלקוח/רכז | פתח תקני               |
|                                        | נדרש סיום              |

### בדיקות ארובה

#### 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** |
|-------------|--------------|------|-------|---------------------------------|-------------------|-----------|---------|
| 4           | H2S          | 0.5  | 1     | MASA 701                        |                   | אל        | 1       |
|             |              | 24   | 1     |                                 |                   | אל        | 1       |
|             | VOC          | 24   | 1     | TO-15                           |                   | אל        | 1       |
|             | PAH          | 24   | 1     | TO-13A                          |                   | ALS       | 1       |
|             | נדרש גנרטור? | -    | כמות: | -                               | נדרש מטאורולוגיה? | -         | -       |

### <sup>1</sup>אישור נציג הלקוח:

|     |            |        |                 |              |         |
|-----|------------|--------|-----------------|--------------|---------|
| שם: | אפרת פביאן | תפקיד: | רכזת איכות אויר | תאריך אישור: | 2/08/23 |
|-----|------------|--------|-----------------|--------------|---------|

הערות:

| שם כותב | תאריך | הערה                |
|---------|-------|---------------------|
|         |       | 24 H <sub>2</sub> S |

אכיון מליך  
07/08/2023

\*אנליזה ב: - אש - א.ש. שירותי מחקר; אמ -אמינולאב; אל - אלכס; אק - מעבדות אקולוגיה; als - ALS Czech Republic;  
Maxxam- ma; Con-Test - ct; 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.  
<sup>1</sup>ימולא על ידי הרכז/לקוח

עמוד 1 מתוך 1