דוח התקנה וסבב דיגום ראשון

מערך ניטור גז קרקע בסביבת תעש בית הכרם

מוגש לחברה לשרותי איכות סביבה בע"מ

ע"י חברת לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

עורך הדוח	מאשר	מועד ביצוע עבודת השדה	מספר דוח	תאריך הדוח
איתי אביעזר	ינון לפיד	2025 - 2024	6052	14.1.26

LUDAN | ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

תוכן עניינים

תרשימים

טבלאות

נספחים:

נספח 1 – טבלת מעקב ביצוע
נספח 2 – טבלת תוצאות מעבדה
נספח 3 – טפסי משמורת
נספח 4 – תעודות מעבדה
נספח 5 – סקרים (סימוכין 1 עד 3)

סימוכין:

1. דו"ח מסכם ממצאי סקרי גז"ק פאסיבי, גז"ק אקטיבי ומתכות, מתחם תעש בית הכרם ירושלים, לדד 2014
2. מיפוי גזי קרקע בשכונת בית הכרם ורמת בית הכרם, פוטנציאל זיהום מתת הקרקע, וינדקס, 2016
3. סקר מי תהום וגז קרקע, אתגר 2018
4. סקר קרקע וגז קרקע אקטיבי, לדד 2019
5. סקר גז קרקע אקטיבי לאורך פרויקט קירוי בגין, לדד 2020
6. שיקום שכבת קרקע עליונה, החברה לשירותי איכות הסביבה 2020-2021
7. סקר סלע באתר. לודן, 2024 – 2025 (עדיין בביצוע)

1. רקע

אתר תעש בית הכרם משתרע על שטח של כ-40 דונם וממוקם בין דרך בגין לשכונת בית הכרם ומצפון לרחוב עמירם סיון (ראה תרשים 1). בין השנים 1951-1997 שימש האתר כמפעל של חברת תעש. בשנות פעילותו בוצע שימוש נרחב בממסים אורגניים מוכלרים לניקוי. בסוף שנות התשעים של המאה הקודמת פורק המפעל וכיום האתר הינו שטח פתוח, נקי ממבנים ותשתיות עבר.

באתר בוצעו בעבר העבודות המרכזיות הבאות:

א. **דו"ח מסכם ממצאי סקרי גז"ק פאסיבי, גז"ק אקטיבי ומתכות, מתחם תעש בית הכרם ירושלים, LDD 2014 (נספח 5).**

הדו"ח בוצע עבור הרשות לפיתוח ירושלים (הרל"י) לצורך זיהוי אזורים בהם כמויות גדולות של גזי קרקע מזוהמים, בדגש על ממסים אורגניים מוכלרים שהיו בשימוש תעש ובדיקת נוכחות מתכות כבדות בקרקע. ממצאי סקר גז"ק פאסיבי מראים 3 מוקדי זיהום עיקריים בשטח הנסקר בחלקו המזרחי, הצפוני והדרום מערבי של האתר. בשלושת אזורים אלו נמצאו ריכוזים גבוהים של חומרים אורגאניים מוכלרים ובעיקר PCE ו- TCE.

ב. **מיפוי גזי קרקע בשכונת בית הכרם ורמת בית הכרם, פוטנציאל זיהום מתת הקרקע, וינדקס, 2016 (נספח 5).**

הסקר בוצע עבור מחוז ירושלים במשרד להגנת הסביבה וכלל דיגום גז"ק אקטיבי מ- 78 נקודות דיגום רדודות ברחבי השכונה. שני מוקדי זיהום PCE מרכזיים אותרו בצמוד ומדרום לאתר תעש.

ג. **סקר מי תהום וגז קרקע, אתגר 2018. (נספח 5)**

הסקר בוצע לדרישת רשות המים ובפיקוחה. בסקר זה הותקנו 5 בארות ניטור לאופק השעון באתר ובאר נוספת בסמוך למכון הגאולוגי. שתיים מבארות ניטור מי התהום באתר הותקנו בצורה כזו המאפשרת דיגום גז קרקע מעומקים שונים. בכל סבבי דיגום מי התהום שבוצעו אותרו PCE ו-TCE מומסים במי התהום בריכוזים הנעים ממאות ועד אלפי מיקרוגרמים\ל'. בכל סבבי דיגום גז הקרקע שבוצעו אותרו PCE ו-TCE בריכוזים הנעים ממאות ועד מיליונים מיקרוגרמים\מ"ק.

ד. **סקר קרקע וגז קרקע אקטיבי, LDD 2019. (קישור)**

הסקר בוצע עבור החברה לשירותי איכות הסביבה וכלל מיפוי מוקדים בשכבת הקרקע העליונה בהם אותרו חריגות מערכי הסף. המזהמים המרכזיים שאותרו בקרקע הינם PCE ו-TCE. מזהמים אלה אותרו גם בגז הקרקע בשכבת הקרקע העליונה ובסבב דיגום נוסף שבוצע בקידוחי גז הקרקע שהותקנו במהלך סקר מי התהום (אתגר 2018).

ה. **סקר גז קרקע אקטיבי לאורך פרויקט קירוי בגין, LDD 2020. (קישור)**

הסקר בוצע עבור החברה לשירותי איכות הסביבה וכלל התקנת 10 בארות רב מפלסיות לדיגום גז קרקע לאורך דרך בגין. ממצאי הסקר הצביעו על המצאות PCE ו-TCE בריכוזים החורגים מערך הסף ההולכים ופוחתים ככל שמתרחקים משטח מפעל תעש בית הכרם.

ו. **שיקום שכבת קרקע עליונה, החברה לשירותי איכות הסביבה 2020-2021. (קישור)**

במהלך 2020-2021 בוצע שיקום שכבת הקרקע העליונה באתר. השיקום כלל חפירה ופינוי של כל מוקדי הקרקע המזוהמת והחלפתם בקרקע נקייה.

ז. **סקר סלע באתר. לודן, 2024 – 2025 (עדיין בביצוע).**

הסקר כולל דיגום סלע לאנליזת מעבדה עד עומק מי התהום בכ-26 נקודות דיגום באתר ובדרך בגין. ממצאי הסקר הצביעו על המצאות זיהום PCE ספוח לסלע בעומקים משתנים מתחת לאותם מוקדי

זיהום הקרקע אשר טופלו בשנת 2020-2021. כמו כן, נמצא כי תרומת הסלע לזיהום גז הקרקע הינה התרומה המשמעותית יותר ביחס לזיהום הקיים במי התהום.

ממצאי הסקרים מעידים על אזור ובו שני מוקדים בשטח של כ-1-2 דונם באזור המזרחי של האתר ובסמוך לדרך בגין, בו חלחלו מזהמים דרך שכבת החרסית בעובי של כ-8 מ' אל שכבת הסלע הסדוק בעובי של כ-90 מ' נוספים ועד לשכבת האופק השעון. רמות הזיהום פוחתות ככל שמתרחקים גם אנכית וגם רוחבית. מקום המוקדים מוצג בתרשים 1.

כאמור בסעיף ד' מעלה, שכבת החרסית המזוהמת הוחלפה בקרקע נקיה במסגרת פעולות השיקום בשנת 2020-2021 וכעת נותר בתת הקרקע זיהום ספוח לסלע, זיהום מומס במי התהום באופק השעון וזיהום בגז הקרקע.

בהמשך לסקרים שבוצעו ולקראת המשך פעולות השיקום באתר, נתבקשה חברת לודן לתכנן ולהתקין מערך ניטור גז-קרקע וגז בשכבת הסלע באתר התעש ובסביבתו, על מנת לבחון את מידת ההתפשטות של זיהום הגז מסביב לאתר התעש, ולייצר בסיס נתונים של המצב הקיים (Base-line) לצורך תכנון וניטור אפקטיביות של פעולות השיקום העתידיות.

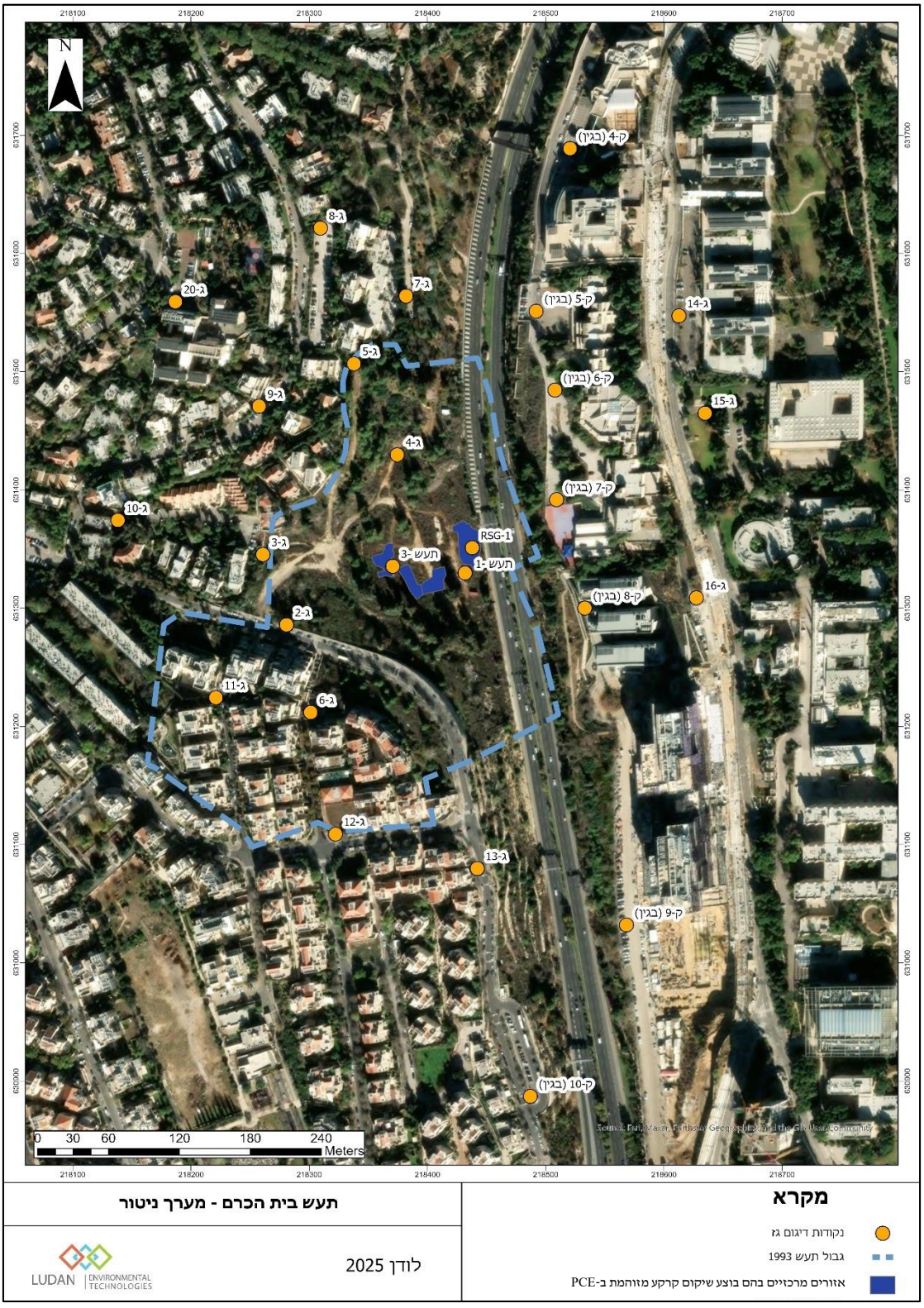
מערך הניטור הוקם על פי העקרונות הבאים:

1. התקנת באר גז"ק רב מפלסית עמוקה במרכז המוקד המזרחי בו אותרו מזהמים בקרקע ובסלע בריכוזים הגבוהים ביותר.
2. התקנת בארות גז"ק ברדיוס 200 מ' מהמוקד וברדיוס 350 מ' מהמוקד.
3. בהתאם למגבלות השטח, הבארות הותקנו בפריסה אחידה ומוקמו בסמוך למבני מגורים ומוסדות ציבור (גן, מתנ"ס וכד'). עומק הבארות תוכנן כך שיהיה רלוונטי לבדיקת פוטנציאל חדירת הגז למבנים - כ-1.5 מ' מתחת לקרקעית המבנה הסמוך, ע"פ הנחיות המשרד להגנ"ס. בחלק מהבארות הותקנו נקודות דיגום גם במפלסים עמוקים יותר, אשר אינם רלוונטיים לנושא חדירת גזי קרקע למבנים, אך יאפשרו בעתיד לעקוב אחר אפקטיביות פעולות השיקום.

מיקום בארות מערך הניטור, החדשות מסקר זה והקודמות מסקרי גז"ק משנת 2018 (אתגר) ומשנת 2020 (LDD), מוצג בתרשים 1.

מסמך זה מציג את אופן התקנת הבארות החדשות, דיגום כלל מערך הניטור וממצאיו.

תרשים 1 – אזור העבודה ומיקום בארות מערך הניטור



תעש בית הכרם - מערך ניטור

לודן 2025

LUDAN | ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

מקרא

- נקודות דיגום גז
- גבול תעש 1993
- אזורים מרכזיים בהם בוצע שיקום קרקע מזוהמת ב-PCE

2. התקנת ודיגום מערך הניטור

2.1 שיטות, חומרים ואבטחת איכות

- חברת לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ הינה מעבדה מוסמכת לתקן ISO/IEC-17025. לפירוט ההסמכה, ראה אתר הרשות להסמכת מעבדות - מעבדה מס' 234.
  הערה- היקף ההסמכה העדכני למועד הדוח שמור במעבדה ויוצג ע"פ דרישה.
- נהלי העבודה של חברת לודן מתבססים על המסמכים היישומים:
  - EPA- Field branches quality system and technical procedures
  - הנחיות מקצועיות לביצוע סקר גז קרקע. המשרד להגנת הסביבה 4.8.21.
  - הוראת עבודה 02 – נוהל דיגום גז קרקע, מהדורה 14 (מעודכן לתאריך 3.1.2024).

- פיקוח בשטח ודיגום בוצע ע"י נציגים מטעם לודן – איתי אביעזר, פולד ישראפילוב.
- מכשיר PID: מספר סידורי NEO-313, T-115386, כויל בבוקר ימי הדיגום.
  הערה- מדידות באמצעות מכשיר ה PID אינן בהיקף ההסמכה ISO/IEC-17025
- מזג האויר: הדיגום בוצע בימים נוחים ללא גשם ביום הדיגום והימים שלפניו.
- מעבדה: דוגמאות גז הקרקע נשלחו למעבדות המוסמכות ע"י הרשות להסמכת מעבדות, אשר עובדות ע"פ שיטות/תקנים ונהלי עבודה מסודרים. בדוחות המעבדה מופיעות שיטות האנליזה והערות לבדיקה.
  - מעבדה ראשית: אל-כם שירותי יעוץ והנדסה בע"מ.
  - מעבדה משנית: Eurofins Air Toxics LLC. (מוסמכת ע"י גוף הסמכה אמריקאי החבר ב-ILAC ולכן מוכר הדדית ע"י הרשות להסמכת מעבדות)
- סימון קידוחים: באמצעות מפה, בהתאם לתוכנית ומיקום שתואמו עם מזמין העבודה, ובהתאם לשטח ומגבלות התשתית. לאחר ביצוע הקידוחים בוצעה מדידת מיקום בעזרת מכשיר GPS בסטייה מקסימלית של 0.5 מ'. כתובת הבאר, עומק פיתוח ותיאור וקואורדינטות מוצגים בטבלה בנספח 1.

2.2 סיקור העבודה – התקנה ודיגום

- התקנת הבארות בוצעה במספר סבבי התקנה בהתאם למפרט המופיע בטבלה 1.
- מועדי סבבי דיגום הבארות מפורטים בטבלה 2.
- התקנת בארות "תעש" ו"קירוי בגין" לא בוצעו בליווי לודן, מפרט התקנה ומידע עליהן המופיע בטבלה 1, נלקח מדוחות ההתקנה של חברות LDD ואתגר א. הנדסה.
- הבארות העמוקות (הרב שלביות – RSG-1, ג-5, ג-6, ג-8, ג-11 וג-20) נקדחו בשיטת קידוח יבש (רוק ביט). הבארות הרדודות (1.5 מ') נקדחו באמצעות מקדחת וידיה ידנית. פירוט קוטר הקידוחים וקבלני הביצוע מופיע בטבלה 1.
- מערך הניטור כולל סה"כ 26 בארות לדיגום גז במרחקים משתנים ממוקד הזיהום, וחלקן מפוצלות למספר עומקים שונים.
- בארות תעש – בארות תעש-1 ותעש-3 משולבות לניטור מי תהום וניטור גז.
- בבארות העמוקות ורחבות הקוטר נבנה תא דיגום גדול יותר על מנת לנסות להתגבר על מקרים בהם החדירות נמוכה . פירוט אורך עמודות החצץ והבנטונייט מופיע בטבלה 1.
- שלבי הדיגום כללו : מדידת PID בתחילת וסיום הדיגום, בדיקת אטימות המערכת (shut-in-test), שאיבת שטיפה מקדימה של 5 נפחים בבאר, שאיבת דיגום לתוך מכל בנפח 1 ליטר או 6 ליטר, שימוש ב-IPA כמגלה דליפות במהלך הדיגום. במקרים בהם החדירות לגז הייתה נמוכה, בוצעה שאיבת שטיפה מקדימה ככל הניתן בהתאם לתת הלחץ המקסימלי המותר לפי הנחיות המשרד להגנ"ס, ולרוב נשאב בהצלחה לפחות נפח באר אחד. הנתונים מתועדים בטפסי המשמורת.
- נעשה שימוש במכל בנפח 6 ליטר, בבארות בהן היו צפויים להתקבל ריכוזים גבוהים, זאת על מנת שיהיה אפשר לבצע מהולים במעבדה על מנת לדווח תוצאות כמויות בתוך תחום גרפי הכיול.
- דוגמאות הגז שנדגם במכלים נשלחו לאנליזת TO-15.
- מעבדה ראשית – אלכס. מעבדה משנית – Eurofins (ארה"ב).
- באר ג-9, אשר הותקנה ברחוב הבנאי 17, לא נדגמה בשל אי חדירות הסלע בנקודה וחוסר היכולת לשאוב מנת אויר לאנליזה.

LUDAN | ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

טבלה 1 – נתוני התקנת בארות ניטור הגז

מיקום	שם באר	קוטר (צול)	עומק (מ)	אורך קוורץ (סמ)	אורך בנטונייט (סמ)	תאריך התקנה	קבלן מבצע	התקנה וליווי
אתר תעש	RSG-1	4"	5	200	100	18.1.23	נץ קידוחים	לודן
		4"	10	200	200			
		4"	15	200	100			
		4"	20	200	100			
		4"	25	200	100			
		4"	30	200	100			
		4"	40	200	100			
		4"	50	200	100			
		4"	60	200	100			
	תעש בית הכרם 1	8"	6	100	50	פברואר-מרץ 2017	גיאו-סמפלר קידוחים בע"מ	אתגר א. הנדסה
	תעש בית הכרם 3	8"	15	200	50			
		8"	30	100	80			
		8"	38	210	70			
		8"	64	160	60			
		8"	76	210	70			
קירוי בגין - ביה"ס למוסיקה	ק-4	4"	3	120	40	23.12.19 - 6.1.20	מזור קידוחים	LDD
		4"	6	150	40			
קירוי בגין - ביה"ס אורט	ק-5	4"	3.9	40	50			
	ק-6	4"	5	60	60			
		4"	16.2	280	150			
		4"	36.5	200	150			
	ק-7	4"	5.2	100	70			
		4"	15	120	100			
		4"	31	160	160			
קירוי בגין - המכון הגיאולוגי	ק-8	4"	2	70	40			
		4"	7.2	140	80			
		4"	16.5	140	80			
	ק-9	4"	5	110	50			
		4"	12.6	130	90			
		4"	18	120	80			
קירוי בגין - רח' יעקב שריבוים מול מכללת עזריאלי	ק-10	4"	5	150	50			
		4"	12.5	100	70			
		4"	19.25	170	80			
רחוב עמירם סיוון 12-10	ג-2	1.5"	1.5	30	30	3.12.23	אלי מסלה	לודן
מתחת לרחוב הסתת 13	ג-3	1.5"	1.5	30	30	3.12.23	אלי מסלה	לודן
אתר תעש ביציאה לגינה הקהילתית	ג-4	1.5"	1.5	30	30	3.12.23	אלי מסלה	לודן
צפון אתר תעש במפלס הגבוה מגן הילדים הסמוך	ג-5	3.5"	5	100	100	18.12.23	אקודריל	לודן
		3.5"	10	100	100			
		3.5"	20	100	100			
חניון עפר יעקב סלמן 6	ג-6	3.5"	5	100	50	31.12.23	אקודריל	לודן
		3.5"	10	100	50			
רחוב רענן ויץ / הבנאי 24	ג-7	1.5"	1.5	30	30	19.12.23	אלי מסלה	לודן
חניון אספלט רחוב הבנאי 26	ג-8	3.5"	5	100	100	31.1.24	אקודריל	לודן
		3.5"	10	100	100			
		3.5"	17	100	100			
רחוב הבנאי 17	ג-9	1.5"	1.5	30	30	19.12.23	אלי מסלה	לודן
רחוב הסתת 4	ג-10	1"	1.5	30	30	14.1.24	אלי מסלה	לודן
ניסן הרפז 11	ג-11	3.5"	5	100	50	4.1.24	אקודריל	לודן
		3.5"	10	100	50			
יעקב שריבוים 3	ג-12	1.5"	1.5	30	30	14.12.23	אלי מסלה	לודן
יעקב שריבוים 10	ג-13	1.5"	1.5	35	30	18.12.23	אלי מסלה	לודן
בית ויצו - הסוללים 47	ג-20	3.5"	5	100	50	25.12.23	אקודריל	לודן
		3.5"	10	100	50			
		3.5"	20.5	200	50			
גבעת רם - בניין קפלן	ג-14	3"	1.5	45	30	21.3.24	אלי מסלה	לודן
גבעת רם - חניון הספריה הלאומית הישנה	ג-15	1.5"	1.5	30	30	21.3.24	אלי מסלה	לודן
גבעת רם - מכון קזאלי לבימיה	ג-16	1.5"	1.5	30	30	21.3.24	אלי מסלה	לודן

2.3 ממצאי הסקר

2.3.1. **תוצאות מערך הניטור בעומקים הרלוונטיים לחדירת גזי קרקע למבנים קיימים ועתידיים**

פרק זה מציג את ממצאי מערך הניטור במיקומים ובעומקים הרלוונטיים לסיכון הפוטנציאלי לחדירת גז-קרקע מזוהם שמקורו במתחם התעש אל מבנים קיימים או אל מבנים עתידיים (ע"פ תוכניות פיתוח קיימות). נקודות הדיגום מוקמו בסמוך למבני מגורים ומבני ציבור בפריסה מרחבית בשכונה ועומק הדיגום הוא כ-1.5 מ' מתחת לעומק החללים הבאים במגע עם הקרקע\סלע (להלן " עומק הפיתוח"). ריכוזי החומרים שנבדקו במעבדות הושוו לערכי Tier1 למגורים "Soil Vapor Protective of Indoor Inhalation of Vapors" גרסה 7, שפורסמו ע"י המשרד להגנת הסביבה בחודש דצמבר 2024.

לגבי שימושי קרקע שונים כגון מסחר/משרדים/מגורים, יובהר כי אין הבדל בערכי הסף עבור המזהמים העיקריים באתר (PCE ו-TCE) מכיוון שערכים אלו מבוססים על תקנות אויר נקי. פירוט של כלל המזהמים שנמצאו, בהשוואה לערכי הסף השונים, בנספח 2.

בטרם הצגת ממצאי המזהמים אשר מקורם בפעילות המזהמת במתחם תעש, יצוין, כי אותר נפטלן בגז הקרקע בריכוזים החורגים מערך הסף לפוטנציאל לחדירה למגורים (11 מיקרוגרם\מ"ק) בעומקים הרלוונטיים לעומקי המבנים הקיימים בנקודות דיגום ג-13 (2 מ') 12 מיקרוגרם\מ"ק ובנקודת דיגום ג-5 (5 מ') 27 מיקרוגרם\מ"ק. נפטלן אינו מזהם שמקורו במוקדי הזיהום הידועים במתחם התעש והוא מזהם הקשור ככל הנראה לשימוש מקומי ארוך שנים בנפט וסולר במערכות החימום של הבניינים בשכונה. ממצאים אלו אינם מוצגים במפות, אלא בטבלה בנספח 2. יודגש כי טיפול במוקדי הזיהום במתחם התעש לא ישפיע על הימצאותם של זיהומים מקומיים שנובעים מפעילות מזהמת בשטח הבניינים המשותפים.

בטבלה 2 מוצגות נקודות מערך הניטור בהן נמצאו חריגות ב-PCE ו-TCE בעומקי המבנים. יודגש, כי הממצאים החורגים מעידים קיומו של פוטנציאל לחדירה של זיהום מגז הקרקע לתוך המבנים ולא בחריגות בפועל בתוך מבנים.

טבלה 2. נקודות מערך הניטור החורגות מריכוז פוטנציאל לחדירת גזי קרקע למבנים בעומקי הפיתוח הרלוונטיים למבנים קיימים ועתידיים.

טבלה 2 – נקודות דיגום חורגות בהתאם לעומקי פיתוח

שם קידוח (מ')	מיקום	ריכוז PCE (מיקרוגרם\מ"ק)	ריכוז TCE (מיקרוגרם\מ"ק)
ג-3 (1.5)	רחוב הסתת 13	10,348	171.2
ג-11 (5)	ניסן הרפז 11	18,839	124.7
ג-6 (5)	יעקב סלמן 6	1,022.7	<5.37
ג-6 (10)	מפלס "מתחם הבננה" / עמירם סיוון 10-12	27,625.4	N.D.
ג-12 (1.5)	יעקב שריבוים 3	83,303	ND
ק-6 (37)	כניסה לביה"ס אורט	247,424	16,861.6
ק-7 (31)	מגרש כדורסל אורט	767,170	57,068.2
ק-8 (17)	רחבת חניה המכון הגאולוגי	631,258	44,633.2
ק-9 (18)	כביש גישה למכון הגאולוגי	2,607	399.6
ג-14 (1.5)	ג. רם מערבית לבניין קפלן	2,932	187.4
ג-15 (1.5)	ג. רם דרומית לבנין קפלן	3,271	ND

*ערכי הסף Tier1 למגורים, עבור PCE – 2,100 [ug/m^3], עבור TCE – 200 [ug/m^3].

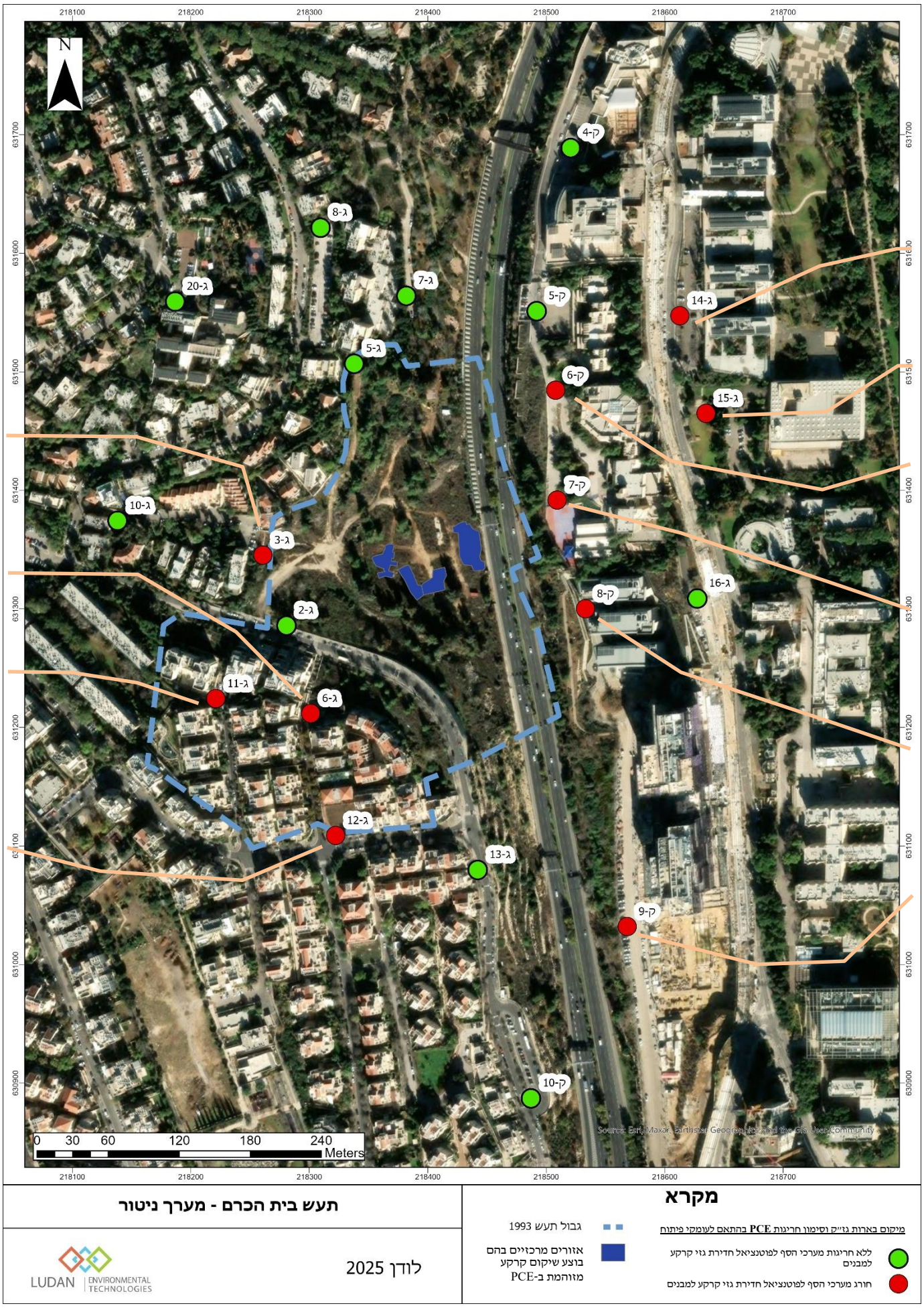
*Not Detected = ND.

ממצאי הניטור עבור מבנים קיימים ועתידיים מוצגים בתרשים 2.

תרשים 2. תוצאות מערך הניטור עבור PCE ו-TCE בעומקים הרלוונטיים לפוטנציאל חדירת גזי קרקע למבני מגורים קיימים ועתידיים.

הריכוזים מופיעים ביחידות מידה של מיקרוגרם/מ״ק.

תרשים 2 – ממצאי PCE ו-TCE בהתאם לעומקי הפיתוח



ג-3		
TCE	PCE	עומק
171.2	10,348.0	1.5

ג-6		
TCE	PCE	עומק
<LOQ	1,022.7	5
N.D.	27,625.4	10

ג-11		
TCE	PCE	עומק
124.7	18,839.4	5
870.1	49,676.8	10

ג-12		
TCE	PCE	עומק
N.D.	83,303.0	1.5

ג-14		
TCE	PCE	עומק
187.4	2,932.9	1.5

ג-15		
TCE	PCE	עומק
N.D.	3,271.9	1.5

ק-6		
TCE	PCE	עומק
6.8	179.6	5
381.4	15,215.3	16
16,861.6	247,424.8	37

ק-7		
TCE	PCE	עומק
42.8	1,428.1	5
18,797.2	259,293.9	15
57,068.2	767,170.0	31

ק-8		
TCE	PCE	עומק
11.1	436.0	2
3,109.8	135,556.4	7
44,633.2	631,258.2	17

ק-9		
TCE	PCE	עומק
375.3	3,596.1	6
22.1	258.5	13
399.6	2,607.9	18

ערכי הסף Tier1 לפוטנציאל לחדירת גזי קרקע למבנים עבור אזור מגורים: PCE – 2,100 [ug/m^3], עבור TCE – 200 [ug/m^3].

מניתוח הממצאים בעומקי הפיתוח הרלוונטיים למבנים עולה כי בסמוך למתחם התעש נצפו חריגות מערכי הסף לפוטנציאל חדירת גזי קרקע למבנים, עבור המזהמים העיקריים באתר (PCE ו-TCE). ככל שמתרחקים ממוקד הזיהום בכיוון אופקי וככל שעולים בטופוגרפיה של השכונה, ניכרת ירידה הדרגתית בריכוזי המזהמים, עד לערכים הנמוכים מערכי הסף בצפון ובצפון-מערב האתר. לעומת זאת, בכיוונים מזרח, דרום ודרום-מערב, טרם הושג תיחום מלא של פלומת הזיהום.

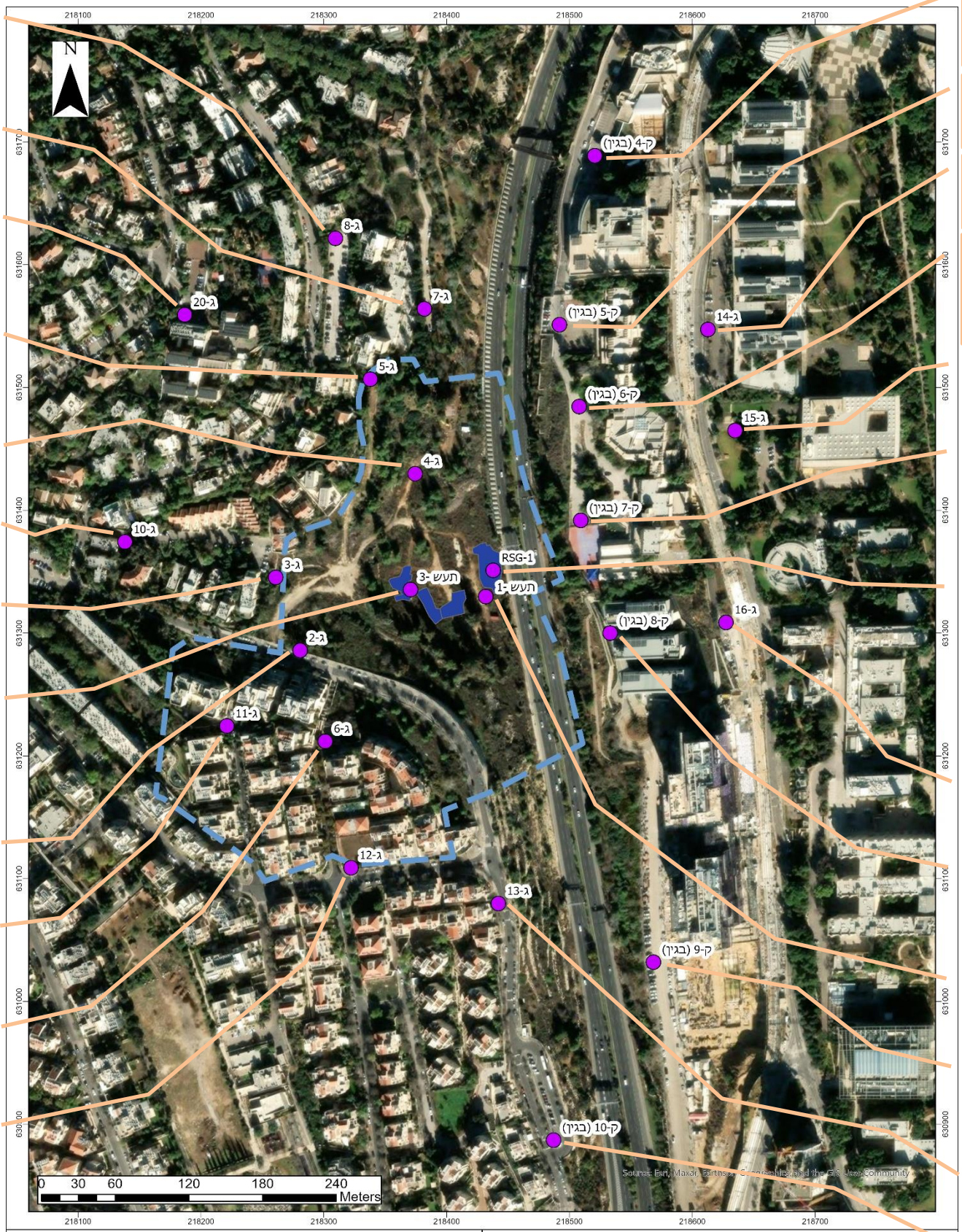
2.3.2. **תוצאות כלל נקודות מערך הניטור במסגרת היערכות לשיקום מוקד הזיהום במתחם התעש**

פרק זה מציג את ממצאי כלל מערך הניטור במיקומים ובעומקים הרלוונטיים לקבלת תמונת מצב קיים (Base-line) על מצב הזיהום כיום, לקראת פעולות שיקום מוקד הזיהום במתחם התעש ולזיהוי מגמות בריכוז המזהמים השונים שמקורם במתחם התעש. מערך הניטור כולל גם מיקום של נקודות דיגום באזורים בהם אין מבנים קיימים או תוכניות פיתוח למבנים עתידיים, ודיגום מעומקים עמוקים יותר מעומקי הפיתוח הרלוונטיים למבנים.

בתת פרק זה תוצאות הדיגום מוצגות ללא השוואה לערכי סף, משום שאלו רלוונטיים רק עבור פוטנציאל לחדירת גזי קרקע למבנים, ואילו כאן מדובר בנתוני בסיס למעקב אחר יעילות הטיפול העתידי. כלומר – ישנן נקודות דיגום בהן נמצאו ריכוזים החורגים מערכי הסף לפוטנציאל לחדירת גזי קרקע למבנים, אך הם ממוקמים הרבה מתחת לעומק הפיתוח של המבנים בנקודה, ולפיכך לא מהווים סכנה לציבור (ועל כן לא הוצגו בתת הפרק הקודם). בכל מקרה של חריגה הרלוונטית לפוטנציאל לחדירת גזי קרקע למבנים – הם הוצגו בפרק הקודם בתרשים 2 ובטבלה 2.

כל ממצאי הניטור מוצגים בתרשים 3. כל תוצאות המעבדה ל-PCE ו-TCE מוצגים בטבלה 3.

תרשים 3 – ממצאי PCE ו-TCE בכל נקודות הדיגום



ג-8		
TCE	PCE	עומק
11.2	310.2	5
9.9	1,789.6	10
5.9	6,759.1	17

ג-7		
TCE	PCE	עומק
<LOQ	10.6	1.5

ג-20		
TCE	PCE	עומק
N.D.	17.3	5
N.D.	239.9	10
N.D.	143.0	20

ג-5		
TCE	PCE	עומק
9.0	663.4	5
10.9	6,813.9	10
<LOQ	19,662.3	20

ג-4		
TCE	PCE	עומק
569.0	22,153.8	1.5

ג-10		
TCE	PCE	עומק
13.1	12.6	1.5

ג-3		
TCE	PCE	עומק
171.2	10,348.0	1.5

תעש 3		
TCE	PCE	עומק
113,519.0	1,569,388.6	6
3,466.0	70,725.4	64
3,606.1	56,913.0	סימון 1
234,358.9	9,680,081.8	סימון 2
73,217.9	1,848,253.8	סימון 3

ג-2		
TCE	PCE	עומק
N.D.	1,573.2	1.5

ג-11		
TCE	PCE	עומק
124.7	18,839.4	5
870.1	49,676.8	10

ג-6		
TCE	PCE	עומק
<LOQ	1,022.7	5
N.D.	27,625.4	10

ג-12		
TCE	PCE	עומק
N.D.	83,303.0	1.5

ק-4		
TCE	PCE	עומק
10.5	427.8	3
<LOQ	41.0	6

ק-5		
TCE	PCE	עומק
28.4	<LOQ	4

ג-14		
TCE	PCE	עומק
187.4	2,932.9	1.5

ק-6		
TCE	PCE	עומק
6.8	179.6	5
381.4	15,215.3	16
16,861.6	247,424.8	37

ג-15		
TCE	PCE	עומק
N.D.	3,271.9	1.5

ק-7		
TCE	PCE	עומק
42.8	1,428.1	5
18,797.2	259,293.9	15
57,068.2	767,170.0	31

RSG-1		
TCE	PCE	עומק
115,060.2	2,324,827.4	5
509,396.7	44,294,869.7	10
662,236.7	22,403,800.6	15
522,300.3	21,836,101.9	20
293,975.6	14,775,974.8	25
867,584.3	23,872,169.7	30
569,711.0	23,408,031.5	40
N.D.	4,498,231.6	50
N.D.	5,501,499.5	60

ג-16		
TCE	PCE	עומק
N.D.	N.D.	1.5

ק-8		
TCE	PCE	עומק
11.1	436.0	2
3,109.8	135,556.4	7
44,633.2	631,258.2	17

תעש 1		
TCE	PCE	עומק
254,424.5	3,757,105.3	30

ק-9		
TCE	PCE	עומק
375.3	3,596.1	6
22.1	258.5	13
399.6	2,607.9	18

ג-13		
TCE	PCE	עומק
16.4	1,012.0	1.5

ק-10		
TCE	PCE	עומק
9.1	173.7	5
36.1	145.5	13
29.8	1,670.5	19

מקרא

- נקודות דיגום גז
- גבול תעש 1993
- אזורים מרכזיים בהם בוצע שיקום קרקע מזוהמת ב-PCE

תעש בית הכרם - מערך ניטור

לודן 2025

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

הריכוזים מופיעים ביחידות מידה של מיקרוגרם/מ״ק.

טבלה 3 – ממצאי מעבדה TCE/PCE במערך הניטור

מיקום	קניסטר	באר	עומק	Tetrachloroethene [ug/m^3]	Trichloroethene [ug/m^3]
אתר תעש - מרכז המוקד	38504	RSG-1	5	2,324,827.4	115,060.2
	35699		10	44,294,869.7	509,396.7
	38459		15	22,403,800.6	662,236.7
	38458		20	21,836,101.9	522,300.3
	38489		25	14,775,974.8	293,975.6
	40052		30	23,872,169.7	867,584.3
	38468		40	23,408,031.5	569,711.0
	35695		50	4,498,231.6	N.D.
	35677		60	5,501,499.5	N.D.
אתר תעש	38540	תע"ש 1	30	3,757,105.3	254,424.5
	35695	תע"ש 3	6	1,569,388.6	113,519.0
	38468		64	70,725.4	3,466.0
	34607	סימון 1		56,913.0	3,606.1
	38458	סימון 2		9,680,081.8	234,358.9
	35689	סימון 3		1,848,253.8	73,217.9
קירוי בגין - ביה"ס למוסיקה	8568	ק-4	3.00	427.8	10.5
	11704		6.00	41.0	<5.37
קירוי בגין - ביה"ס אורט	8548	ק-5	3.90	<6.78	28.4
	9332	ק-6	5.00	179.6	6.8
	8454		16.20	15,215.3	381.4
	35672		36.50	247,424.8	16,861.6
	9320	ק-7	5.20	1,428.1	42.8
	40048		15.00	259,293.9	18,797.2
	35690		31.00	767,170.0	57,068.2
קירוי בגין - המכון הגיאולוגי	8567	ק-8	2.00	436.0	11.1
	40043		7.20	135,556.4	3,109.8
	35697		16.50	631,258.2	44,633.2
	9331	ק-9	5.50	3,596.1	375.3
	8554		12.50	258.5	22.1
	8380		18.00	2,607.9	399.6
קירוי בגין - רח' יעקב שרייבום	8453	ק-10	5	173.7	9.1
	8457		12.50	145.5	36.1
	11692		19.2	1,670.5	29.8
רח' עמירם סיוון 10-12	35679	ג-2	1.5	1,573.2	N.D.
מתחת לרחוב הסתת 13	11691	ג-3	1.5	10,348.0	171.2
אתר תעש	8397	ג-4	1.5	22,153.8	569.0
צפון אתר תעש סמוך לגן הילדים	8393	ג-5	5	663.4	9.0
	40036		10	6,813.9	10.9
	40051		20	19,662.3	<107.48
חניון עפר יעקב סלמן 6	35675	ג-6	5	1,022.7	<5.37
	35691		10	27,625.4	N.D.
רחוב הבנאי 24 / רענן ויץ	9323	ג-7	1.5	10.6	<5.37
חניון אספלט הבנאי 26	8461	ג-8	5	310.2	11.2
	8399		10	1,789.6	9.9
	8608		17	6,759.1	5.9
	8462	ג-10	1.5	12.6	13.1
ניסן הרפז 11	9324	ג-11	5	18,839.4	124.7
	8395		10	49,676.8	870.1
יעקב שרייבום 3	8379	ג-12	1.5	83,303.0	N.D.
יעקב שרייבום 10	8373	ג-13	1.5	1,012.0	16.4
גבעת רם - בניין קפלן / לוי	8594	ג-14	1.5	2,932.9	187.4
גבעת רם - חניון הסיפריה הלאומית הישנה	8463	ג-15	1.5	3,271.9	N.D.
גבעת רם - מכון קזאלי לכימיה	8568	ג-16	1.5	N.D.	N.D.
בית ויצו - הסוללים 47	8399	ג-20	5	17.3	N.D.
	8383		10	239.9	N.D.
	8568		20	143.0	N.D.

*ערכי הסף Tier1 למגורים, עבור PCE – 2,100 [ug/m^3], עבור TCE – 200 [ug/m^3].

*ND = Not Detected.

מניתוח כלל ממצאי מערך הניטור מתקבלת תמונת מצב בסיסית (Base-line) המעידה על הימצאות זיהום משמעותי בגזי קרקע במרכיבי PCE ו-TCE, שמוקדו במתחם התעש — באזורים שבהם אותרו בעבר גם מוקדי זיהום קרקע משמעותיים, אשר סולקו במהלך השנים 2020–2021. ככל שמתרחקים ממוקד הזיהום בכיוון אופקי ניכרת מגמת ירידה בריכוזי המזהמים. עם זאת, דיגום שבוצע בעומקים גדולים יותר, בסמוך לשטח התעש ובאזור הנמוך טופוגרפית, מצביע על עלייה מחודשת בריכוזי הגזים, בהתאם לקרבה למוקד הזיהום.

2.4 בקרת איכות

בטבלה 4 מוצגת השוואה עבור PCE ו-TCE בין אנליזת המעבדה הראשית לאנליזת בקרת האיכות (מעבדה משנית). בקרת האיכות מעלה מגמה מעורבת של תוצאות גבוהות ונמוכות מהמעבדה הראשית, בדגימות בהן נמצאו ריכוזים גבוהים במיוחד מעבר לערכי הסף. פערים אלו נובעים הן מהריכוזים הגבוהים במיוחד בדגימות באתר זה אשר דרשו ביצוע מיהולים רבים אשר מגבירים את הסטיות בין המעבדות. אין פערים בין המעבדות אשר להן משמעות מבחינת המצאות דגימה מסויימת מתחת או מעל לערכי הסף הרלוונטיים לפוטנציאל לחדירת גזי קרקע לבתי מגורים.

ראה טבלה 3.

טבלה 4 – ממצאי בקרת איכות

מעבדה	קניסטר	באר	עומק	Tetrachloroethene [ug/m^3]	Trichloroethene [ug/m^3]
ראשית	38504	RSG-1	5	2,324,827.4	115,060.2
משנית	N6720			3,300,000.0	150,000.0
ראשית	38458		20	21,836,101.9	522,300.3
משנית	O1017			15,000,000.0	450,000.0
ראשית	40052		30	23,872,169.7	867,584.3
משנית	27416			16,000,000.0	760,000.0
ראשית	35677		60	5,501,499.5	N.D.
משנית	O1073			4,900,000.0	200,000.0
ראשית	38540	תע"ש 1	30	3,757,105.3	254,424.5
משנית	R6906		30	1,800,000.0	120,000.0
ראשית	35695	תע"ש 3	6	1,569,388.6	113,519.0
משנית	IL5486		6	2,300,000.0	80,000.0
ראשית	38468		64	70,725.4	3,466.0
משנית	N8173		64	1,900,000.0	120,000.0
ראשית	34607		סימון 1	56,913.0	3,606.1
משנית	N1959		סימון 1	770,000.0	70,000.0
ראשית	38458		סימון 2	9,680,081.8	234,358.9
משנית	N3836		סימון 2	24,000,000.0	1,000,000.0
ראשית	35689		סימון 3	1,848,253.8	73,217.9
משנית	N7000		סימון 3	2,700,000.0	110,000.0
ראשית	8568	ג-20	20	143.0	N.D.
משנית	N6065			N.D.	N.D.

3. סיכום

ממצאי מערך הניטור מצביעים על חריגות מערכי הסף לפוטנציאל חדירת גזי קרקע למבנים, עבור המזהמים העיקריים באתר (PCE ו-TCE), בעיקר בסמוך למתחם התעש. נצפית מגמת ירידה בריכוזי המזהמים עם ההתרחקות ממוקד הזיהום בכיוון אופקי ועם העלייה בטופוגרפיה של השכונה, עד לרמות הנמצאות מתחת לערכי הסף בצפון ובצפון-מערב האתר. מנגד, בכיוונים מזרח, דרום ודרום-מערב טרם הושג תיחום ברור של פלומת הזיהום.

ממצאי הניטור במתחם התעש עצמו מצביעים על ריכוזים גבוהים במיוחד של גזי קרקע במרכיבי PCE ו-TCE המעידים על מוקד זיהום פעיל בהיבט של שחרור זיהום לגז הקרקע . הריכוזים פוחתים בהדרגה עם המרחק ממוקד הזיהום.

--- סוף דוח ---

נספחים

נספח 1 מעקב ביצוע

מיקום	שם באר	X	Y	Z	עומק פיתוח (מ) ותיאור	עומק דיגום (מ)	09.07.24	30.09.24	07.10.24	09.01.25	13.01.25	15-16.1.25	19-20.1.25	18.2.25	10.3.25
אתר תעש	באר רב שלבית RSG-1	218437.965	631351.133	731.471	לא רלוונטי	5			V						
					לא רלוונטי	10			V						
					לא רלוונטי	15			V						
					לא רלוונטי	20			V						
					לא רלוונטי	25			V						
					לא רלוונטי	30			V						
					לא רלוונטי	40			V						
					לא רלוונטי	50			V						
					לא רלוונטי	60			V						
רחוב עמירם סיוון 12-10	ג-2	218280.827	631285.852	744.821	מגורים רחוב עמירם סיוון	1.5		V							
מתחת לרחוב הסתת 13	ג-3	218260.932	631345.323	740.369	כ-5 מטרים מתחת לרחוב הסתת	1.5					V				
אתר תעש ביציאה לגינה הקהילתית	ג-4	218374.407	631429.763	736.454	לא רלוונטי	1.5					V				
צפון אתר תעש במפלס הגבוה מגן הילדים הסמוך	ג-5	218337.86	631506.834	750.464	כ-2 מ' תחת גן הילדים הסמוך (הבנאי 22)	5							V		
					לא רלוונטי	10							V		
					לא רלוונטי	20							V		
חניון עפר יעקב סלמן 6	ג-6	218301.246	631211.806	758.909	5	5		V							
					10	10		V							
רחוב רענן ויץ / הבנאי 24	ג-7	218381.895	631564.066	738.572	1.5	1.5				V					
חניון אספלט רחוב הבנאי 26	ג-8	218309.504	631621.528	753.709	5	5				V					
					10	10				V					
					17	17				V					
רחוב הבנאי 17	ג-9	218257.635	631470.793	759.437	מגורים רחוב הבנאי	1.5				באר לא תקינה					
רחוב הסתת 4	ג-10	218138.192	631374.23	754.811	מבני מגורים רחוב הסתת	1.5				V					
ניסן הרפז 11	ג-11	218221.132	631224.316	760.418	חניון תת קרקעי (ניסן הרפז)	5						V			
					לא רלוונטי	10						V			
יעקב שריבוים 3	ג-12	218322.23	631108.891	763.063	סמוך לגן ילדים (יעקב סלמן)	1.5						V			V
יעקב שרויבוים 10	ג-13	218442.192	631079.708	753.024	מבני מגורים יעקב שרייבום	1.5						V			
גבעת רם - בניין קפלן	ג-14	218612.726	631547.375	775.475	בניין קפלן / לוי	1.5				V					
גבעת רם - חניון הספריה הלאומית הישנה	ג-15	218634.75	631464.991	774.39	מבנה הספריה הלאומית הישנה	1.5				V					
גבעת רם - מכון קזאלי לכימיה	ג-16	218627.53	631308.717	765.471	מכון קזאלי לכימיה / דרך בלפור	1.5								V	
בית ויצו - הסוללים 47	ג-20	218186.741	631559.204	774.435	בית ויצו	5	V								
					לא רלוונטי	10	V								
					לא רלוונטי	20.5	V								
אתר תעש	באר רשות המים (תעש -1)	218431.8	631329.8	734	לא רלוונטי	30					V				
					לא רלוונטי	64					V				
					לא רלוונטי	6					V				
	באר רשות המים (תעש -3)	218370.7	631335.4	736	לא רלוונטי	(סימן 3) 15					V				
					לא רלוונטי	(סימן 2) 38					V				
					לא רלוונטי	(סימן 1) 76					V				
קירוי בגין - ביה"ס למוסיקה	(בגין) ק-4	218520.58	631688.82	755	ביה"ס למוסיקה	3						V			
					ביה"ס למוסיקה	6						V			
קירוי בגין - ביה"ס אורט	(בגין) ק-5	218491.97	631551.21	755	אורט	3.9							V		
	(בגין) ק-6	218507.82	631484.43	758	לא רלוונטי	5							V		
					לא רלוונטי	16.2							V		
					תחתית מבנה בקירוי בגין	36.5							V		
	(בגין) ק-7	218509.14	631391.83	750	לא רלוונטי	5.2							V		
					לא רלוונטי	15							V		
					תחתית מבנה בקירוי בגין	31							V		
קירוי בגין - המכון הגיאולוגי	(בגין) ק-8	218533.19	631300.06	745	המכון הגיאולוגי	2						V			
					חניון המכון הגיאולוגי	7.2						V			
					חניון המכון הגיאולוגי	16.5						V			
	(בגין) ק-9	218568.26	631031.95	733	לא רלוונטי	5							V		
					לא רלוונטי	12.6							V		
					תחתית מבנה בקירוי בגין	18							V		
קירוי בגין - רח' יעקב שרייבום מול מבללת עזיאלי	(בגין) ק-10	218487.11	630887.11	737	לא רלוונטי	5							V		
					לא רלוונטי	12.5							V		
					תחתית מבנה בקירוי בגין	19.25							V		

נספח 2 - טבלת ממצאים כללית (1/2)

כתובת נק' הדיגום	אתר תעש														
תאריך הדיגום	8.10.24	8.10.24	8.10.24	8.10.24	8.10.24	8.10.24	8.10.24	8.10.24	8.10.24	13.1.25	13.1.25	13.1.25	13.1.25	13.1.25	13.1.25
קניסטר	38504	35699	38459	38458	38489	40052	38468	35695	35677	38540	35695	38468	34607	38458	35689
באר	RSG-1	RSG-1	RSG-1	RSG-1	RSG-1	RSG-1	RSG-1	RSG-1	RSG-1	תעב"ה 1	תעב"ה 3	תעב"ה 3	תעב"ה 3	תעב"ה 3	תעב"ה 3
עומק	5	10	15	20	25	30	40	50	60	30	6	64	סימון 1	סימון 2	סימון 3
קריאות PID בדיגום (ppm)	408	1,200	1,600	3,500	2,000	3,800	3,600	2,400	4,200	20.9	433.3	70	31.3	5,000	461.8
1,1 DiChloroEthane	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1578.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1 DichloroEthene	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	25596.01	ND	ND	ND	ND	1812.00
1,1,1-trichloroEthane	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3437.63	ND	ND	ND	ND	1441.27
1,2-Dichloroethene	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2162.16	ND	ND	ND	ND	674.25
Benzene	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	163.02	ND	ND	ND	ND	ND
Tetrachloroethene	2324827.35	44294869.69	22403800.61	21836101.86	14775974.77	23872169.70	23408031.51	4498231.59	5501499.46	3757105.37	1569388.68	70725.45	56913.01	9680081.87	1848253.86
trans-1,2-Dichloroethene	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	97905.70	12565.99	438.99	644.55	ND	19315.22
Trichloroethene	115060.24	509396.74	662236.71	522300.33	293975.60	867584.33	569710.95	ND	ND	254424.58	113519.01	3466.06	3606.11	234358.91	73217.91
VinylChloride	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	22621.41	ND	ND	ND	ND	ND

כתובת נק' הדיגום	קירוי בגין - ביה"ס למוסיקה		קירוי בגין - ביה"ס אורט							קירוי בגין - המכון הגיאולוגי						קירוי בגין - רח' יעקב שרייבום מול מכללת עזיאלי		
תאריך הדיגום	16.1.25	16.1.25	20.1.25	20.1.25	20.1.25	20.1.25	20.1.25	20.1.25	20.1.25	16.1.25	16.1.25	16.1.25	20.1.25	20.1.25	20.1.25	20.1.25	20.1.25	20.1.25
קניסטר	8568	11704	8548	9332	8454	35672	9320	40048	35690	8567	40043	35697	9331	8554	8380	8453	8457	11692
באר	ק-4	ק-4	ק-5	ק-6	ק-6	ק-6	ק-7	ק-7	ק-7	ק-8	ק-8	ק-8	ק-9	ק-9	ק-9	ק-10	ק-10	ק-10
עומק	3.00	6.00	3.90	5.00	16.20	36.50	5.20	15.00	31.00	2.00	7.20	16.50	5.50	12.50	18.00	5	12.50	19.2
קריאות PID בדיגום (ppm)	0.5	0.6	1	1.1	2.1	29.6	0.8	25.2	84	1	5.3	30.1	1	1	1.4	1	1	1
1,1 DiChloroEthane	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<LOQ	ND	295.95	ND	ND	ND	ND	ND	156.76	ND	ND	ND
1,1 DichloroEthene	ND	ND	ND	ND	ND	1951.09	6.90	1993.83	8418.52	ND	ND	4492.98	ND	<LOQ	9.05	ND	ND	ND
1,1,1-trichloroEthane	ND	ND	ND	ND	ND	477.89	ND	460.33	3273.95	ND	ND	ND	ND	ND	25.97	ND	ND	ND
1,2,4-trimethylBenzene	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.76	ND	ND
1,2-Dichloroethene	ND	ND	<LOQ	ND	ND	ND	7.40	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7.11	129.37	ND	ND	<LOQ
Acetone	49.04	37.39	22.91	9.70	ND	ND	17.16	ND	ND	66.87	ND	ND	ND	14.45	42.09	30.55	28.72	21.06
Carbon disulfide	ND	4.64	<LOQ	<LOQ	ND	ND	ND	ND	ND	3.38	ND	ND	ND	ND	4.16	8.10	6.68	5.80
Dichlorodifluoromethane	4.86	4.84	4.91	5.16	ND	ND	4.90	ND	ND	4.66	ND	ND	ND	5.59	7.60	ND	5.13	5.57
DiChloroMethane	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	ND	ND	ND	ND	ND	<LOQ	ND	ND	ND	<LOQ	ND	4.61	3.80	<LOQ
Ethanol	ND	ND	2.37	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7.86	ND	ND
HexaChloroButadiene	ND	ND	ND	ND	ND	ND	13.74	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Hexane	ND	16.26	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1713.17	7.73	ND	ND	ND	ND	5.85	4.36	<LOQ	<LOQ
Isopropanol	13.09	3.72	53.99	20.53	ND	ND	17.17	ND	ND	12.44	ND	ND	ND	29.58	101.45	33.67	16.53	91.48
MTBE	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<LOQ	ND	ND	ND	<LOQ	10.61	<LOQ	<LOQ	<LOQ
m-Xylene & p-Xylene	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<LOQ	ND	ND	ND	ND	ND	12.55	ND	ND
Naphthalene	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9.81	10.51	ND	ND
Octane	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2930.15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
o-Xylene	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4.62	ND	ND
Tetrachloroethene	427.90	41.02	<LOQ	179.70	15215.30	247424.82	1428.14	259293.95	767170.00	436.07	135556.44	631258.25	3596.18	258.59	2607.94	173.78	145.53	1670.50
Toluene	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	82.42	115.20	8.90	ND
trans-1,2-Dichloroethene	ND	ND	<LOQ	ND	ND	2401.07	ND	2076.24	19334.61	ND	ND	935.44	ND	ND	6.61	ND	ND	ND
Trichloroethene	10.52	<LOQ	28.44	6.84	381.46	16861.66	42.86	18797.29	57068.23	11.12	3109.85	44633.22	375.39	22.11	399.65	9.12	36.13	29.81
Trichlorofluoromethane	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	ND	ND	<LOQ	ND	ND	<LOQ	ND	ND	ND	8.14	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Trichloromethane	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	133.01	ND	ND	ND

נספח טבלת ממצאים כללית (2/2)

כתובת נק' הדיגום	רחוב עמירם סיוון -10 12	מתחת לרחוב הסתת 13	אתר תעש ביציאה לגינה הקהילתית	צפון אתר תעש במפלס הגבוה מגן הילדים הסמוך			חניון עפר יעקב סלמן 6		רחוב רענן ויץ / הבנאי 24	חניון אספלט רחוב הבנאי 26			רחוב הסתת 4	ניסן הרפז 11		יעקב שריבוים 3	יעקב שרויבוים 10	גבעת רם - בניין קפלן	גבעת רם - חניון הספריה הלאומית הישנה	גבעת רם - מכון קזאלי לבימיה	בית ויצו - הסוללים 47		
תאריך הדיגום	30.9.24	13.1.25	13.1.25	20.1.25	20.1.25	20.1.25	30.9.24	30.9.24	9.1.25	9.1.25	9.1.25	9.1.25	9.1.25	16.1.25	16.1.25	10.3.25	16.1.25	9.1.25	9.1.25	18.2.25	9.7.24	9.7.24	9.7.24
קניסטר	35679	11691	8397	8393	40036	40051	35675	35691	9323	8461	8399	8608	8462	9324	8395	38489	8373	8594	8463	8568	8399	8383	8568
באר	ג-2	ג-3	ג-4	ג-5	ג-5	ג-5	ג-6	ג-6	ג-7	ג-8	ג-8	ג-8	ג-10	ג-11	ג-11	ג-12	ג-13	ג-14	ג-15	ג-16	ג-20	ג-20	ג-20
עומק	1.5	1.5	1.5	5	10	20	5	10	1.5	5	10	17	1.5	5	10	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	5	10	20
קריאות PID בדיגום (ppm)	1.8	1.1	1	0.5	1.3	2.7	0.5	15.6	1	0.8	0.9	0.9	0.5	2.4	1.6	11.3	1.1	0.5	1	0.1	0.8	0.8	0.8
1,1 DichloroEthene	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.17	21.87	ND	7.09	ND	ND	ND
1,1,1-trichloroEthane	ND	ND	ND	<LOQ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9.74	7.08	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoro-Ethane	ND	ND	ND	ND	<LOQ	ND	ND	ND	ND	<LOQ	<LOQ	<LOQ	ND	ND	ND	ND	9.99	<LOQ	ND	ND	ND	ND	<LOQ
1,1,2-trichloroEthane	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	11.92	ND	ND	ND	ND	ND	<LOQ	ND	ND	ND	8.62	ND	ND
1,2,4-trichloroBenzene	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	12.04	11.21	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,4-trimethylBenzene	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9.05	ND	ND	ND	ND	ND	7.51	ND	ND	7.76	8.85	ND	11.77
1,2-dichloroEthane	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4.97	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-Dichloroethene	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7.24	7.16	ND	ND	ND	ND	6.84
1,3,5-TriMethylBenzene	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<LOQ	ND	ND	<LOQ	5.82	5.93	6.57
1,3-Butadiene	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.93	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,3-dichloroBenzene	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<LOQ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<LOQ	ND	ND	ND	6.23	<LOQ	8.04
1,4-dichloroBenzene	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<LOQ	ND	ND	ND	<LOQ	6.56	<LOQ
4-EthylToluene	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<LOQ	ND	ND	ND	6.98	ND	6.70
Acetone	ND	ND	ND	59.81	12.65	ND	13.07	ND	18.10	ND	ND	ND	28.03	ND	ND	ND	174.74	ND	ND	9.07	42.46	31.25	67.29
Allyl Chloride	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.28	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Benzene	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	38.95	<LOQ	<LOQ	<LOQ	ND	ND	ND	ND	10.41	ND	ND	7.25	41.75	<LOQ	3.25
BromodiChloroMethane	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7.13	ND	ND	ND	ND	ND	ND
BromoMethane	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.47	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Carbon disulfide	ND	ND	ND	4.28	3.18	ND	ND	ND	<LOQ	16.27	14.97	4.75	ND	ND	ND	ND	6.03	ND	ND	3.75	4.57	222.23	8.05
Carbon Tetrachloride	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7.61	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ChloroBenzene	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<LOQ	ND	ND	ND	<LOQ	16.05	ND	ND	9.45	8.20	<LOQ
Cumene	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<LOQ	ND	ND	ND	6.97	ND	ND
Cyclohexane	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	281.98	<LOQ	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Dichlorodifluoromethane	ND	ND	ND	ND	5.63	ND	ND	ND	5.18	6.23	6.27	6.79	6.03	ND	ND	ND	9.14	5.86	ND	5.25	<LOQ	<LOQ	4.55
DiChloroMethane	ND	ND	ND	<LOQ	<LOQ	ND	4.54	ND	<LOQ	<LOQ	ND	<LOQ	<LOQ	ND	ND	ND	5.79	<LOQ	ND	ND	<LOQ	8.49	5.05
DiChloroTetraFluoroEthane	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9.17	ND	ND	ND	ND	ND	ND
D-Limonene	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	8.12
Ethanol	ND	ND	ND	30.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	24.88	ND	ND	ND	ND	ND
Ethylbenzene	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<LOQ	ND	ND	15.10	<LOQ	<LOQ	7.02
Heptane	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<LOQ	<LOQ	ND	ND	ND	6.30	6.55
HexaChloroButadiene	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	26.61	15.87	ND	ND	ND	ND	ND
Hexane	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7.04	6.42	ND	<LOQ	6.69	17.34	6.32
Isopropanol	ND	ND	ND	293.03	24.11	ND	7.08	ND	61.79	49.29	147.16	70.15	51.89	ND	ND	ND	43.63	63.10	24.53	7.18	251.08	63.54	54.84
MEK	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	10.06	5.95	ND
MTBE	ND	ND	ND	ND	<LOQ	ND	ND	ND	100.24	79.30	<LOQ	15.53	ND	ND	ND	756.68	ND	27.33	ND	<LOQ	ND	ND	5.25
m-Xylene & p-Xylene	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<LOQ	ND	ND	ND	<LOQ	ND	ND	ND	ND	ND	8.98	ND	ND	21.16	19.61	16.03	35.79
Naphthalene	ND	ND	ND	26.52	ND	ND	ND	ND	ND	8.27	19.68	ND	8.63	ND	ND	ND	12.20	9.20	ND	ND	9.27	<LOQ	6.93
o-Xylene	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<LOQ	ND	ND	ND	ND	ND	<LOQ	ND	ND	<LOQ	7.34	6.90	11.49
Tetrachloroethene	1,573.18	10348.03	22153.89	663.43	6813.99	19662.32	1,022.66	27,625.41	10.65	310.25	1789.68	6759.16	12.60	18839.43	49676.89	83303.05	1012.03	2932.95	3271.97	ND	17.39	239.96	143.01
Tetrahydrofuran	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.12	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Toluene	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<LOQ	ND	<LOQ	281.48	6.15	<LOQ	62.37	ND	ND	ND	250.47	440.87	ND	50.66	1408.66	47.98	27.83
trans-1,2-Dichloroethene	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1074.46	ND	5.99	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Trichloroethene	ND	171.22	569.08	9.07	10.94	<LOQ	<LOQ	ND	<LOQ	11.25	9.97	5.94	13.12	124.79	870.20	ND	16.41	187.40	ND	ND	ND	ND	ND
Trichlorofluoromethane	ND	ND	ND	<LOQ	<LOQ	ND	<LOQ	ND	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	ND	ND	ND	9.22	18.97	ND	<LOQ	ND	ND	ND

Not Detected = ND

הריכוזים בטבלאות נספח זה מופיעים ביחידות מידה של מיקרוגרם/מ״ק.

בטבלאות נספח זה, מופיעים החומרים בהם אותר ריכוז כלשהו באחת או יותר נקודות דיגום.

רשימת החומרים המלאה מופיעה בתעודות המעבדה בנספחים הבאים.

LUDAN | ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

דגימות סקר גז קרקע / גז תוך מבני – טופס משמורת ודרישת בדיקות	**0475**
טופס מס': f4.18-02 (נספח ד' בנוהל ה"ע 02 לודן)	מהדורה: 06 בתוקף מתאריך: 1/9/2020
תעודת הסמכה מס': 234	עמוד 1 מתוך 3

שם הפרויקט וכתובת האתר: קיי הכרם פרטי הלקוח: ESC תאריך הדיגום: 9.7.24 שעת הדיגום: ______

מזג האוויר: ______ טמפ' באתר (C°): 34 לחות באתר: ______ לחץ ברומטרי: ______ שם המעבדה: אלי-כם שמות הדוגמים: אורי, טל ?

איש קשר בלודן ונייד: אורי, יגו ייעוד: (מגורים) מסחר/ תעשיה/ חקלאות/ אחר: ______ גובה משוער של מפלס מי התהום: נמוך ☐ בינוני ☐ עמוק ☒

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה- כן / (לא) הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגג"ס- (כן) / לא שם מאשר הדו"ח: יגו שם מוסר הדוג': אורי תאריך ושעה: 9.7.24 15:30

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגג"ס הבאות:
☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר גז קרקע בשיטת דיגום אקטיבית TO-15, סימוכין 19-169 (ה"ע 02 בלודן).
☐ הנחיות מקצועיות לדיגום אוויר תוך מבני לבחינת חדירת גזי קרקע למבנה, סימוכין 17-140 (ה"ע 03 בלודן).

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישור של המעבדה.

פרטי קניסטר: מספר קניסטר	פרטי קניסטר: ספיקת וסת – לפי תעודת המעבדה	פרטי הקידוח: שם הקידוח	פרטי הקידוח: שיטה (1-דחיקה במכונה, 2- דחיקה ידני, 3- implant)	פרטי הקידוח: עומק קידוח (מ')	פרטי הקידוח: בדיקת PID לאחר בדיקת מוליכות (ppm)	Shut in test: Shut in test ואקום (אינץ' כספית) משך המתנה: 1 דקה סוג משאבה: מזרק – התחלתי	Shut in test: סופי	שאיבת ניקוי: ספיקת המשאבה- לפי ספיקת הוסת (Q)	שאיבת ניקוי: משך זמן שאיבת השטיפה המחושבת (דקות)	שאיבת ניקוי: מס' נפחי שטיפה בהתאם לעומק הבאר (רדוד- 3 נפחים, עמוק- 5 נפחים)	חומר מגלה דליפות: בדיקת IPA	בדיקה נדרשת: TO-15 20 ppbv	בדיקה נדרשת: TO-16 1 ppbv	פרטי דיגום: שעת סיום איטום הבאר	התחלת דיגום: שעה	התחלת דיגום: ואקום בקניסטר (אינץ' כספית)	סיום הדיגום: שעה	סיום הדיגום: ואקום בקניסטר (אינץ' כספית)	לחץ מד ואקום במהלך הדיגום (אינץ' כספית)	מדידת PID בסיום הדיגום (ppm)
8399	150	20-ג		5	1.1	10	10	10 L/min	1	5	✓		✓		7:48	-28	7:54	-5	0	0.8
8383	150	20-ג		10	0.8	10	10	"	1	5	✓		✓		8:09	-30	8:15	-5	0	0.8
8568	150	20-ג		20	0.8	10	10	"	1:10	5	✓		✓		8:43	-30	8:50	-5	.4	0.8
9321	150	RSG-1		5	1680	10	10	"	5:5-	5	✓		✓		9:53	-30	9:59	-5	0 [illegible]	1600
9327	150	RSG-1		10	2700	10	10	"	2:30	5	✓		✓		10:21	-30	10:31	-5	5.9	2700

תאריך ושעת התקנת הבאר: ______

חריגות מתוכנית הדיגום/הערות כלליות: ______

אלי-כם שרותי יעוץ והנדסה בע"מ

שאיבת ניקוי סוג משאבה: skc מס' מכייל: ______

	חישוב זמן שטיפה עם מכונת קידוח ידנית	חישוב זמן שטיפה עם מכונת קידוח (purging pump – 150 ml/min)
חישוב נפח גליל פתוח בקרקע:	Vsoil=π*r^2*Lsoil = 101.66 cm³	Vsoil=π*r^2*Lsoil = 308cm³
חישוב נפח צנרת הגליל:	Vtubing= 0.1779*Ltubing =______ cm³	Vtubing= 0.20258*Ltubing =______ cm³
נפח שטיפה כולל:	Vtotal= 101.66 + 0.1779*Ltubing =______ cm³	Vtotal= 308+ 0.20258*Ltubing =______ cm³
חישוב X נפחי שטיפה:	$V_{Xvolumes}$= X*Vtotal = ______ cm³	$V_{Xvolumes}$= X*Vtotal = ______ cm³
חישוב זמן שטיפה:	Time= X*Vtotal / Q = ______ min	Time= X*Vtotal / 150 = ______ min

סוג הבאר: זמני / קבועה
נפח כלי דיגום: 1 ליטר/ 6 ליטר/אחר
מוליכות הקרקע לאוויר (מבוצע ע"י מזרק):
האם קרקע מוליכה לאוויר: כן/לא
דגם מכשיר PID: ______ תוצאת כיול PID: ______(ppm)
סוג מנורה: 11.7 / 10.6eV
דוגמת פיצול (Split): בוצע בנקודה מס' ______
דוגמת חזרה (Duplicate): בוצע בנקודה מס' ______

התקבל במעבדה ע"י:
שם: [signature]
תאריך: 09.07.24
שעה: 15:40
חתימה: [signature]

LUDAN | ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

דגימות סקר גז קרקע / גז תוך מבני – טופס משמורת ודרישת בדיקות 0477

טופס מס': f4.18-02 (נספח ד' בנוהל ה"ע 02 לודן) | מהדורה: 06 בתוקף מתאריך: 1/9/2020 | תעודת הסמכה מס': 234 עמוד 2 מתוך 3

שם הפרויקט וכתובת האתר: _____ פרטי הלקוח: _____ תאריך הדיגום: _____ שעת הדיגום: _____

מזג האוויר: _____ טמפ' באתר (°C): _____ לחות באתר: _____ לחץ ברומטרי: _____ שם המעבדה: _____ שמות הדוגמים: _____

איש קשר בלדן ונייד: _____ ייעוד: מגורים/ מסחר/ תעשיה/ הקלאות/ אחר: _____ גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☐ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה- כן / לא הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס- כן / לא שם מאשר הדו"ח: _____ שם מוסר הדוג': _____ תאריך ושעה: _____

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר גז קרקע בשיטת דיגום אקטיבית TO-15, סימוכין 19-169 (ה"ע 02 בלודן).
☐ הנחיות מקצועיות לדיגום אויר תוך מבני לבחינת חדירת גזי קרקע למבנה, סימוכין 17-140 (ה"ע 03 בלודן).

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

פרטי דיגום								חומר מגלה דליפות	שאיבת ניקוי			Shut in test		פרטי הקידוח					פרטי קניסטר	
מדידת PID באיום הדיגום (ppm)	לחץ מד ואקום במהלך הדיגום (אינץ כספית)	סיום הדיגום: ואקום בקניסטר (אינץ כספית)	סיום הדיגום: שעה	התחלת דיגום: ואקום בקניסטר (אינץ כספית)	התחלת דיגום: שעה	שעת סיום איטום הבאר	בדיקה גדרשת: TO-15 1 ppbv	בדיקה גדרשת: TO-15 20 ppbv	בדיקת IPA	מס' נפחי שטיפה בהתאם לעומק הבאר (רחוד- 3 נפחים, עמוק- 6 נפחים)	משך זמן שאיבת השטיפה המתושבת (דקות)	ספיקת המשאבה- לפי ספיקת הזסת (Q)	Shut in test ואקום (אינץ' כספית) משך המתנה: 1 דקה סוג משאבה: מדרק		בדיקת PID לאחר בדיקת מוליכות (ppm)	עומק קידוח (מ')	שיטה 1-דחיקה במכונה 2- דחיקה ידני 3-Implant	שם הקידוח	ספיקת זסת – לפי תעודה המעבדה	מספר קניסטר
													התחלתי	סופי				RSG-1		
2600	5.9	-5	11:02	-22	10:56		✓		✓	5	5:30	10 L/min	10	10	2621	15		RSG-1	150	8453
2600	0	-5	11:25	-28	11:19		✓		✓	5	5:30	"	10	10	2630	20		RSG-1	150	8387
2800	6	-6	11:50	-26	11:39		✓		✓	5	5:30	"	10	10	2845	25		RSG-1	150	8552
2700	0	-5	12:32	-26	12:21		✓		✓	5	5:30	"	10	10	2784	30		RSG-1	150	9331
3400	6	-5	12:57	-22	12:45		✓		✓	5	5:30	"	10	10	3456	40		RSG-1	150	8392

תאריך ושעת התקנת הבאר: _____

חריגות מתוכנית הדיגום/הערות כלליות: אלינם שרותי ועוץ והנדסה בע"מ

התקבל במעבדה ע"י:
שם: [illegible]
תאריך: 09.07.20
שעה: 15:40
חתימה: [signature]

סוג הבאר: זמני / קבועה
נפח כלי דיגום: 1 ליטר/ 6 ליטר/אחר
מוליכות הקרקע לאוויר (מבוצע ע"י מדרק):
האם קרקע מוליכה לאוויר: כן/לא
דגם מכשיר PID: _____ תוצאת כיול PID: _____ (ppm)
סוג מנורה: 11.7 / 10.6eV
דוגמת פיצול (Split): בוצע בנקודה מס' _____
דוגמת חזרה (Duplicate): בוצע בנקודה מס' _____

שאיבת ניקוי סוג משאבה: skc מס' מכייל:

חישוב זמן שטיפה עם מכונת קידוח ידנית		חישוב זמן שטיפה עם מכונת קידוח (purging pump – 150 ml/min)
חישוב נפח גליל פתוח בקרקע:	$Vsoil=\pi*r^{A2}*Lsoil = 101.66\ cm^3$	$Vsoil=\pi*r^{A2}*Lsoil = 308 cm^3$
חישוב נפח צנרת הגליל:	$Vtubing= 0.1779*Ltubing =$ _____ cm^3	$Vtubing= 0.20258*Ltubing =$ _____ cm^3
נפח שטיפה כולל:	$Vtotal= 101.66 + 0.1779*Ltubing =$ _____ cm^3	$Vtotal= 308 + 0.20258*Ltubing =$ _____ cm^3
חישוב X נפחי שטיפה:	$V_{Xvolumes}= X*Vtotal =$ _____ cm^3	$V_{Xvolumes}= X*Vtotal =$ _____ cm^3
חישוב זמן שטיפה:	$Time= X*Vtotal / Q =$ _____ min	$Time= X*Vtotal / 150 =$ _____ min

LUDAN | ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

דגימות סקר גז קרקע / גז תוך מבני – טופס משמורת ודרישת בדיקות 0478

טופס מס': f4.18-02 (נספח ד' בנוהל ה"ע 02 לודן)	מהדורה: 06 בתוקף מתאריך: 1/9/2020	תעודת הסמכה מס': 234 עמוד 3 מתוך 3

שם הפרויקט וכתובת האתר: קריית הכרם ______ פרטי הלקוח: ______ תאריך הדיגום: ______ שעת הדיגום: ______

מזג האוויר: ______ טמפ' באתר (C°): ______ לחות באתר: ______ לחץ ברומטרי: ______ שם המעבדה: ______ שמות הדוגמים: ______

איש קשר בלודן ונייד: ______ ייעוד: מגורים/ מסחר/ תעשיה/ חקלאות/ אחר: ______ גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☐ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה- כן / לא הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגג"ס- כן / לא שם מאשר הדו"ח: ______ שם מוסר הדוגמ': ______ תאריך ושעה: ______

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגג"ס הבאות:
☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר גז קרקע בשיטת דיגום אקטיבית TO-15, סימוכין 19-169 (ה"ע 02 בלודן).
☐ הנחיות מקצועיות לדיגום אוויר תוך מבני לבחינת חדירת גזי קרקע למבנה, סימוכין 17-140 (ה"ע 03 בלודן).

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

פרטי קניסטר		פרטי הקידוח				Shut in test		שאיבת ניקוי			חומר מגלה דליפות	בדיקה נדרשת		פרטי דיגום						
מספר קניסטר	ספיקת וסת – לפי תעודה המעבדה	שם הקידוח	שיטה 1-דחיקה במכונה 2-דחיקה ידני 3-Implant	עומק קידוח (מ')	בדיקת PID לאחר בדיקת מוליכות (ppm)	Shut in test ואקום (אינץ' כספית) משך המתנה: 1 דקה סוג משאבה: מזרק – התחלתי	סופי	ספיקת המשאבה- לפי ספיקת הוסת (Q)	משך זמן שאיבת השטיפה המחושבת (דקות)	מס' נפחי שטיפה בהתאם לעומק הבאר רדוד- 3 נפחים עמוק- 5 נפחים	בדיקת IPA	TO-15 20 ppbv	TO-15 1 ppbv	שעת סיום איטום הבאר	התחלת דיגום – שעה	התחלת דיגום – ואקום בקניסטר (אינץ' כספית)	סיום הדיגום – שעה	סיום הדיגום – ואקום בקניסטר (אינץ' כספית)	לחץ מד ואקום במהלך הדיגום (אינץ' כספית)	מדידת PID בסיום הדיגום (ppm)
8613	150	RSG-1		50	3229	10	10	10 L/min	5:40	5	✓		✓		13:05	-30	13:11	-5	0	3000
8389	150	RSG-1		60	3622	10	10	"	5:50	5	✓		✓		13:25	-30	13:40	-5	0	3600
													✓							
													✓							
													✓							

תאריך ושעת התקנת הבאר: ______

חריגות מתוכנית הדיגום/ה[illegible] ייעוץ והנדסה בע"מ

שאיבת ניקוי	סוג משאבה: skc	מס' מכייל:
	חישוב זמן שטיפה עם מכונת קידוח ידנית	חישוב זמן שטיפה עם מכונת קידוח (purging pump – 150 ml/min)
חישוב נפח גליל פתוח בקרקע:	$V_{soil}=\pi*r^{2}*L_{soil}$ = 101.66 cm³	$V_{soil}=\pi*r^{2}*L_{soil}$ = 308cm³
חישוב נפח צנרת הגליל:	V_{tubing}= 0.1779*L_{tubing} = ______ cm³	V_{tubing}= 0.20258*L_{tubing} = ______ cm³
נפח שטיפה כולל:	V_{total}= 101.66 + 0.1779*L_{tubing} = ______ cm³	V_{total}= 308+ 0.20258*L_{tubing} = ______ cm³
חישוב X נפחי שטיפה:	$V_{Xvolumes}$= X*V_{total} = ______ cm³	$V_{Xvolumes}$= X*V_{total} = ______ cm³
חישוב זמן שטיפה:	Time= X*V_{total} / Q = ______ min	Time= X*V_{total} / 150 = ______ min

סוג הבאר: זמני / קבועה
נפח כלי דיגום: 1 ליטר/ 6 ליטר/אחר
מוליכות הקרקע לאוויר (מבוצע ע"י מזרק):
האם קרקע מוליכה לאוויר: כן/לא
דגם מכשיר PID: ______ תוצאת כיול PID: (ppm) ______
סוג מנורה: 11.7 / 10.6eV
דוגמת פיצול (Split): בוצע בנקודה מס' ______
דוגמת חזרה (Duplicate): בוצע בנקודה מס' ______

התקבל במעבדה ע"י:
שם: [illegible]
תאריך: 09.07.24
שעה: 15:40
חתימה: [illegible]

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, גרניט 6 קריית-אריה, ת.ד 3584 פ"ת, מיקוד 49130. טלפון: 03-9182000 פקס: 03-9182022 lcoifman@ludan.co.il

eurofins | Air Toxics

Eurofins Environment Testing Northern California, LLC
180 Blue Ravine Rd. Suite B, Folsom, CA 95630
Phone (800) 885-5955; Fax (916) 351-9279

Analysis Request / Canister Chain of Custody

Workorder # 2407380

Instructions

If no TAT is marked, EATL will proceed with Standard TAT

Client: Ludan
Site Name: Beit hacerem
Project Manager: Itay
Sampler: Itay

Project Name: Beit hacerem
Project #:
PO#:

Turnaround Time (Specify Below)
Standard ✓ Rush _____ (Surcharges will apply, per availability)
Samples received after 3PM PST are considered to be received on the following workday
Requested Date (mm/dd/yy):
OR Number of Days:

Lab ID	Field Sample Identification (Location)	Canister Barcode #	Flow Controller Barcode #	Start Sampling Information		Stop Sampling Information		Requested Analyses				Canister Vacuum/Pressure		Lab Use Only	
				Date	Time	Date	Time	TO-15				Initial (in "Hg)	Final (in "Hg)	Receipt (in "Hg)	Final (in psi) Gas: N2 / He
	G-20 20m	N6065	25232	9.7.24	8:43	9.7.24	8:50	✓				-28	-5		
	RSG-1 10m	N8424	2332	9.7.24	10:21	9.7.24	10:33	✓				-30	-8		
	RSG-1 20m	N8057	23432	9.7.24	11:19	9.7.24	11:25	✓				-26	-5		
	RSG-1 40m	N3867	23984	9.7.24	12:45	9.7.24	12:52	✓				-27	-2		
	RSG-1 60m	N7493	2349	9.7.24	13:25	9.7.24	13:40	✓				-27	-7		

Special Instructions/Notes:

Relinquished by: (Signature/Affiliation)	Date	Time	Received by: (Signature/Affiliation)	Date	Time
Mus	11/7/24	10:30			
Relinquished by: (Signature/Affiliation)	Date	Time	Received by: (Signature/Affiliation)	Date	Time
Relinquished by: (Signature/Affiliation)	Date	Time	Received by: (Signature/Affiliation)	Date	Time

Lab Use Only

Shipper Name: DHL | Custody Seals Intact? Yes No None | Condition:

Sample Transportation Notice: Relinquishing signature on this document indicates that samples are shipped in compliance with all applicable local, State, Federal, and international laws, regulations, and ordinances of any kind. Relinquishing signature also indicates agreement to hold harmless, defend, and indemnify Eurofins Air Toxics against any claim, demand, or action, of any kind, related to the collection, handling, of shipping of samples. D.O.T Hotline (800) 467-4922

Revised COC received 7/18/24

Analysis Request / Canister Chain of Custody

eurofins | Air Toxics

Eurofins Environment Testing Northern California, LLC
180 Blue Ravine Rd. Suite B, Folsom, CA 95630
Phone (800) 985-5955; Fax (916) 351-8279

Workorder #: 2407350

Instructions

If no TAT is marked, EATL will proceed with Standard TAT

Client: Ludan
Site Name: Beit hacerem
Project Manager: Italy
Sampler: Italy

Project Name: Beit hacerem
Project #:
PO#:

Turnaround Time (Specify Below)
Standard ✓ Rush ____ (Surcharges will apply, per availability)
Samples received after 3PM PST are considered to be received on the following workday.
Requested Date (mm/dd/yy):
QR Number of Days:

Lab ID	Field Sample Identification (Location)	Canister Barcode #	Flow Controller Barcode #	Start Sampling Information		Stop Sampling Information		Requested Analyses				Canister Vacuum/Pressure			
				Date	Time	Date	Time	TO-15				Initial (in "Hg)	Final (in "Hg)	Lab Use Only: Receipt (in "Hg)	Lab Use Only: Final (in psi) Gas: N2 / He
01A	G-20 20m	N6065	25232	9.7.24	8:43	9.7.24	8:50	✓				-28	-5		
02A	RSG-1 10m	N8424	2332	9.7.24	10:21	9.7.24	10:33	✓				-30	-8		
03A	RSG-1 20m	N8057	23432	9.7.24	11:19	9.7.24	11:25	✓				-26	-5		
04A	RSG-1 40m	N3867	23984	9.7.24	12:45	9.7.24	12:52	✓				-27	-2		
05A	RSG-1 60m	N7493	2349	9.7.24	13:25	9.7.24	13:40	✓				-27	-7		

Special Instructions/Notes:

Relinquished by: (Signature/Affiliation) MK	Date	Time	Received by: (Signature/Affiliation) EATL	Date 7/16/24	Time 1403
Relinquished by: (Signature/Affiliation)	Date	Time	Received by: (Signature/Affiliation)	Date	Time
Relinquished by: (Signature/Affiliation)	Date	Time	Received by: (Signature/Affiliation)	Date	Time

Shipper Name: DHL | Custody Seals Intact? Yes No None | Lab Use Only Condition:

Sample Transportation Notice: Relinquishing signature on this document indicates that samples are shipped in compliance with all applicable local, State, Federal, and international laws, regulations, and ordinances of any kind. Relinquishing signature also indicates agreement to hold harmless, defend, and indemnify Eurofins Air Toxics against any claim, demand, or action, of any kind, related to the collection, handling, of shipping of samples. D.O.T Hotline (800) 467-4922

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

דגימות סקר גז קרקע / גז תוך מבני – טופס משמורת ודרישת בדיקות 0401

טופס מס': f4.18-02 (נספח ד' בנוהל ה"ע 02 לודן) | מהדורה: 07 בתוקף מתאריך: 03.01.2024 | תעודת הסמכה מס': 234 עמוד 1 מתוך 1

שם הפרויקט וכתובת האתר: [illegible] פרטי הלקוח: [illegible] תאריך הדיגום: 30.9

מזג האוויר: 27 טמפ' באתר (°C): ____ לחות באתר: ____ לחץ ברומטרי: ____ שם המעבדה: [illegible] שמות הדוגמים: [illegible]

איש קשר בלודן ונייד: [illegible] ייעוד: מגורים/ מסחר/ תעשיה/ חקלאות/ אחר: ____ גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☐ בינוני ☑ עמוק

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה- כן / לא הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס- כן / לא שם מאשר הדו"ח: [illegible] שם מוסר הדוג': [illegible] תאריך ושעה: 30.9

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☒ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר גז קרקע בשיטת דיגום אקטיבית TO-15, סימוכין 19-169 (ה"ע 02 בלודן).
☐ הנחיות מקצועיות לדיגום אוויר תוך מבני לבחינת חדירת גזי קרקע למבנה, סימוכין 17-140 (ה"ע 03 בלודן).

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

שעת הדיגום	פרטי קניסטר: מספר קניסטר	פרטי הקידוח: שם הקידוח	שיטה 1-דחיקה במכונה 2- דחיקה ידני 3- implant	עומק קידוח (מ')	בדיקת PID לפני בדיקת מוליכות (ppm)	Shut in test: התחלתי	Shut in test: סופי	סוג משאבה: מזרק	משך המתנה: 1 דקה	Shut in test בדיקת אטימות (אינץ' כספית)	ספיקת המשאבה (ml/min)	משך זמן שאיבת השטיפה המחושבת (דקות)	מס' נפחי שטיפה בהתאם לעומק הבאר (רדיוס- 3 נפחים, עומק- 5 נפחים)	בדיקה נדרשת: סמן בוצע או לא בוצע	IPA- חומר מגלה דליפות	תאריך ושעת סיום התקנת הבאר	התחלת דיגום: שעה	התחלת דיגום: אקום בקניסטר	סיום הדיגום: שעה	סיום הדיגום: אקום בקניסטר	לחץ מד ואקום במהלך הדיגום (אינץ' כספית)	מדידת PID בסיום הדיגום (ppm)
10:09	35675	6-ב	—	5	0.8	10	10				10 L/m	1	5	✓			10:09	-30	10:40	-5	0	0.5
10:57	35691	6-ב	—	10	15.2	10	10				10 L/m	1	5	✓			10:57	-30	11:30	-5	0	15.6
12:00	35629	2-ד	—	1.5	1.7	10	10				10 L/m	30 ש	5	✓			12:00	-20	12:25	-5	0	1.8

עבודה מס': 35812

אנליזות מס':

סוג הבאר: זמני / קבועה
נפח קניסטר: 1 ליטר / 6 ליטר/ אחר
מוליכות הקרקע לאוויר: האם קרקע מוליכה לאוויר? כן / לא
דגם מכשיר PID: ____
תוצאת כיול PID: (ppm) ____
סוג מנורה: 11.7 / 10.6eV
חריגות מתוכנית הדיגום/הערות כלליות: ____

התקבל במעבדה ע"י: שם: [illegible] תאריך: 30/9/24 שעה: 13:30
חתימה וחותמת:

אל-כם שרתתי שקר והנדסה בעיים

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, גרניט 6 קריית-אריה, ת.ד 3584 פ"ת, מיקוד 49130. טלפון: 03-9182000 פקס: 03-9182022 lcoifman@ludan.co.il

שרותי יעוץ
והנדסה בע"מ

שם הלקוח: [illegible]   תאריך מסירה: ______   חתימת הלקוח במסירה: [illegible]   עמוד 1 מתוך 2

#	מס' קניסטר	תאריך ניקוי	מס' קניסטר בקרת ניקיון	ווסת 150/200 [ml/min]	ווסת H___	ווסת מספר ווסת	לחץ התחלתי -30mm/Hg	תאריך החזרה	פגמים שנתגלו בהחזרה	חתימת לקוח בחזרה
1	35677	9/9	40052			6				
2	38458					15				
3	38489					22				
4	40052					5	הוחזר 30/9			
5	38459					19				
6	35675 (הוחזר 30/9)					14				
7	35699					21				
8	38468	26/8	35699			35				
9	35691 (הוחזר 30/9)					53				
10	35695					55				

נבדק ע"י: [illegible]   תאריך בדיקה: 24/9/24   חתימת הבודק: [signature]

שרותי יעוץ
והנדסה בע"מ

שם הלקוח: 311 תאריך מסירה: ______ חתימת הלקוח במסירה: [illegible] עמוד 2 מתוך 2

#	מס' קניסטר	תאריך ניקוי	מס' קניסטר בקרת ניקיון	ווסת 150/200 [ml/min]	ווסת H___	ווסת מספר ווסת	לחץ התחלתי -30mm/Hg	תאריך החזרה	פגמים שנתגלו בהחזרה	חתימת לקוח בהחזרה
1	35679	18/9/24	40048			3				
2	38504					7				
3	34608					48				
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										

[illegible] 30/9

נבדק ע"י: [illegible] תאריך בדיקה: 24/9/24 חתימת הבודק: ______

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

LUDAN | ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

עבודה מס': 3594

אנליזה מס':

סקר גז קרקע / גז תוך מבני – טופס משמורת ודרישת בדיקות 0455

מהדורה: 07 בתוקף מתאריך: 03.01.2024 | תעודת הסמכה מס': 234 | עמוד 1 מתוך 1

שם הפרויקט וכתובת האתר: ______ פרטי הלקוח: ______ תאריך הדיגום: 7.10.24

מזג האוויר: ______ טמפ' באתר (C°): 33 לחות באתר: ______ לחץ ברומטרי: ______ שם המעבדה: אלכם שמות הדוגמים: ______

איש קשר בלודן ונייד: ______ ייעוד: (מגורים)/ מסחר/ תעשיה/ חקלאות/ אחר: ______ גובה משוער של מפלס מי התהום: נמוך ☐ בינוני ☐ עמוק ☒

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה- כן/(לא) הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגג"ס (כן)/ לא שם מאשר הדו"ח: ______ שם מוסר הדוג': ______ תאריך ושעה: 8.10 10:00

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגג"ס הבאות:
- ☒ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר גז קרקע בשיטת דיגום אקטיבית TO-15, סימוכין 169-19 (ה"ע 02 בלודן).
- ☐ הנחיות מקצועיות לדיגום אוויר תוך מבני לבחינת חדירת גזי קרקע למבנה, סימוכין 140-17 (ה"ע 03 בלודן).

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

שעת הדיגום	פרטי קניסטר: מספר קניסטר	פרטי הקידוח: שם הקידוח	פרטי הקידוח: שיטה (1-דחיקה במכונה 2-דחיקה ידני 3-implant)	פרטי הקידוח: עומק קידוח (מ')	פרטי הקידוח: בדיקת PID לפני בדיקת מוליכות (ppm)	Shut in test (בדיקת אטימות, אינץ' כספית; משך המתנה: 1 דקה; סוג משאבה: מזרק): התחלתי	Shut in test: סופי	שאיבת ניקוי: ספיקת המשאבה (ml/min)	שאיבת ניקוי: משך זמן שאיבת השטיפה המחושבת (דקות)	שאיבת ניקוי: מס' נפחי שטיפה בהתאם לעומק הבאר (בדוד- 3 נפחים, עמוק- 5 נפחים)	בדיקה נדרשת: חומר מגלה דליפות- IPA (סמן בוצע או לא בוצע)	פרטי דיגום: תאריך ושעת סיום התקנת הבאר	התחלת דיגום: שעה	התחלת דיגום: ואקום בקניסטר (אינץ' כספית)	סיום הדיגום: שעה	סיום הדיגום: ואקום בקניסטר (אינץ' כספית)	לחץ מד ואקום במהלך הדיגום (אינץ' כספית)	מדידת PID בסיום הדיגום (ppm)
	38504	RSG-1	—	5	625	10	10	10 L/m	5.3	5	✓		9:27	-28	9:58	-5	0	408
	35699	RSG-1	—	10	1000	10	10	"	7.3	5	✓		9:47	-30	10:40	-10	7.2	1200
	38459	RSG-1	—	15	2700	10	10	"	5.5	5	✓		11:00	-30	12:06	-10	2.4	1600
—	38458	RSG-1	—	20	3000	10	10	"	5.5	5	✓		10:36	-30	11:15	-5	0	3500
	38489	RSG-1	—	25	2300	10	10	"	5.5	5	✓		11:11	-30	12:05	-10	7.4	2000
	40052	RSG-1	—	30	3000	10	10	"	5.5	5	✓		11:53	-30	12:43	-5	1.2	2800
	38468	RSG-1	—	40	2500	10	10	"	5.6	5	✓		12:28	-30	13:10	-5	7.3	3600
	35695	RSG-1	—	50	2000	10	10	"	6	5	✓		13:20	-30	13:50	-5	0	2400
	35677	RSG-1	—	60	4000	10	10	"	6	5	✓		12:56	-30	13:30	-4	0	4200

סוג הבאר: זמני /(קבועה)
נפח קניסטר: 1 ליטר /(6 ליטר) אחר
מוליכות הקרקע לאוויר: האם קרקע מוליכה לאוויר? כן / לא
דגם מכשיר PID: NEO 313
תוצאת כיול PID: (ppm) 98/100
סוג מנורה: 11.7 / 10.6eV
חריגות מתוכנית הדיגום/הערות כלליות: ______

נפח צנרת הדיגום	$V_t = \frac{\pi}{4}d^2 \times L_t$	נפח שרוול החול	$V_s = R^2 \times \pi \times L_s \times 40\%$
נפח שטיפה	$V_{total} = V_s + V_b + V_t$	נפח שכבת הבנטונייט	$V_b = R^2 \times \pi \times L_b \times 50\%$
זמן שטיפה			$TIME_{purging}(min) = \frac{V_{total}(ml)}{150(ml/min)}$

התקבל במעבדה ע"י:
שם: ______ תאריך: 08.10.24 שעה: 10:00
חתימה וחותמת: [redacted] ייעוץ והנדסה בע"מ

10, 15, 25, 40 ללא חדירה עד הבאר (נשאבו 1:15 דק' עד הבאר 1 ליטר)

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, גרניט 6 קריית-אריה, ת.ד 3584 פ"ת, מיקוד 49130. טלפון: 03-9182000 פקס: 03-9182022 lcoifman@ludan.co.il

גרסה מספר 5

אל-כם שרותי ייעוץ והנדסה בע"מ

שרותי ייעוץ והנדסה בע"מ

שם הלקוח: _____ תאריך מסירה: _____ חתימת הלקוח במסירה: _____ עמוד 1 מתוך 2

#	מס' קניסטר	תאריך ביקור	מס' קניסטר בקרת ביקורן	זוסת: מספר זוסת	זוסת: H	זוסת: 150/200 [ml/min]	לחץ התחלתי -30mm/Hg	תאריך החזרה	פגמים שנתגלו בהחזרה	חתימת לקוח בחזרה
1	35677	9/9	40052	6				08/10/24		
2	38458			15				✓		
3	38489			22				✓		
4	40052			5			לחץ 9/9	✓		
5	38459			19				✓		
6	35675			14						
7	35699			21				✓		
8	38468	26/8	35699	35				✓		
9	35691			53						
10	35695			53				✓		

30/9

25/9

נבדק ע"י: _____ תאריך בדיקה: 24/9/24 חתימת הבודק: _____

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

גרסה מספר 5

אל-כם שרותי ייעוץ והנדסה בע"מ

שרותי ייעוץ והנדסה בע"מ

עמוד 2 מתוך 2

תתימת הלקוח במסירה: _____

תאריך מסירה: _____

שם הלקוח: 311

#	מס' קניסטר	תאריך ניקוי	מס' קניסטר בקרת ביקיון	זוסת 150/200 [ml/min]	זוסת H	זוסת מספר זוסת	לחץ התחלתי -30mm/Hg	תאריך החזרה	פגמים שנתגלו בהחזרה	תתימת לקוח בחזרה
1	35679	18/9/24	40048			3				
2	38506	1				7		08/10/24		↓
3	34608	1	1			40		✓		
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										

נבדק ע"י: [illegible]

תאריך בדיקה: 24/9/24

תתימת הבודק: _____

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

LUDAN | ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

דגימות סקר גז קרקע / גז תוך מבני – טופס משמורת ודרישת בדיקות 0151

טופס מס': f4.18-02 (נספח ד' בנוהל ה"ע 02 לודן) | מהדורה: 08 בתוקף מתאריך: 01.11.2024 | תעודת הסמכה מס': 234 עמוד 1 מתוך 1

שם הפרויקט וכתובת האתר: כ"ת הכרם פרטי הלקוח: החברה תאריך הדיגום: 9.1.25

מזג האוויר: ___ טמפ' באתר (C°): 18 לחות באתר: ___ לחץ ברומטרי: ___ שם המעבדה: אלכם שמות הדוגמים: איתי, יצחק

איש קשר בלודן ונייד: איתי ייעוד: (מגורים)/ מסחר/ תעשיה/ חקלאות/ אחר: ___ גובה משוער של מפלס מי התהום: ___ נמוך ☐ בינוני ☐ עמוק ☒ 9.1.25

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה- כן /(לא) הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס-(כן)/ לא שם מאשר הדו"ח: יונן שם מוסר הדוג': איתי תאריך ושעה: 15:30

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות:
- ☒ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר גז קרקע בשיטת דיגום אקטיבית TO-15, סימוכין 169-19 (ה"ע 02 בלודן).
- ☐ הנחיות מקצועיות לדיגום אוויר תוך מבני לבחינת חדירת גזי קרקע למבנה, סימוכין 140-17 (ה"ע 03 בלודן).

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

פרטי קניסטר: נפח קניסטר (1 או 6 ליטר)	פרטי קניסטר: מספר קניסטר	פרטי הקידוח: שם הקידוח	פרטי הקידוח: שיטה 1-דחיקה במכונה 2-דחיקה ידני 3-implant	פרטי הקידוח: עומק קידוח (מ')	פרטי הקידוח: בדיקת PID לפני בדיקת מוליכות (ppm)	Shut in test בדיקת אטימות (אינץ' כספית) משך המתנה: 1 דקה סוג משאבה: מזרק — ההתחלתי	Shut in test — סופי	שאיבת ניקוי: ספיקת המשאבה (ml/min)	שאיבת ניקוי: משך זמן שאיבת השטיפה המחושבת (דקות)	שאיבת ניקוי: מס' נפחי שטיפה בהתאם לעומק הבאר (רדוד- 3 נפחים, עמוק- 5 נפחים)	בדיקה נדרשת: חומר גלאי דליפות- IPA (סמן בוצע או לא בוצע)	פרטי דיגום: התחלת דיגום — שעה	התחלת דיגום — ואקום בקניסטר (אינץ' כספית)	סיום הדיגום — שעה	סיום הדיגום — ואקום בקניסטר (אינץ' כספית)	לחץ מד ואקום במהלך הדיגום (אינץ' כספית)	מדידת PID בסיום הדיגום (ppm)
1	8463	ג-15	[illegible]	1.5	1.2	10	10	150	8	5	✓	9:37	-30	9:43	-5	0	1.0
1	8594	ג-14	[illegible]	1.5	0.4	10	10	500	7	5	✓	10:37	-30	10:44	-5	0	0.5
1	8462	ג-10	[illegible]	1.5	0.7	10	10	150	8	5	✓	11:37	-30	11:45	-5	0	0.5
~~1~~	~~9331~~	~~ג-9~~	~~[illegible]~~	~~1.5~~	~~0.7~~	~~10~~	~~10~~	~~150~~	~~8~~	~~5~~	✓		~~-30~~		~~-5~~	~~0~~	
1	8461	ג-8	[illegible]	5	1.3	10	10	1 ליטר/דקה 10	2	5	✓	12:57	-30	13:02	-5	0	0.8
1	8399	ג-8	[illegible]	10	1.0	10	10	"	"	"	✓	13:10	-30	13:15	-5	0	0.9
1	8608	ג-8	[illegible]	17	0.9	10	10	"	"	"	✓	13:21	-30	13:27	-5	0	0.9
1	9323	ג-7	[illegible]	1.5	1.2	10	10	150	8	5	✓	13:53	-30	13:59	-5	0	1.0

(שורת ג-9 מחוקה, עם הערה בכתב יד: "9 bar ... אין מספיק ...")

נפח צנרת הדיגום:	$V_t = \left(\frac{ID}{2}\right)^2 \times \pi \times L_t$
נפח שטיפה:	$V_{total} = V_s + V_b + V_t$
זמן שטיפה:	$TIME_{purging}(min) = \frac{V_{total}(ml)}{150(ml/min)}$
נפח שכבת החול:	$V_S = R^2 \times \pi \times L_s \times 40\%$
נפח שכבת הבנטונייט:	$V_b = R^2 \times \pi \times L_b \times 50\%$

דגם מכשיר PID: MGO-313
תוצאת כיול PID: 98/100 (ppm)
סוג מנורה: 11.7 / 10.6eV (הקף בעיגול)
חריגות מתוכנית הדיגום/הערות כלליות: ___

התקבל במעבדה ע"י:
שם: [illegible] תאריך: [illegible] שעה: 15:30
חתימה וחותמת: [illegible]

3664 | שירותים ... (חותמת בכתב יד)

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, גרניט 6 קרית-אריה, ת.ד 3584 פ"ת, מיקוד 4951405. טלפון: 03-9182000 פקס: 03-9182022 coifman@ludan.co.il

נספח לנוהל 2-017
טופס מספר 4-037
גרסה מספר 5

אל-כם שרותי ייעוץ והנדסה בע"מ

והנדסה בע"מ

שם הלקוח: 915 תאריך מסירה: 06/01/25 חתימת הלקוח במסירה: עמוד 2 מתוך 2

#	מס' קנסטר	תאריך ניקוי	מס' קנסטר בקרת ניקיון	ווסת 150/200 [ml/min]	ווסת H_____	ווסת מספר ווסת	להץ התחלתי -30mm/Hg	תאריך החזרה	פגמים שנתגלו בהחזרה	חתימת לקוח בחזרה
1	11691	31/12/24	40040	16						
2	8463			24				9/1/25		
3	8462			51						
4	9331			54						
5	8608	✓	✓	49						
6										
7										
8										
9										
10										

נבדק ע"י: _____ תאריך בדיקה: _____ חתימת הבודק: _____

היזמה 1, אזה"ת מזרחי כפר סבא, ת.ד. 2417, מיקוד 4442214, טל. 09-7675857, פקס. 09-7676239
Info@al-chem.com • www.al-chem.com

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

שרותי ייעוץ והנדסה בע"מ

שם הלקוח: 1315

תאריך מסירה: 06/01/25

חתימת הלקוח במסירה: [חתימה]

עמוד 1 מתוך 2

#	מס' קניסטר	תאריך ניקוי	מס' קניסטר בקרת ניקיון	וסת 150/200 [ml/min]	וסת H___	וסת מספר וסת	לחץ התחלתי -30mm/Hg	תאריך החזרה	פגמים שנתגלו בהחזרה	חתימת לקוח בחזרה
1	9323	31/12/24	400/40	42				9/1/25		
2	8373	↓	↓	37						
3	8379			13						
4	8568			41						
5	9324			6						
6	8399			40				9/1/25		
7	8594			22				״		
8	8395			20						
9	8461			30				9/1/25		
10	8397	↓	↓	53						

נבדק ע"י: ___________ תאריך בדיקה: ___________ חתימת הבודק: ___________

LUDAN | ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

דגימות סקר גז קרקע / גז תוך מבני – טופס משמורת ודרישת בדיקות 0152

טופס מס': f4.18-02 (נספח ד' בנוהל ה"ע 02 לודן) | מהדורה: 08 בתוקף מתאריך: 01.11.2024 | תעודת הסמכה מס': 234 עמוד 1 מתוך ___

שם הפרויקט וכתובת האתר: [illegible] הכרם

פרטי הלקוח: ESC

מזג האוויר: ____ טמפ' באתר (C°): ____ לחות באתר: ____ לחץ ברומטרי: ____ תאריך הדיגום: 13.1.25

איש קשר בלודן ונייד: [illegible] שם המעבדה: א. כים

ייעוד: (מגורים)/ מסחר/ תעשיה/ חקלאות/ אחר: ____ שמות הדוגמים: [illegible]

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה- כן/(לא) הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס (כן)/ לא גובה משוער של מפלס מי התהום: נמוך ☐ בינוני ☐ עמוק ☒

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: שם מאשר הדו"ח: [illegible] שם מוסר הדוגמ': [illegible] תאריך ושעה: 14.1.25

☒ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר גז קרקע בשיטת דיגום אקטיבית TO-15, סימוכין 169-19 (ה"ע 02 בלודן).

☐ הנחיות מקצועיות לדיגום אוויר תוך מבני לבחינת חדירת גזי קרקע למבנה, סימוכין 140-17 (ה"ע 03 בלודן).

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

נפח קניסטר (1 או 6 ליטר)	מספר קניסטר	שם הקידוח	שיטה 1-דחיקה במכונה 2- דחיקה ידני 3- implant	עומק קידוח (מ')	בדיקת PID לפני בדיקת מוליכות (ppm)	Shut in test – התחלתי	Shut in test – סופי	שאיבת ניקוי – ספיקת המשאבה (ml/min)	שאיבת ניקוי – משך זמן שאיבת השטיפה המחושבת (דקות)	שאיבת ניקוי – מס' נפחי שטיפה בהתאם לעומק הבאר (רדוד- 3 נפחים, עמוק- 5 נפחים)	בדיקה נדרשת – חומר מגלה דליפות-IPA (סמן בוצע או לא בוצע)	התחלת דיגום – שעה	התחלת דיגום – ואקום בקניסטר (אינץ' כספית)	סיום הדיגום – שעה	סיום הדיגום – ואקום בקניסטר (אינץ' כספית)	לחץ מד ואקום במהלך הדיגום (אינץ' כספית)	מדידת PID בסיום הדיגום (ppm)
6	38540	גבה - 1	2/1	30	102.4	10	10	10 לד'	12	5	✓	8:04	-30	8:45	-5	0	20.9
6	35695	6 גבה - 2	2/1	6	150.2	10	10	10 לד'	9.5	5	✓	9:40	-30	10:25	-5	0	433.3
6	34607	1# גבה - 3	2/1	1#	70.1	10	10	לד'	10 לד'	—	✓	11:06	-30	11:20	-30	0.85 bar	31.3
6	38458	2# גבה - 3	2/1	2#	68	10	10	10 לד'	4 דק (מנור)	1	✓	12:13	-30	13:10	-5	מנור	5000
6	35689	3# גבה - 3	2/1	3#	45	10	10	10 לד'	18	5	✓	13:36	-30	14:15	-5	0	461.8
6	38468	64 גבה - 3	2/1	64	23	10	10	10 לד'	10 לד'	—	✓	14:25	-30	14:50	-29	0.86 bar	70
1	✓ 8393	ג - 4	2/1	1.5	1.2	10	10	150	8	5	✓	14:54	-30	15:03	-5	0	1.1
1	✓ 11691	ג - 3	2/1	1.5	1.1	10	10	150	8	5	✓	15:20	-30	15:25	-5	0	1.0

36688

$V_s = R^2 \times \pi \times L_s \times 40\%$	נפח שכבת החול:
$V_b = R^2 \times \pi \times L_b \times 50\%$	נפח שכבת הבנטונייט:
$V_t = \left(\frac{ID}{2}\right)^2 \times \pi \times L_t$	נפח צנרת הדיגום:
$V_{total} = V_s + V_b + V_t$	נפח שטיפה:
$TIME_{purging}(min) = \frac{V_{total}(ml)}{150(ml/min)}$	זמן שטיפה:

דגם מכשיר PID: ____

תוצאת כיול PID: ____ (ppm)

סוג מנורה: 11.7 / 10.6eV (הקף בעיגול)

חריגות מתוכנית הדיגום/הערות כלליות: ____

התקבל במעבדה ע"י: שם: [illegible] תאריך: 14.01.25 שעה: 11:10

חתימה וחותמת: ____

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, גרניט 6 קרית-אריה, ת.ד 3584 פ"ת, מיקוד 4951405 טלפון: 03-9182000 פקס: 03-9182022 lcoifman@ludan.co.il

אל-כם שרותי ייעוץ והנדסה בע"מ

טופס מעקב מסירת קניסטרים לדיגום גזי קרקע ללקוחות

נספח לנוהל 1-03
טופס מספר 4-037
גרסה מספר 5

שם הלקוח: 315

תאריך מסירה: 06/01/2023

חתימת הלקוח במסירה:

עמוד 1 מתוך 1

#	מס' קניסטר	תאריך ניקוי	מס' קניסטר בקרת ניקיון	ווסת 150/200 [ml/min]	ווסת H	ווסת מספר ווסת	לחץ התחלתי -30mm/Hg	תאריך החזרה	פגמים שנתגלו בהחזרה	חתימת לקוח בחזרה
1	38468	31/12/24	40040	4 ✓					✓	
2	35672			39 ✓						
3	38540			35 ✓						
4	38458			17						
5	34607	✓	✓	5						
6	35697	31/12/24		14 ✓						
7	35689		38538	11 ✓						
8	35695			44 ✓						
9	40048	✓		12 ✓						
10	40043	31/12/24	40040	56 ✓				9/1/25		

נבדק ע"י:

תאריך בדיקה:

חתימת הבודק:

החזמה 1, אזה. מזרחי כפר סבא, ת.ד. 2417, מיקוד 4442214, טל. 09-7675857, פקס. 09-7675239

שרותי ייעוץ והנדסה בע"מ

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

נספח לנוהל 01/...
טופס מספר 037-...
גרסה מספר 5

שם הלקוח: 1315

תאריך מסירה: 06/01/25

חתימת הלקוח במסירה: [חתימה]

עמוד 1 מתוך 2

#	מס' קניסטר	תאריך ניקוי	מס' קניסטר בקרת ניקיון	ווסת 150/200 [ml/min]	ווסת ___H	ווסת מספר ווסת	לחץ התחלתי -30mm/Hg	תאריך החזרה	פגמים שנתגלו בהחזרה	חתימת לקוח בחזרה
1	9323	31/12/24	40040	42				9/1/25		
2	8373			37						
3	8379			13						
4	8568			41						
5	9324			6						
6	8399			40				9/1/25		
7	8594			22						
8	8395			20						
9	8461			30				9/1/25		
10	8397			53						

נבדק ע"י: ____________

תאריך בדיקה: ____________

חתימת הבודק: ____________

נספח לנוהל 7-017
טופס מספר 4-037
גרסה מספר 5

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

שרותי ייעוץ והנדסה בע"מ

שם הלקוח: 1918 תאריך מסירה: 06/01/25 חתימת הלקוח במסירה: עמוד 2 מתוך 2

#	מס' קניסטר	תאריך ניקוי	מס' קניסטר בקרת ניקיון	זוסת 150/200 [ml/min]	זוסת H	זוסת מספר זוסת	לחץ התחלתי -30mm/Hg	תאריך החזרה	פגמים שנתגלו בהחזרה	חתימת לקוח בחזרה
1	4691	31/12/24	40040	16				✓		
2	8463			24				9/1/25		
3	8462			51						
4	9331			54						
5	8608	✓	✓	49						
6										
7										
8										
9										
10										

נבדק ע"י: _____ תאריך בדיקה: _____ חתימת הבודק: _____

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

LUDAN | ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

דגימות סקר גז קרקע / גז תוך מבני – טופס משמורת ודרישת בדיקות 0153

טופס מס': **f4.18-02** (נספח ד' בנוהל ה"ע 02 לודן) | מהדורה: 08 בתוקף מתאריך: 01.11.2024 | תעודת הסמכה מס': 234 עמוד 1 מתוך 1

שם הפרויקט וכתובת האתר: גית הכרם

פרטי הלקוח: התברה

מזג האוויר: ______ טמפ' באתר (°C): ______ לחות באתר: ______ לחץ ברומטרי: ______ תאריך הדיגום: 16-15.1.24

שם המעבדה: אל כים

איש קשר בלודן ונייד: איני

שמות הדוגמים: גוני

יעוד: (מגורים)/ מסחר/ תעשיה/ חקלאות/ אחר: ______ גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☐ ביניני ☒ עמוק

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה- כן/(לא) הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגג"ס- (כן)/לא שם מאשר הדו"ח: [illegible] שם מוסר הדוג': אי[illegible] תאריך ושעה: 16.1.25 14:00

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגג"ס הבאות:

☒ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר גז קרקע בשיטת דיגום אקטיבית TO-15, סימוכין 169-19 (ה"ע 02 בלודן).

☐ הנחיות מקצועיות לדיגום אוויר תוך מבני לבחינת חדירת גזי קרקע למבנה, סימוכין 140-17 (ה"ע 03 בלודן).

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

פרטי קניסטר		פרטי הקידוח				Shut in test		שאיבת ניקוי			בדיקה נדרשת	פרטי דיגום					
נפח קניסטר (1 או 6 ליטר)	מספר קניסטר	שם הקידוח	שיטה 1-דחיקה במכונה 2- דחיקה ידני implant -3	עומק קידוח (מ')	בדיקת PID לפני בדיקת מוליכות (ppm)	Shut in test בדיקת אטימות (אינץ' כספית) משך המתנה: 1 דקה סוג משאבה: מזרק — התחלה	סופי	ספיקת המשאבה (ml/min)	משך זמן שאיבת השטיפה המחושבת (דקות)	מס' נפחי שטיפה בהתאם לעומק הבאר (רדוד- 3 נפחים, עמוק- 5 נפחים)	חומר מגלה דליפות- IPA (סמן בוצע או לא בוצע)	התחלת דיגום — שעה	ואקום בקניסטר (אינץ' כספית)	סיום הדיגום — שעה	ואקום בקניסטר (אינץ' כספית)	לחץ מד ואקום במהלך הדיגום (אינץ' כספית)	מדידת PID בסיום הדיגום (ppm)
1	8373	13-ג	ס/ס	1.5	2.03	10	10	150	8	5	✓	10:04	-30	10:10	-5	0	1.1
1	8379	12-ג	ס/ס	1.5	8.5	10	10	150	8	5	✓	11:01	-30	11:07	-5	0	8.6
1	9324	11-ג	ס/ס	5	2.1	10	10	10 L/min	1	5	✓	11:48	-27	11:52	-5	0	2.4
1	8395	11-ג	ס/ס	10	6.8	10	10	10 L/min	15 sec	4	✓	12:10	-27	12:17	-7	7.5	1.6
1	8568	4-ק	״	3	0.5	10	10	10 L/min	3	5	✓	7:10	-30	7:19	-5	0	0.5
1	11704	4-ק	״	6	0.7	10	10	״	3	5	✓	7:21	-30	7:26	-5	0	0.6
1	8567	8-ק	״	2	0.5	10	10	10 L/m	2	5	✓	9:00	-27	9:21	-5	0	1
6	40043	8-ק	״	7.2	11.7	10	10	״	45 se	1	✓	9:30	-30	10:58	-5	7.5	5.3
6	35697	8-ק	״	16.3	87.3	10	10	״	45 se	1	✓	11:31	-30	12:45	-5	7	30.1

דגם מכשיר PID:

תוצאת כיול PID (ppm):

סוג מנורה: 11.7 / 10.6eV (הקף בעיגול)

חריגות מתוכנית הדיגום/הערות כלליות:

36733

נפח צנרת הדיגום:	$V_t = \left(\frac{ID}{2}\right)^2 \times \pi \times L_t$	נפח שכבת החול: $V_s = R^2 \times \pi \times L_s \times 40\%$
נפח שטיפה:	$V_{total} = V_s + V_b + V_t$	נפח שכבת הבנטונייט: $V_b = R^2 \times \pi \times L_b \times 50\%$
זמן שטיפה:		$TIME_{purging}(min) = \frac{V_{total}(ml)}{150(ml/min)}$

התקבל במעבדה ע"י:

שם: [illegible]

תאריך: 16.01.25 שעה: 14:00

חתימה וחותמת:

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, גרניט 6 קרית-אריה, ת.ד 3584 פ"ת, מיקוד 4951405. טלפון: 03-9182000 פקס: 03-9182022 kaufman@ludan.co.il

נבט שרותי יעוץ והנדסה בע"מ

נספח לנוהל 2-017
טופס מספר 4-037
גרסה מספר 5

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

שרותי ייעוץ והנדסה בע"מ

שם הלקוח: 315 | תאריך מסירה: 06/01/2025 | חתימת הלקוח במסירה: | עמוד 1 מתוך 1

#	מס' קניסטר	תאריך ניקוי	מס' קניסטר בקרת ניקיון	וואסת 150/200 [ml/min]	וואסת H	וואסת מספר וואסת	לחץ התחלתי -30mm/Hg	תאריך החזרה	פגמים שנתגלו בהחזרה	חתימת לקוח בחזרה
1	38468	31/12/24	40040	4 ✓					✓	
2	35672			39 ✓						
3	38540			35 ✓					✓	
4	38458			17 ✓					✓	
5	34607		✓	5					✓	
6	35697	24/12/24	38538	14 ✓					✓	
7	35689			11 ✓					✓	
8	35695			44 ✓					✓	
9	40048	✓	✓	12 ✓						
10	40043	31/12/24	40040	56				9/1/25	✓	

נבדק ע"י: _____ תאריך בדיקה: _____ חתימת הבודק: _____

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

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

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

שרותי ייעוץ והנדסה בע"מ

שם הלקוח: 1915 (מ'כס)

תאריך מסירה: 06/01/25

חתימת הלקוח במסירה: _____

עמוד 1 מתוך 1

#	מס' קניסטר	תאריך ניקוי	מס' קניסטר בקרת ניקיון	ווסת 150/200 [ml/min]	ווסת H	ווסת מספר ווסת	לחץ התחלתי -30mm/Hg	תאריך החזרה	פגמים שנתגלו בהחזרה	חתימת לקוח בחזרה
1	11692	31/12/24	100410	7						
2	8454			34						
3	8548			46						
4	8453			9						
5	8457			8						
6	8393			21						
7	8567			2				✓		
8	9332			31						
9	9320			43 ~~27~~						
10	11704	✓		24				✓		

נבדק ע"י: _____ תאריך בדיקה: _____ חתימת הבודק: _____

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

נספח לנוהל 2-017
טופס מספר 4-037
גרסה מספר 5

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

אל-כם שרותי ייעוץ והנדסה בע"מ

שם הלקוח: 315 תאריך מסירה: 06/01/25 חתימת הלקוח במסירה: _____ עמוד 1 מתוך 2

#	מס' קניסטר	תאריך ניקוי	מס' קניסטר בקרת ניקיון	ווסת			לחץ התחלתי -30mm/Hg	תאריך החזרה	פגמים שנתגלו בהחזרה	חתימת לקוח בחזרה
				150/200 [ml/min]	H	מספר ווסת				
1	9323	31/12/24	400 40	42				9/1/25		
2	8373			37				✓		
3	8379			13				✓		
4	8568			41				✓		
5	9324			6				✓		
6	8399			40				9/1/25		
7	8594			22				"		
8	8395			20				✓		
9	8461			30				9/1/25		
10	8397			53				✓		

נבדק ע"י: _____ תאריך בדיקה: _____ חתימת הבודק: _____

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

נספח לנוהל 7-03
טופס מספר 4-037
גרסה מספר 5

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

שם הלקוח: 1915 תאריך מסירה: 06/01/25 חתימת הלקוח במסירה: _____ עמוד 2 מתוך 2

#	מס' קניסטר	תאריך ניקוי	מס' קניסטר בקרת ניקיון	ווסת 150/200 [ml/min]	ווסת H	ווסת מספר ווסת	לחץ התחלתי -30mm/Hg	תאריך החזרה	פגמים שנתגלו בהחזרה	חתימת לקוח בחזרה
1	11691	31/12/24	40040	16				✓		
2	8463			24						
3	8462			51				9/1/25		
4	9331			54						
5	8608	✓	✓	49						
6										
7										
8										
9										
10										

נבדק ע"י: _____ תאריך בדיקה: _____ חתימת הבודק: _____

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

LUDAN | ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

דגימות סקר גז קרקע / גז תוך מבני – טופס משמורת ודרישת בדיקות 0154

טופס מס': f4.18-02 (נספח ד' בנוהל ה"ע 02 לודן) | מהדורה: 08 בתוקף מתאריך: 01.11.2024 | תעודת הסמכה מס': 234 עמוד 1 מתוך 2

שם הפרויקט וכתובת האתר: בי"ח הכרמל פרטי הלקוח: התפרת תאריך הדיגום: 20-19.1.25

מזג האויר: ______ טמפ' באתר (C°): 18 לחות באתר: ______ לחץ ברומטרי: ______ שם המעבדה: א.כ.ש שמות הדוגמים: א.י.

איש קשר בלודן ונייד: א.י. ייעוד: (מגורים)/ מסחר/ תעשיה/ חקלאות/ אחר: ______ גובה משוער של מפלס מי התהום: נמוך ☐ בינוני ☐ עמוק ☒

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה- כן/(לא) הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס-(כן)/ לא שם מאשר הדו"ח: י.ב. שם מוסר הדוג': א.י. תאריך ושעה: 20.1.25 15:00

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות:
☒ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר גז קרקע בשיטת דיגום אקטיבית TO-15, סימוכין 19-169 (ה"ע 02 בלודן).
☐ הנחיות מקצועיות לדיגום אוויר תוך מבני לבחינת חדירת גזי קרקע למבנה, סימוכין 17-140 (ה"ע 03 בלודן).

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

פרטי קניסטר		פרטי הקידוח				Shut in test		שאיבת ניקוי			בדיקה נדרשת	פרטי דיגום					
נפח קניסטר (1 או 6 ליטר)	מספר קניסטר	שם הקידוח	שיטה 1-דחיקה במכונה 2-דחיקה ידני 3-implant	עומק קידוח (מ')	בדיקת PID לפני בדיקת מוליכות (ppm)	Shut in test בדיקת אטימות (אינץ' כספית) משך המתנה: 1 דקה סוג משאבה: מזרק – התחלתי	סופי	ספיקת המשאבה (ml/min)	משך זמן שאיבת השטיפה המחושבת (דקות)	מס' נפחי שטיפה בהתאם לעומק הבאר (רדוד- 3 נפחים, עמוק- 5 נפחים)	חומר מגלה דליפות- IPA (סמן בוצע או לא בוצע)	התחלת דיגום – שעה	התחלת דיגום – ואקום בקניסטר (אינץ' כספית)	סיום הדיגום – שעה	סיום הדיגום – ואקום בקניסטר (אינץ' כספית)	לחץ מד ואקום במהלך הדיגום (אינץ' כספית)	מדידת PID בסיום הדיגום (ppm)
1	8393	ג-5	1/2	5	0.8	10	10	10	2	5	✓	9:30	-30	9:39	-5	0	0.5
6	40036	ג-5	1/2	10	1.7	10	10	״	2	5	✓	9:49	-30	10:30	-5	0	1.3
6	40051	ג-5	1/2	20	2.4	10	10	״	2	5	✓	10:42	-27	11:20	-5	0	2.7
1	8453	ק-10	״	5	1.0	10	10	״	5	5	✓	12:40	-27	12:46	-5	0	1
1	8457	ק-10	״	12.5	0.9	10	10	״	3	5	✓	12:54	-27	13:00	-5	0	1
1	11692	ק-10	״	19.5	1.0	10	10	״	6	5	✓	13:09	-27	13:15	-5	0	1
1	8548	ק-5	״	3.9	1.1	10	10	״	2	5	✓	7:17	-27	7:22	-5	0	1.0
1	9332	ק-6	״	5	1	10	10	״	2.5	5	✓	7:48	-27	7:54	-5	0	1.1
1	8454	ק-6	״	16	3.4	10	10	״	8	5	✓	8:10	-27	8:17	-5	0.1	2.1
6	35672	ק-6	״	36.5	2.5	10	10	״	7	5	✓	8:34	-27	9:15	-5	0	29.6
1	9320	ק-7	״	5	0.9	10	10	״	3	5	✓	9:40	-27	9:46	-5	0	0.8
6	40048	ק-7	״	15	14.2	10	10	״	4	5	✓	9:57	-27	10:32	-5	0	25.2
6	35690	ק-7	״	30	22.3	10	10	״	6	5	✓	10:43	-27	11:16	-5	0	84

דגם מכשיר PID: ______
תוצאת כיול PID (ppm): ______
סוג מנורה: 11.7 / 10.6eV / היקף הדיגום: ______
חריגות מתוכנית הדיגום/הערות כלליות: ______

36743

נפח צנרת הדיגום:	$V_t = \left(\frac{ID}{2}\right)^2 \times \pi \times L_t$	נפח שכבת החול: $V_S = R^2 \times \pi \times L_s \times 40\%$
נפח שטיפה:	$V_{total} = V_s + V_b + V_t$	נפח שכבת הבנטונייט: $V_b = R^2 \times \pi \times L_b \times 50\%$
זמן שטיפה:		$TIME_{purging}(min) = \frac{V_{total}(ml)}{150(ml/min)}$

התקבל במעבדה ע"י: שם: ______ תאריך: 20.01.24 שעה: 15:00
חתימה וחותמת: ______

LUDAN | ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

דגימות סקר גז קרקע / גז תוך מבני – טופס משמורת ודרישת בדיקות 0156

טופס מס': f4.18-02 (נספח ד' בנוהל ה"ע 02 לודן) | מהדורה: 08 בתוקף מתאריך: 01.11.2024 | תעודת הסמכה מס': 234 עמוד 2 מתוך 2

שם הפרויקט וכתובת האתר: [illegible] פרטי הלקוח: [illegible] תאריך הדיגום: 20.1.25

מזג האוויר: ______ טמפ' באתר (C°): 20 לחות באתר: ______ לחץ ברומטרי: ______ שם המעבדה: אל כם שמות הדוגמים: [illegible]

איש קשר בלודן ונייד: [illegible] ייעוד: מגורים/ מסחר/ תעשיה/ חקלאות/ אחר: ______ גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☐ בינוני ☒ עמוק

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה- כן /לא הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגג"ס כן/ לא שם מאשר הדו"ח: [illegible] שם מוסר הדוגמ: [illegible] תאריך ושעה: 20.1.25 15:00

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגג"ס הבאות:
☒ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר גז קרקע בשיטת דיגום אקטיבית TO-15, סימוכין 169-19 (ה"ע 02 בלודן).
☐ הנחיות מקצועיות לדיגום אוויר תוך מבני לבחינת חדירת גזי קרקע למבנה, סימוכין 140-17 (ה"ע 03 בלודן).

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

פרטי קניסטר		פרטי הקידוח					Shut in test		שאיבת ניקוי			בדיקה נדרשת	פרטי דיגום					
נפח קניסטר (1 או 6 ליטר)	מספר קניסטר	שם הקידוח	שיטה 1-דחיקה במכונה 2-דחיקה ידני 3-implant	עומק קידוח (מ')	בדיקת PID לפני בדיקת מוליכות (ppm)	Shut in test בדיקת אטימות (אינץ' כספית) משך המתנה: 1 דקה סוג משאבה: מזרק – התחלתי	סופי	ספיקת המשאבה (ml/min)	משך זמן שאיבת השטיפה המחושבת (דקות)	מס' נפחי שטיפה בהתאם לעומק הבאר רדוד- 3 נפחים עמוק- 5 נפחים	חומר מגלה דליפות- IPA (סמן בוצע או לא בוצע)	התחלת דיגום – שעה	התחלת דיגום – ואקום בקניסטר (אינץ' כספית)	סיום הדיגום – שעה	סיום הדיגום – ואקום בקניסטר (אינץ' כספית)	לחץ מד ואקום במהלך הדיגום (אינץ' כספית)	מדידת PID בסיום הדיגום (ppm)
1	9331	ק-9	[illegible]	5.5	1.0	10	10	10	3	5	✓	12:28	-27	12:34	-5	0	1
1	8554	ק-9	״	13	1.1	10	10	״	4	5	✓	12:43	-27	12:48	-5	0	1
1	8380	ק-9	״	18	1.2	10	10	״	4	5	✓	13:32	-27	13:43	-7	7.4	1.4

3643

התקבל במעבדה ע"י: שם: [illegible] תאריך: 20.01.24 שעה: 15:00
תתימה וחותמת: [illegible]

$V_s = R^2 \times \pi \times L_s \times 40\%$	נפח שכבת החול:	$V_t = \left(\frac{ID}{2}\right)^2 \times \pi \times L_t$	נפח צנרת הדיגום:
$V_b = R^2 \times \pi \times L_b \times 50\%$	נפח שכבת הבנטונייט:	$V_{total} = V_s + V_b + V_t$	נפח שטיפה:
$TIME_{purging}(min) = \frac{V_{total}(ml)}{150(ml/min)}$			זמן שטיפה:

דגם מכשיר PID: NEO 313
תוצאת כיול PID: (ppm) 97/100
סוג מנורה: 11.7 / 10.6eV (הקף בעיגול)
חריגות מתוכנית הדיגום/הערות כלליות: ______

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, גרניט 6 קרית-אריה, ת.ד 3584 פ"ת, מיקוד 4951405. טלפון: 03-9182000 פקס: 03-9182022 lcofman@ludan.co.il

ק-9 18 מ' – נשאב עד 0.1 bar (3643) – [illegible]

נספח לנוהל 2-01 / 1
טופס מספר 4-037
גרסה מספר 5

אל-כם
שרותי ייעוץ
והנדסה בע"מ

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

שם הלקוח: 1915 תאריך מסירה: 15.12.24 חתימת הלקוח במסירה: _____ עמוד 1 מתוך 1

#	מס' קניסטר	תאריך ניקוי	מס' קניסטר בקרת ניקיון	ווסת			לחץ התחלתי -30mm/Hg	תאריך החזרה	פגמים שנתגלו בהחזרה	חתימת לקוח בחזרה
				150/200 [ml/min]	H ____	מספר ווסת				
1	8463	04/12/24	35674	15	ריק					
2	8387	04/12/24	— " —	50						
3	8395	21/12/24	38538	42						
4	8386	↓	↓	12						
5	11696	↓	↓	26						
6										
7										
8										
9										
10										

נבדק ע"י: _____ תאריך בדיקה: _____ חתימת הבודק: _____

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

נספח לנוהל 2-017
טופס מספר 4-037
גרסה מספר 5

אל-כם שרותי ייעוץ והנדסה בע"מ

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

שם הלקוח: 1915 (מכל) תאריך מסירה: 06/01/25 חתימת הלקוח במסירה: _____ עמוד 1 מתוך 1

#	מס' קניסטר	תאריך ניקוי	מס' קניסטר בקרת ניקיון	ווסת 150/200 [ml/min]	ווסת H_____	ווסת מספר ווסת	לחץ התחלתי -30mm/Hg	תאריך החזרה	פגמים שנתגלו בהחזרה	חתימת לקוח בחזרה
1	11692	31/12/24	11040	7				✓		
2	8454			34				✓		
3	8548			46				✓		
4	8453			9				✓		
5	8457			8				✓		
6	8393			21				✓		
7	8567			2				✓		
8	9332			31				✓		
9	9320	✓		43 ~~27~~				✓		
10	11704			24				✓		

נבדק ע"י: _____ תאריך בדיקה: _____ חתימת הבודק: _____

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

נספח לנוהל 2-017
טופס מספר 4-037
גרסה מספר 5

אל-כם
שרותי ייעוץ והנדסה בע"מ

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

שם הלקוח: 315 _____ תאריך מסירה: 06/01/2025 חתימת הלקוח במסירה: _____ עמוד 1 מתוך 1

#	מס' קניסטר	תאריך ניקוי	מס' קניסטר בקרת ניקיון	ווסת 150/200 [ml/min]	ווסת H_____	ווסת מספר ווסת	לחץ התחלתי -30mm/Hg	תאריך החזרה	פגמים שנתגלו בהחזרה	חתימת לקוח בחזרה
1	38468	31/12/24	40040	4 ✓					✓	
2	35672			39 ✓			✓			
3	38570			35 ✓					✓	
4	38458			17 ✓					✓	
5	34607		✓	5 ✓					✓	
6	35697	31/12/24	38538	14 ✓					✓	
7	35689			11 ✓					✓	
8	35695			44 ✓					✓	
9	40048	✓	✓	12 ✓			✓			
10	40043	31/12/24	40040	56 ✓				9/1/25	✓	

נבדק ע"י: _____ תאריך בדיקה: _____ חתימת הבודק: _____

החזמה 7, אזה"ת מזרחי כפר סבא, ת.ד. 2417, מיקוד 4442214, טל. 09-7675857, פקס. 09-7676239
info@al-chem.com • www.al-chem.com

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

אל-כם
שרותי ייעוץ
והנדסה בע"מ

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

שם הלקוח: 1315 תאריך מסירה: 16/01/25 חתימת הלקוח במסירה: _____ עמוד 1 מתוך 1

#	מס' קניסטר	תאריך ניקוי	מס' קניסטר בקרת ניקיון	ווסת 150/200 [ml/min]	ווסת ____H	ווסת מספר ווסת	לחץ התחל'תי -30mm/Hg	תאריך החזרה	פגמים שנתגלו בהחזרה	חתימת לקוח בחזרה
1	40057	10/01/25	40052			56		✓		
2	40036					17		✓		
3	35690					26		✓		
4	9331					1		✓		
5	8554					39		✓		
6	8380	↓	↓			44		✓	↓	
7										
8										
9										
10										

נבדק ע"י: _____ תאריך בדיקה: _____ חתימת הבודק: _____

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

נספח לנוהל 2-017
טופס מספר 4-037
גרסה מספר 5

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

אל-כם
שרותי ייעוץ
והנדסה בע"מ

שם הלקוח: 315 תאריך מסירה: 06/01/25 חתימת הלקוח במסירה: עמוד 1 מתוך 2

#	מס' קניסטר	תאריך ניקוי	מס' קניסטר בקרת ניקיון	ווסת 150/200 [ml/min]	ווסת H	ווסת מספר ווסת	לחץ התחלתי -30mm/Hg	תאריך החזרה	פגמים שנתגלו בהחזרה	חתימת לקוח בחזרה
1	9323	31/12/24	400 ml	42				9/1/25		
2	8373			37				✓		
3	8379			13				✓		
4	8568			41				✓		
5	9324			6				✓ 9/1/25		
6	8399			40				9/1/25		
7	8594			22				9/1/25		
8	8395			20				✓		
9	8461			30				9/1/25		
10	8397	✓	✓	53				✓		

נבדק ע"י: _____ תאריך בדיקה: _____ חתימת הבודק: _____

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

נספח לנוהל 2-017
טופס מספר 4-037
גרסה מספר 5

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

שם הלקוח: 315 תאריך מסירה: 15.12.24 חתימת הלקוח במסירה: _____ עמוד 1 מתוך 1

#	מס' קניסטר	תאריך ניקוי	מס' קניסטר בקרת ניקיון	ווסת 150/200 [ml/min]	ווסת H ____	ווסת מספר ווסת	לחץ התחלתי -30mm/Hg	תאריך החזרה	פגמים שנתגלו בהחזרה	חתימת לקוח בחזרה
1	8463	04/12/24	35674	15						
2	8387	04/12/24	— " —	50				✓		
3	8395	21/12/24	38538	42						
4	8386	↓	↓	12				✓		
5	11696	↓	↓	26				✓		
6										
7										
8										
9										
10										

נבדק ע"י: _____ תאריך בדיקה: _____ חתימת הבודק: _____

היוזמה 7, אזה"ת מזרחי כפר סבא, ת.ד. 2417, מיקוד 4442214, טל. 09-7675857, פקס. 09-7676239
info@al-chem.com | www.al-chem.com

LUDAN | ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

דגימות סקר גז קרקע / גז תוך מבני – טופס משמורת ודרישת בדיקות 0055

טופס מס': f4.18-02 (נספח ד' בנוהל ה"ע 02 לודן) | מהדורה: 06 בתוקף מתאריך: 1/9/2020 | תעודת הסמכה מס': 234 עמוד 1 מתוך 1

שם הפרויקט וכתובת האתר: _____ פרטי הלקוח: _____ תאריך הדיגום: 18.2.25 שעת הדיגום: 12:00

מזג האוויר: בהיר טמפ' באתר (C°): 26 לחות באתר: _____ לחץ ברומטרי: _____ שם המעבדה: _____ שמות הדוגמים: _____

איש קשר בלודן ונייד: _____ ייעוד: מגורים/מסחר/ תעשיה/ חקלאות/ אחר: _____ גובה משוער של מפלס מי התהום: נמוך ☐ בינוני ☐ עמוק ☑

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה- כן / לא (לא) הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס כן / לא שם מאשר הדו"ח: _____ שם מוסר הדוג': _____ תאריך ושעה: 19.1.25 10:00

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות:
☒ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר גז קרקע בשיטת דיגום אקטיבית TO-15, סימוכין 19-169 (ה"ע 02 בלודן).
☐ הנחיות מקצועיות לדיגום אוויר תוך מבני לבחינת חדירת גזי קרקע למבנה, סימוכין 17-140 (ה"ע 03 בלודן).

פרטי קנסטר		פרטי הקידוח					Shut in test		שאיבת ניקוי			חומר מגלה דליפות	פרטי דיגום									
מספר קנסטר	ספיקת וסת – לפי תעודה המעבדה	שם הקידוח	שיטה 1-דחיקה במכונה 2- דחיקה ידני 3- implant	עומק קידוח (מ')	בדיקת PID לאחר בדיקת מוליכות (ppm)	Shut in test ואקום (אינץ' כספית) משך המתנה: 1 דקה סוג משאבה: מזרק		ספיקת המשאבה- לפי ספיקת הוסת (Q)	משך זמן שאיבת השטיפה המחושבת (דקות)	מס' נפחי שטיפה בהתאם לעומק הבאר רדוד- 3 נפחים עמוק- 5 נפחים	בדיקת IPA	בדיקה נדרשת		שעת סיום איטום הבאר	התחלת דיגום		סיום הדיגום		לחץ מד' ואקום במהלך הדיגום (אינץ כספית)	מדידת PID בסיום הדיגום (ppm)
						התחלתי	סופי						TO-15 20 ppbv	TO-15 1 ppbv		שעה	ואקום בקנסטר	שעה	ואקום בקנסטר		
																	אינץ כספית		אינץ כספית		
8568	150	16-2	ר/ס	1.5	0.0	10	10	150	8	5	✓		✓			12:19	-30	12:25	-5	0	0.1
														✓							
														✓							
														✓							
														✓							

תאריך ושעת התקנת הבאר: _____

חריגות מתוכנית הדיגום/הערות כלליות: _____

סוג הבאר: זמני / קבוצה
נפח כלי דיגום: 1 ליטר/ 6 ליטר/אחר
מוליכות הקרקע לאוויר (מבוצע ע"י מדגם):
האם קרקע מוליכה לאוויר: כן/לא
דגם מכשיר PID: _____ תוצאת כיול PID: (ppm)_____
סוג מנורה: 10.6eV / 11.7
דוגמת פיצול (Split): בוצע בנקודה מס' _____
דוגמת חזרה (Duplicate): בוצע בנקודה מס' _____

התקבל במעבדה ע"י:
שם: _____
תאריך: 18/2/25
שעה: 10:30
חתימה: _____

שאיבת ניקוי סוג משאבה: skc מס' מכייל: _____

חישוב זמן שטיפה עם מכונת קידוח ידנית		חישוב זמן שטיפה עם מכונת קידוח (purging pump – 150 ml/min)
חישוב נפח גליל פתוח בקרקע:	Vsoil=π*r^2*Lsoil = 101.66 cm³	Vsoil=π*r^2*Lsoil = 308cm³
חישוב נפח צנרת הגלייל:	Vtubing= 0.1779*Ltubing = _____ cm³	Vtubing= 0.20258*Ltubing = _____ cm³
נפח שטיפה כולל:	Vtotal= 101.66 + 0.1779*Ltubing = _____ cm³	Vtotal= 308+ 0.20258*Ltubing = _____ cm³
חישוב X נפחי שטיפה:	$V_{Xvolumes}$= X*Vtotal = _____ cm³	$V_{Xvolumes}$= X*Vtotal = _____ cm³
חישוב זמן שטיפה:	Time= X*Vtotal / Q = _____ min	Time= X*Vtotal / 150 = _____ min

3 מתוך 3

LUDAN | ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

דגימות סקר גז קרקע / גז תוך מבני – טופס משמורת ודרישת בדיקות

טופס מס': f4.18-02 (נספח ד' בנוהל ה"ע 02 לודן)	מהדורה: 08 בתוקף מתאריך: 01.11.2024	**0161**
	תעודת הסמכה מס': 234	עמוד 1 מתוך 1

שם הפרויקט וכתובת האתר: ב' ... פרדס

מזג האוויר: נאה טמפ' באתר (C°): 25 לחות באתר: ___ לחץ ברומטרי: ___ פרטי הלקוח: המפרה תאריך הדיגום: 19.3.25

איש קשר בלודן ונייד: ג'ו' שם המעבדה: אלכם שמות הדוגמים: א' ...

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה- כן / לא (מוקף: לא) ייעוד: מגורים (מוקף)/ מסחר/ תעשיה/ חקלאות/ אחר: ___ גובה משוער של מפלס מי התהום: ___ נמוך ☐ בינוני ☐ עמוק ☒

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס כן / לא (מוקף: כן) שם מאשר הדו"ח: ינג שם מוסר הדוגמים: א' ... תאריך ושעה: 19.3.25 11:40

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות:
- ☒ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר גז קרקע בשיטת דיגום אקטיבית TO-15, סימוכין 169-19 (ה"ע 02 בלודן).
- ☐ הנחיות מקצועיות לדיגום אוויר תוך מבני לבחינת חדירת גזי קרקע למבנה, סימוכין 140-17 (ה"ע 03 בלודן).

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

פרטי קניסטר: נפח קניסטר 6 (או 1 ליטר)	פרטי קניסטר: מספר קניסטר	פרטי הקידוח: שם הקידוח	פרטי הקידוח: שיטה 1-דחיקה במכונה 2-דחיקה ידני 3-implant	פרטי הקידוח: עומק קידוח (מ')	פרטי הקידוח: בדיקת PID לפני בדיקת מוליכות (ppm)	Shut in test (בדיקת אטימות (אינץ' כספית); משך המתנה: 1 דקה; סוג משאבה: מדרק): התחלתי	Shut in test: סופי	שאיבת ניקוי: ספיקת המשאבה (ml/min)	שאיבת ניקוי: משך זמן שאיבת השטיפה המחושבת (דקות)	שאיבת ניקוי: מס' נפחי שטיפה בהתאם לעומק הבאר (רדוד- 3 נפחים, עמוק- 5 נפחים)	בדיקה נדרשת: חומר מגלה דליפות- IPA (סמן בוצע או לא בוצע)	פרטי דיגום: התחלת דיגום: שעה	פרטי דיגום: התחלת דיגום: ואקום בקניסטר (אינץ' כספית)	פרטי דיגום: סיום הדיגום: שעה	פרטי דיגום: סיום הדיגום: ואקום בקניסטר (אינץ' כספית)	פרטי דיגום: לחץ מד ואקום במהלך הדיגום (אינץ' כספית)	פרטי דיגום: מדידת PID בסיום הדיגום (ppm)
6	38489	02-2	1/0	1.5	14.4	10	10	150	8	5	✓	9:52	-30	10:30	-5	0	11.3

דגם מכשיר PID: NEO 313
תוצאת כיול PID: (ppm) 97/100
סוג מנורה: 11.7 / 10.6eV (הקף בעיגול)
חריגות מתוכנית הדיגום/הערות כלליות: ___

נפח צנרת הדיגום: $V_s = R^2 \times \pi \times L_s \times 40\%$ נפח שכבת החול
נפח שטיפה: $V_b = R^2 \times \pi \times L_b \times 50\%$ נפח שכבת הבנטונייט
זמן שטיפה: $TIME_{purging}(min) = \frac{V_{total}(ml)}{150(ml/min)}$

$V_{total} = V_s + V_b + ...$

37219

התקבל במעבדה ע"י: שם: ... תאריך: 10/03/25 שעה: 11:45
חתימה וחותמת:

אפרים שרוני יעוץ והנדסה בע"מ

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, גרניט 6 קרית-אריה, ת.ד 3584 פ"ת, מיקוד 4951405 טלפון: 03-9182000 פקס: 03-9182022 lcoifman@ludan.co.il

שרותי יעוץ
והנדסה בע"מ

מעקב מסירת קניסטרים לדיגום גזי קרקע

שם הלקוח: 318/ תאריך מסירה: 09/03/25 חתימת הלקוח במסירה: ______ עמוד 1 מתוך 1

#	מס' קניסטר	תאריך ניקוי	מס' קניסטר בקרת ניקיון	ווסת 150/200 [ml/min]	ווסת H___	ווסת מספר ווסת	לחץ התחלתי -30mm/Hg	תאריך החזרה	פגמים שנתגלו בהחזרה	חתימת לקוח בחזרה
1	38489	18/2/25	38534	150		5		10.3.25		
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										

נבדק ע"י: ______ תאריך בדיקה: ______ חתימת הבודק: ______

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

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

Analysis Request / Canister Chain of Custody

eurofins | Air Toxics

Eurofins Environment Testing Northern California, LLC
180 Blue Ravine Rd. Suite B, Folsom, CA 95630
Phone (800) 985-5955; Fax (916) 351-8279

Workorder #: 2501484

Instructions

If no TAT is marked, EATL will proceed with Standard TAT

Client: LUDAN
Site Name: Beit Hacerem
Project Manager: Italy
Sampler: Italy Aviezer

Project Name: BH (Beit Hacerem)
Project #:
PO#:

Turnaround Time (Specify Below)
Standard ✓ Rush _____ (Surcharges will apply, per availability)
Samples received after 3PM PST are considered to be received on the following workday.
Requested Date (mm/dd/yy):
OR Number of Days:

Lab ID	Field Sample Identification (Location)	Canister Barcode #	Flow Controller Barcode #	Start Sampling Information		Stop Sampling Information		Requested Analyses: TO-15	Canister Vacuum/Pressure		Lab Use Only	
				Date	Time	Date	Time		Initial (in Hg)	Final (in Hg)	Receipt (in "Hg)	Final (in psi) Gas: N2 / He
01A	TBH-1	R6906	2305	13.1.25	8:00	13.1	8:05	✓	-27	-5		
02A	TBH-3 6m	IL5486	23681	13.1.25	9:40	13.1	9:46	✓	-27	-5		
03A	TBH-3 1#	N1959	23807	13.1.25	11:06	13.1	11:10	✓	-27	-27		
04A	TBH-3 2#	N3836	2337	13.1.25	12:13	13.1	12:19	✓	-27	-5		
05A	TBH-3 3#	N2000	24827	13.1.25	13:36	13.1	13:43	✓	-27	-5		
06A	TBH-3 6m	N8173	2321	13.1.25	14:25	13.1	14:30	✓	-27	-26		

Special Instructions/Notes:

Relinquished by: (Signature/Affiliation)	Date	Time	Received by: (Signature/Affiliation)	Date	Time
	19.01.25	13:00	BTS EATL	1/22/25	1304

Lab Use Only

Shipper Name: DHL | Custody Seals Intact? Yes No None | Condition:

נספח לדוח אנליזה

תאריך קבלת הדגימות במעבדה:	09/07/2024	שם הדוגם:	איתי, פולד
מספר דו"ח אל-כם:	35120	שעת פתיחה:	07:13
מספר העבודה של הלקוח:	בית הכרם	תאריך ביצוע אנליזה:	25/07/2024
שיטת אנליזה:	EPA TO-15	גירסה:	מקור

Canister Number:		9321	9327	8453		
Analysis Time:		13:51	14:29	15:07		
Analysis Location:		RSG-1 5.0m	RSG-1 10.0m	RSG-1 15.0m		
Name	CAS	Final Conc. [ug/m^3]	Final Conc. [ug/m^3]	Final Conc. [ug/m^3]	LOD [ug/m^3]	LOQ [ug/m^3]
1,1 DiChloroEthane	75-34-3	748.78	N.D.	1790.43	16.19	80.95
1,1 DichloroEthene	75-35-4	3332.00	40,335.96	284,293.58	15.86	79.30
1,1,1-trichloroEthane	71-55-6	122.16	37,019.51	6138.53	21.82	109.12
1,1,2,2-tetrachloroEthane	79-34-5	N.D.	N.D.	N.D.	27.46	137.30
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoro-Ethane	76-13-1	N.D.	N.D.	N.D.	30.66	153.28
1,1,2-trichloroEthane	79-00-5	N.D.	N.D.	N.D.	21.82	109.12
1,2,4-trichloroBenzene	120-82-1	N.D.	N.D.	N.D.	29.69	148.43
1,2,4-trimethylBenzene	95-63-6	N.D.	N.D.	N.D.	19.66	98.31
1,2-Dibromo-3-chloropropane+	96-12-8	N.D.	N.D.	N.D.	2.87	9.57
1,2-dibromoEthane	106-93-4	N.D.	N.D.	N.D.	30.73	153.67
1,2-dichloroBenzene	95-50-1	N.D.	N.D.	N.D.	24.05	120.25
1,2-dichloroEthane	107-06-2	N.D.	N.D.	N.D.	13.66	68.28
1,2-Dichloroethene	156-59-2	2552.54	2916.27	N.D.	15.86	79.30
1,2-dichloroPropane	78-87-5	N.D.	N.D.	N.D.	18.48	92.42
1,3,5-TriMethylBenzene	108-67-8	N.D.	N.D.	N.D.	19.66	98.31
1,3-Butadiene	106-99-0	N.D.	N.D.	N.D.	8.85	44.25
1,3-dichloroBenzene	541-73-1	N.D.	N.D.	N.D.	24.05	120.25
1,4-dichloroBenzene	106-46-7	N.D.	N.D.	N.D.	24.05	120.25
1,4-Dioxane	123-91-1	N.D.	N.D.	N.D.	14.41	72.07
4-EthylToluene	622-96-8	N.D.	N.D.	N.D.	19.66	98.32
Acetone	67-64-1	N.D.	N.D.	N.D.	9.50	47.51
Acetonitirle	75-05-8	N.D.	N.D.	N.D.	23.40	80.60
Acrolein	107-02-8	N.D.	N.D.	N.D.	9.17	45.86
Acrylonitrile	107-13-1	N.D.	N.D.	N.D.	14.00	44.00
Allyl Chloride	107-05-1	N.D.	N.D.	N.D.	18.60	49.80
Benzene	71-43-2	N.D.	N.D.	N.D.	12.78	63.89
Benzyl chloride	100-44-7	N.D.	N.D.	N.D.	20.71	103.54
BromodiChloroMethane	75-27-4	N.D.	N.D.	N.D.	26.80	133.99
BromoMethane	74-83-9	N.D.	N.D.	N.D.	15.53	77.66

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

Butyl Acetate	123-86-4	N.D.	N.D.	N.D.	28.40	95.00
Carbon disulfide	75-15-0	N.D.	N.D.	N.D.	12.46	62.28
Carbon Tetrachloride	56-23-5	N.D.	N.D.	N.D.	25.16	125.82
ChloroBenzene	108-90-7	N.D.	N.D.	N.D.	18.41	92.07
ChloroEthane	75-00-3	N.D.	N.D.	N.D.	10.55	52.77
Chloromethane	74-87-3	N.D.	N.D.	N.D.	8.26	41.30
cis-1,3-dichloroPropene	100061-01-5	N.D.	N.D.	N.D.	18.15	90.77
Cumene	98-82-8	N.D.	N.D.	N.D.	19.60	78.60
Cyclohexane	110-82-7	N.D.	N.D.	N.D.	13.77	68.84
DibromoChloroMethane	124-48-1	N.D.	N.D.	N.D.	34.07	170.37
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	N.D.	N.D.	N.D.	16.84	84.19
DiChloroMethane	75-09-2	N.D.	N.D.	N.D.	13.89	69.47
DiChloroTetraFluoroEthane	76-14-2	N.D.	N.D.	N.D.	27.96	139.81
D-Limonene	5989-27-5	N.D.	N.D.	N.D.	33.40	111.40
Ethanol	64-17-5	N.D.	N.D.	N.D.	7.54	37.69
Ethyl Acetate	141-78-6	N.D.	N.D.	N.D.	14.41	72.07
Ethylbenzene	100-41-4	N.D.	N.D.	N.D.	17.37	86.85
Heptane	142-82-5	N.D.	N.D.	N.D.	16.39	81.97
HexaChloroButadiene	87-68-3	N.D.	N.D.	N.D.	42.66	213.30
Hexane	110-54-3	N.D.	N.D.	N.D.	14.10	70.49
Isopropanol	67-63-0	N.D.	N.D.	N.D.	9.83	49.16
MEK	78-93-3	N.D.	N.D.	N.D.	11.80	58.99
Methyl methacrylate	80-62-6	N.D.	N.D.	N.D.	16.38	81.90
MethylButylKetone	591-78-6	N.D.	N.D.	N.D.	16.39	81.93
MIBK	108-10-1	N.D.	N.D.	N.D.	16.39	81.93
MTBE	1634-04-4	N.D.	N.D.	N.D.	14.42	72.11
m-Xylene & p-Xylene	108-38-3 106-42-3	N.D.	N.D.	N.D.	34.74	173.68
Naphthalene	91-20-3	N.D.	N.D.	N.D.	20.97	104.84
Nonane	111-84-2	N.D.	N.D.	N.D.	21.00	83.80
Octane	111-65-9	N.D.	N.D.	N.D.	28.00	84.00
o-Xylene	95-47-6	N.D.	N.D.	N.D.	17.37	86.84
Propene	115-07-1	N.D.	N.D.	N.D.	6.88	34.42
Propyl Benzene	103-65-1	N.D.	N.D.	N.D.	29.40	108.00
Styrene	100-42-5	N.D.	N.D.	N.D.	17.04	85.19
Tetrachloroethene	127-18-4	2,284,283.17*	3,018,522.07*	2,960,541.00*	27.13	135.65
Tetrahydrofuran	109-99-9	N.D.	N.D.	N.D.	11.80	58.99
Toluene	108-88-3	N.D.	N.D.	7887.94	15.07	75.37
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	921,404.35	322,335.83	116,752.70	15.86	79.30
trans-1,3-dichloroPropene	10061-02-6	N.D.	N.D.	N.D.	18.15	90.77
TriBromoMethane	75-25-2	N.D.	N.D.	N.D.	41.35	206.73

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

Trichloroethene	79-01-6	415,779.80*	532,392.12*	743,844.49*	21.50	107.48
Trichlorofluoromethane	75-69-4	N.D.	N.D.	N.D.	22.47	112.37
Trichloromethane	67-66-3	N.D.	N.D.	N.D.	19.53	97.65
VinylAcetate	108-05-4	N.D.	N.D.	N.D.	14.08	70.42
VinylChloride	75-01-4	N.D.	10,559.15	N.D.	10.22	51.12

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

נספח לדוח אנליזה

Canister Number:		8387	8552	9331		
Analysis Time:		15:45	16:23	17:01		
Analysis Location:		RSG-1 20.0m	RSG-1 25.0m	RSG-1 30.0m		
Name	CAS	Final Conc. [ug/m^3]	Final Conc. [ug/m^3]	Final Conc. [ug/m^3]	LOD [ug/m^3]	LOQ [ug/m^3]
1,1 DiChloroEthane	75-34-3	459.14	557.78	1286.72	16.19	80.95
1,1 DichloroEthene	75-35-4	134,355.23*	196,069.22*	122,894.82*	15.86	79.30
1,1,1-trichloroEthane	71-55-6	13,067.80	5033.90	108,490.70	21.82	109.12
1,1,2,2-tetrachloroEthane	79-34-5	N.D.	N.D.	N.D.	27.46	137.30
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoro-Ethane	76-13-1	N.D.	N.D.	N.D.	30.66	153.28
1,1,2-trichloroEthane	79-00-5	N.D.	N.D.	N.D.	21.82	109.12
1,2,4-trichloroBenzene	120-82-1	N.D.	N.D.	N.D.	29.69	148.43
1,2,4-trimethylBenzene	95-63-6	N.D.	N.D.	N.D.	19.66	98.31
1,2-Dibromo-3-chloropropane+	96-12-8	N.D.	N.D.	N.D.	2.87	9.57
1,2-dibromoEthane	106-93-4	N.D.	N.D.	N.D.	30.73	153.67
1,2-dichloroBenzene	95-50-1	N.D.	N.D.	N.D.	24.05	120.25
1,2-dichloroEthane	107-06-2	N.D.	N.D.	N.D.	13.66	68.28
1,2-Dichloroethene	156-59-2	1223.51	1144.45	1149.05	15.86	79.30
1,2-dichloroPropane	78-87-5	N.D.	N.D.	N.D.	18.48	92.42
1,3,5-TriMethylBenzene	108-67-8	N.D.	N.D.	N.D.	19.66	98.31
1,3-Butadiene	106-99-0	N.D.	N.D.	N.D.	8.85	44.25
1,3-dichloroBenzene	541-73-1	N.D.	N.D.	N.D.	24.05	120.25
1,4-dichloroBenzene	106-46-7	N.D.	N.D.	N.D.	24.05	120.25
1,4-Dioxane	123-91-1	N.D.	N.D.	N.D.	14.41	72.07
4-EthylToluene	622-96-8	N.D.	N.D.	N.D.	19.66	98.32
Acetone	67-64-1	N.D.	N.D.	N.D.	9.50	47.51
Acetonitirle	75-05-8	N.D.	N.D.	N.D.	23.40	80.60
Acrolein	107-02-8	N.D.	N.D.	N.D.	9.17	45.86
Acrylonitrile	107-13-1	N.D.	N.D.	N.D.	14.00	44.00
Allyl Chloride	107-05-1	N.D.	N.D.	N.D.	18.60	49.80
Benzene	71-43-2	N.D.	N.D.	N.D.	12.78	63.89
Benzyl chloride	100-44-7	N.D.	N.D.	N.D.	20.71	103.54
BromodiChloroMethane	75-27-4	N.D.	N.D.	N.D.	26.80	133.99
BromoMethane	74-83-9	N.D.	N.D.	N.D.	15.53	77.66
Butyl Acetate	123-86-4	N.D.	N.D.	N.D.	28.40	95.00
Carbon disulfide	75-15-0	N.D.	N.D.	N.D.	12.46	62.28
Carbon Tetrachloride	56-23-5	N.D.	N.D.	N.D.	25.16	125.82
ChloroBenzene	108-90-7	N.D.	N.D.	N.D.	18.41	92.07
ChloroEthane	75-00-3	N.D.	N.D.	N.D.	10.55	52.77

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

Chloromethane	74-87-3	N.D.	N.D.	N.D.	8.26	41.30
cis-1,3-dichloroPropene	100061-01-5	N.D.	N.D.	N.D.	18.15	90.77
Cumene	98-82-8	N.D.	N.D.	N.D.	19.60	78.60
Cyclohexane	110-82-7	N.D.	N.D.	N.D.	13.77	68.84
DibromoChloroMethane	124-48-1	N.D.	N.D.	N.D.	34.07	170.37
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	N.D.	N.D.	N.D.	16.84	84.19
DiChloroMethane	75-09-2	N.D.	N.D.	N.D.	13.89	69.47
DiChloroTetraFluoroEthane	76-14-2	N.D.	N.D.	N.D.	27.96	139.81
D-Limonene	5989-27-5	N.D.	N.D.	N.D.	33.40	111.40
Ethanol	64-17-5	N.D.	N.D.	N.D.	7.54	37.69
Ethyl Acetate	141-78-6	N.D.	N.D.	N.D.	14.41	72.07
Ethylbenzene	100-41-4	N.D.	N.D.	N.D.	17.37	86.85
Heptane	142-82-5	N.D.	N.D.	N.D.	16.39	81.97
HexaChloroButadiene	87-68-3	N.D.	N.D.	N.D.	42.66	213.30
Hexane	110-54-3	N.D.	N.D.	N.D.	14.10	70.49
Isopropanol	67-63-0	N.D.	N.D.	N.D.	9.83	49.16
MEK	78-93-3	N.D.	N.D.	N.D.	11.80	58.99
Methyl methacrylate	80-62-6	N.D.	N.D.	N.D.	16.38	81.90
MethylButylKetone	591-78-6	N.D.	N.D.	N.D.	16.39	81.93
MIBK	108-10-1	N.D.	N.D.	N.D.	16.39	81.93
MTBE	1634-04-4	N.D.	N.D.	N.D.	14.42	72.11
m-Xylene & p-Xylene	108-38-3 106-42-3	N.D.	N.D.	N.D.	34.74	173.68
Naphthalene	91-20-3	N.D.	N.D.	N.D.	20.97	104.84
Nonane	111-84-2	N.D.	N.D.	N.D.	21.00	83.80
Octane	111-65-9	N.D.	N.D.	N.D.	28.00	84.00
o-Xylene	95-47-6	N.D.	N.D.	N.D.	17.37	86.84
Propene	115-07-1	N.D.	N.D.	N.D.	6.88	34.42
Propyl Benzene	103-65-1	N.D.	N.D.	N.D.	29.40	108.00
Styrene	100-42-5	N.D.	N.D.	N.D.	17.04	85.19
Tetrachloroethene	127-18-4	2,760,702.30*	2,959,214.47*	3,008,212.92*	27.13	135.65
Tetrahydrofuran	109-99-9	N.D.	N.D.	N.D.	11.80	58.99
Toluene	108-88-3	N.D.	N.D.	N.D.	15.07	75.37
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	57,386.15	64,442.57	127,956.16	15.86	79.30
trans-1,3-dichloroPropene	10061-02-6	N.D.	N.D.	N.D.	18.15	90.77
TriBromoMethane	75-25-2	N.D.	N.D.	N.D.	41.35	206.73
Trichloroethene	79-01-6	569,022.62*	471,601.75*	811,158.75*	21.50	107.48
Trichlorofluoromethane	75-69-4	N.D.	N.D.	N.D.	22.47	112.37
Trichloromethane	67-66-3	N.D.	N.D.	N.D.	19.53	97.65
VinylAcetate	108-05-4	N.D.	N.D.	N.D.	14.08	70.42
VinylChloride	75-01-4	N.D.	N.D.	N.D.	10.22	51.12

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

נספח לדוח אנליזה

Canister Number:		8397	8613	8389		
Analysis Time:		17:39	18:17	18:55		
Analysis Location:		RSG-1 40.0m	RSG-1 50.0m	RSG-1 60.0m		
Name	CAS	Final Conc. [ug/m^3]	Final Conc. [ug/m^3]	Final Conc. [ug/m^3]	LOD [ug/m^3]	LOQ [ug/m^3]
1,1 DiChloroEthane	75-34-3	200.59	N.D.	197.31	16.19	80.95
1,1 DichloroEthene	75-35-4	151,688.74*	12,860.03	21,075.43	15.86	79.30
1,1,1-trichloroEthane	71-55-6	1787.94	10,328.00	13,278.67	21.82	109.12
1,1,2,2-tetrachloroEthane	79-34-5	N.D.	N.D.	N.D.	27.46	137.30
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoro-Ethane	76-13-1	N.D.	N.D.	N.D.	30.66	153.28
1,1,2-trichloroEthane	79-00-5	N.D.	N.D.	N.D.	21.82	109.12
1,2,4-trichloroBenzene	120-82-1	N.D.	N.D.	N.D.	29.69	148.43
1,2,4-trimethylBenzene	95-63-6	N.D.	N.D.	N.D.	19.66	98.31
1,2-Dibromo-3-chloropropane+	96-12-8	N.D.	N.D.	N.D.	2.87	9.57
1,2-dibromoEthane	106-93-4	N.D.	N.D.	N.D.	30.73	153.67
1,2-dichloroBenzene	95-50-1	N.D.	N.D.	N.D.	24.05	120.25
1,2-dichloroEthane	107-06-2	N.D.	N.D.	N.D.	13.66	68.28
1,2-Dichloroethene	156-59-2	840.23	657.83	779.88	15.86	79.30
1,2-dichloroPropane	78-87-5	N.D.	N.D.	N.D.	18.48	92.42
1,3,5-TriMethylBenzene	108-67-8	N.D.	N.D.	N.D.	19.66	98.31
1,3-Butadiene	106-99-0	N.D.	N.D.	N.D.	8.85	44.25
1,3-dichloroBenzene	541-73-1	N.D.	N.D.	N.D.	24.05	120.25
1,4-dichloroBenzene	106-46-7	N.D.	N.D.	N.D.	24.05	120.25
1,4-Dioxane	123-91-1	N.D.	N.D.	N.D.	14.41	72.07
4-EthylToluene	622-96-8	N.D.	N.D.	N.D.	19.66	98.32
Acetone	67-64-1	N.D.	N.D.	N.D.	9.50	47.51
Acetonitirle	75-05-8	N.D.	N.D.	N.D.	23.40	80.60
Acrolein	107-02-8	N.D.	N.D.	N.D.	9.17	45.86
Acrylonitrile	107-13-1	N.D.	N.D.	N.D.	14.00	44.00
Allyl Chloride	107-05-1	N.D.	N.D.	N.D.	18.60	49.80
Benzene	71-43-2	N.D.	N.D.	N.D.	12.78	63.89
Benzyl chloride	100-44-7	N.D.	N.D.	N.D.	20.71	103.54
BromodiChloroMethane	75-27-4	N.D.	N.D.	N.D.	26.80	133.99
BromoMethane	74-83-9	N.D.	N.D.	N.D.	15.53	77.66
Butyl Acetate	123-86-4	N.D.	N.D.	N.D.	28.40	95.00
Carbon disulfide	75-15-0	N.D.	N.D.	N.D.	12.46	62.28
Carbon Tetrachloride	56-23-5	N.D.	N.D.	N.D.	25.16	125.82
ChloroBenzene	108-90-7	N.D.	N.D.	N.D.	18.41	92.07
ChloroEthane	75-00-3	N.D.	N.D.	N.D.	10.55	52.77

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

Chloromethane	74-87-3	N.D.	N.D.	N.D.	8.26	41.30
cis-1,3-dichloroPropene	100061-01-5	N.D.	N.D.	N.D.	18.15	90.77
Cumene	98-82-8	N.D.	N.D.	N.D.	19.60	78.60
Cyclohexane	110-82-7	N.D.	N.D.	N.D.	13.77	68.84
DibromoChloroMethane	124-48-1	N.D.	N.D.	N.D.	34.07	170.37
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	N.D.	N.D.	N.D.	16.84	84.19
DiChloroMethane	75-09-2	N.D.	N.D.	N.D.	13.89	69.47
DiChloroTetraFluoroEthane	76-14-2	N.D.	N.D.	N.D.	27.96	139.81
D-Limonene	5989-27-5	N.D.	N.D.	N.D.	33.40	111.40
Ethanol	64-17-5	N.D.	N.D.	N.D.	7.54	37.69
Ethyl Acetate	141-78-6	N.D.	N.D.	N.D.	14.41	72.07
Ethylbenzene	100-41-4	N.D.	N.D.	N.D.	17.37	86.85
Heptane	142-82-5	N.D.	N.D.	N.D.	16.39	81.97
HexaChloroButadiene	87-68-3	N.D.	N.D.	N.D.	42.66	213.30
Hexane	110-54-3	N.D.	N.D.	N.D.	14.10	70.49
Isopropanol	67-63-0	N.D.	N.D.	N.D.	9.83	49.16
MEK	78-93-3	N.D.	N.D.	N.D.	11.80	58.99
Methyl methacrylate	80-62-6	N.D.	N.D.	N.D.	16.38	81.90
MethylButylKetone	591-78-6	N.D.	N.D.	N.D.	16.39	81.93
MIBK	108-10-1	N.D.	N.D.	N.D.	16.39	81.93
MTBE	1634-04-4	N.D.	N.D.	N.D.	14.42	72.11
m-Xylene & p-Xylene	108-38-3 106-42-3	N.D.	N.D.	N.D.	34.74	173.68
Naphthalene	91-20-3	N.D.	N.D.	N.D.	20.97	104.84
Nonane	111-84-2	N.D.	N.D.	N.D.	21.00	83.80
Octane	111-65-9	N.D.	N.D.	N.D.	28.00	84.00
o-Xylene	95-47-6	N.D.	N.D.	N.D.	17.37	86.84
Propene	115-07-1	N.D.	N.D.	N.D.	6.88	34.42
Propyl Benzene	103-65-1	N.D.	N.D.	N.D.	29.40	108.00
Styrene	100-42-5	N.D.	N.D.	N.D.	17.04	85.19
Tetrachloroethene	127-18-4	3,047,766.78*	2,214,915.55*	263,7531.44*	27.13	135.65
Tetrahydrofuran	109-99-9	N.D.	N.D.	N.D.	11.80	58.99
Toluene	108-88-3	N.D.	N.D.	N.D.	15.07	75.37
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	39,303.49	41,373.74	69,605.74	15.86	79.30
trans-1,3-dichloroPropene	10061-02-6	N.D.	N.D.	N.D.	18.15	90.77
TriBromoMethane	75-25-2	N.D.	N.D.	N.D.	41.35	206.73
Trichloroethene	79-01-6	683,447.51*	223,286.43*	313,043.54*	21.50	107.48
Trichlorofluoromethane	75-69-4	N.D.	N.D.	N.D.	22.47	112.37
Trichloromethane	67-66-3	N.D.	N.D.	N.D.	19.53	97.65
VinylAcetate	108-05-4	N.D.	N.D.	N.D.	14.08	70.42
VinylChloride	75-01-4	N.D.	N.D.	1063.31	10.22	51.12

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

נספח לדוח אנליזה

Canister Number:		8399	8383	8568		
Analysis Time:		13:15	13:51	14:28		
Analysis Location:		20-ג 5.0מ	20-ג 10.0מ	20-ג 20.0מ		
Name	CAS	Final Conc. [ug/m^3]	Final Conc. [ug/m^3]	Final Conc. [ug/m^3]	LOD [ug/m^3]	LOQ [ug/m^3]
1,1 DiChloroEthane	75-34-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.81	4.05
1,1 DichloroEthene	75-35-4	N.D.	N.D.	N.D.	0.79	3.96
1,1,1-trichloroEthane	71-55-6	N.D.	N.D.	N.D.	1.09	5.46
1,1,2,2-tetrachloroEthane	79-34-5	N.D.	N.D.	N.D.	1.37	6.40
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoro-Ethane	76-13-1	N.D.	N.D.	<LOQ	1.53	7.66
1,1,2-trichloroEthane	79-00-5	8.62	N.D.	N.D.	1.09	5.46
1,2,4-trichloroBenzene	120-82-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.48	7.42
1,2,4-trimethylBenzene	95-63-6	8.85	N.D.	11.77	0.98	4.92
1,2-Dibromo-3-chloropropane+	96-12-8	N.D.	N.D.	N.D.	2.87	9.57
1,2-dibromoEthane	106-93-4	<LOQ	<LOQ	<LOQ	1.54	7.68
1,2-dichloroBenzene	95-50-1	<LOQ	<LOQ	<LOQ	1.20	6.01
1,2-dichloroEthane	107-06-2	N.D.	N.D.	N.D.	0.68	3.41
1,2-Dichloroethene	156-59-2	N.D.	N.D.	6.84	0.79	3.97
1,2-dichloroPropane	78-87-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.92	4.62
1,3,5-TriMethylBenzene	108-67-8	5.82	5.93	6.57	0.98	4.92
1,3-Butadiene	106-99-0	N.D.	N.D.	N.D.	0.44	2.21
1,3-dichloroBenzene	541-73-1	6.23	<LOQ	8.04	1.20	6.01
1,4-dichloroBenzene	106-46-7	<LOQ	6.56	<LOQ	1.20	6.01
1,4-Dioxane	123-91-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.72	3.60
4-EthylToluene	622-96-8	6.98	N.D.	6.70	0.98	4.92
Acetone	67-64-1	42.46	31.25	67.29	0.48	2.38
Acetonitrile	75-05-8	N.D.	N.D.	N.D.	1.17	4.03
Acrolein	107-02-8	N.D.	N.D.	N.D.	0.46	2.29
Acrylonitrile	107-13-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.70	2.20
Allyl Chloride	107-05-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.93	2.49
Benzene	71-43-2	41.75	<LOQ	3.25	0.64	3.19
Benzyl chloride	100-44-7	N.D.	N.D.	N.D.	1.04	5.18
BromodiChloroMethane	75-27-4	N.D.	N.D.	N.D.	1.34	6.70
BromoMethane	74-83-9	N.D.	N.D.	N.D.	0.78	3.88
Butyl Acetate	123-86-4	N.D.	N.D.	N.D.	1.42	4.75
Carbon disulfide	75-15-0	4.57	222.23	8.05	0.62	3.11
Carbon Tetrachloride	56-23-5	N.D.	N.D.	N.D.	1.26	6.29
ChloroBenzene	108-90-7	9.45	8.20	<LOQ	0.92	4.60
ChloroEthane	75-00-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.53	2.64

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

Chloromethane	74-87-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.41	2.07
cis-1,3-dichloroPropene	10061-01-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.91	4.54
Cumene	98-82-8	6.97	N.D.	N.D.	0.98	3.93
Cyclohexane	110-82-7	N.D.	N.D.	N.D.	0.69	3.44
DibromoChloroMethane	124-48-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.70	8.52
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	<LOQ	<LOQ	4.55	0.84	4.21
DiChloroMethane	75-09-2	<LOQ	8.49	5.05	0.69	3.47
DiChloroTetraFluoroEthane	76-14-2	N.D.	N.D.	N.D.	1.40	6.99
D-Limonene	5989-27-5	N.D.	N.D.	8.12	1.67	5.57
Ethanol	64-17-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.38	1.88
Ethyl Acetate	141-78-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.72	3.60
Ethylbenzene	100-41-4	<LOQ	<LOQ	7.02	0.87	4.34
Heptane	142-82-5	N.D.	6.30	6.55	0.82	4.10
HexaChloroButadiene	87-68-3	N.D.	N.D.	N.D.	2.13	10.67
Hexane	110-54-3	6.69	17.34	6.32	0.70	3.52
Isopropanol	67-63-0	251.08	63.54	54.84	0.49	2.46
MEK	78-93-3	10.06	5.95	N.D.	0.59	2.95
Methyl methacrylate	80-62-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.82	4.09
MethylButylKetone	591-78-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.82	4.10
MIBK	108-10-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.82	4.10
MTBE	1634-04-4	N.D.	N.D.	5.25	0.72	3.61
m-Xylene & p-Xylene	108-38-3 106-42-3	19.61	16.03	35.79	1.74	8.68
Naphthalene	91-20-3	9.27	<LOQ	6.93	1.05	5.24
Nonane	111-84-2	N.D.	N.D.	N.D.	1.05	4.19
Octane	111-65-9	N.D.	N.D.	N.D.	1.40	4.20
o-Xylene	95-47-6	7.34	6.90	11.49	0.87	4.34
Propene	115-07-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.34	1.72
Propyl Benzene	103-65-1	<LOQ	<LOQ	<LOQ	1.47	5.40
Styrene	100-42-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.85	4.26
Tetrachloroethene	127-18-4	17.39	239.96	143.01	1.36	6.78
Tetrahydrofuran	109-99-9	N.D.	N.D.	N.D.	0.59	2.95
Toluene	108-88-3	1408.66	47.98	27.83	0.75	3.77
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.79	3.97
trans-1,3-dichloroPropene	10061-02-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.91	4.54
TriBromoMethane	75-25-2	N.D.	N.D.	N.D.	2.07	10.34
Trichloroethene	79-01-6	N.D.	N.D.	N.D.	1.07	5.37
Trichlorofluoromethane	75-69-4	N.D.	N.D.	N.D.	1.12	5.62
Trichloromethane	67-66-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.98	4.88
VinylAcetate	108-05-4	N.D.	N.D.	N.D.	0.70	3.52
VinylChloride	75-01-4	N.D.	N.D.	N.D.	0.51	2.56

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

נספח לדוח אנליזה

*התוצאה מחושבת מהנקודה הגבוהה ביותר בעקומת הכיול.
**התוצאות מחושבות לפי טמפרטורת סביבה של [C]^{o}25.
+התוצאה לא תחת הסמכה ISO17025.

סוף הדו"ח

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

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

eurofins | Air Toxics

7/30/2024
Ms. Daniella Harush
Ludan Environmental Technologies
6 Granit St.

Petah Tikya 49130

Project Name: Beit hacerem
Project #:
Workorder #: 2407380

Dear Ms. Daniella Harush

The following report includes the data for the above referenced project for sample(s) received on 7/16/2024 at Eurofins Air Toxics LLC.

The data and associated QC analyzed by Modified TO-15 (5&20 ppbv) are compliant with the project requirements or laboratory criteria with the exception of the deviations noted in the attached case narrative.

Thank you for choosing Eurofins Air Toxics LLC. for your air analysis needs. Eurofins Air Toxics Inc. is committed to providing accurate data of the highest quality. Please feel free to contact the Project Manager: Brian Whittaker at 916-985-1000 if you have any questions regarding the data in this report.

Regards,

Brian Whittaker

Project Manager

eurofins | Air Toxics

WORK ORDER #: 2407380

Work Order Summary

CLIENT:	Ms. Daniella Harush Ludan Environmental Technologies 6 Granit St. Petah Tikya 49130	**BILL TO:**	Ms. Daniella Harush Ludan Environmental Technologies 6 Granit St. Petah Tikya 49130
PHONE:	972-3-9182037	**P.O. #**	Beit hacerem
FAX:		**PROJECT #**	Beit hacerem
DATE RECEIVED:	07/16/2024	**CONTACT:**	Brian Whittaker
DATE COMPLETED:	07/30/2024		

FRACTION #	NAME	TEST	RECEIPT VAC./PRES.	FINAL PRESSURE
01A	G-20 20M	Modified TO-15 (5&20 ppbv	8.6 "Hg	9.9 psi
02A	RSG-1 10M	Modified TO-15 (5&20 ppbv	12.2 "Hg	9.7 psi
03A	RSG-1 20M	Modified TO-15 (5&20 ppbv	8.6 "Hg	9.5 psi
04A	RSG-1 40M	Modified TO-15 (5&20 ppbv	11 "Hg	9.9 psi
05A	RSG-1 60M	Modified TO-15 (5&20 ppbv	10.6 "Hg	9.9 psi
06A	Lab Blank	Modified TO-15 (5&20 ppbv	NA	NA
06B	Lab Blank	Modified TO-15 (5&20 ppbv	NA	NA
07A	CCV	Modified TO-15 (5&20 ppbv	NA	NA
07B	CCV	Modified TO-15 (5&20 ppbv	NA	NA
08A	LCS	Modified TO-15 (5&20 ppbv	NA	NA
08AA	LCSD	Modified TO-15 (5&20 ppbv	NA	NA
08B	LCS	Modified TO-15 (5&20 ppbv	NA	NA
08BB	LCSD	Modified TO-15 (5&20 ppbv	NA	NA

CERTIFIED BY: Heidi Hayes DATE: 07/30/24

Technical Director

Certification numbers: AZ Licensure AZ0775, FL NELAP – E87680, LA NELAP – 02089, NH NELAP – 209222, NJ NELAP - CA016, NY NELAP - 11291, TX NELAP – T104704434-22-18, UT NELAP – CA009332022-14, VA NELAP - 12240, WA ELAP - C935
Name of Accreditation Body: NELAP/ORELAP (Oregon Environmental Laboratory Accreditation Program) CA300005-017
Eurofins Environment Testing Northern California, LLC certifies that the test results contained in this report meet all requirements of the 2016 TNI Standard.

LABORATORY NARRATIVE
EPA Method TO-15 Soil Gas
Ludan Environmental Technologies
Workorder# 2407380

Five 1 Liter Summa Canister samples were received on July 16, 2024. The laboratory performed analysis via EPA Method TO-15 using GC/MS in the full scan mode. The method involves concentrating up to 50 mLs of air. The concentrated aliquot is then flash vaporized and swept through a water management system to remove water vapor. Following dehumidification, the sample passes directly into the GC/MS for analysis.

Receiving Notes

A revised Chain of Custody (COC) was provided by the client on 7/18/24.

Analytical Notes

All Quality Control Limit exceedances and affected sample results are noted by flags. Each flag is defined at the bottom of this Case Narrative and on each Sample Result Summary page.

The Relative Percent Difference (RPD) of the LCS/LCSD analyzed on 7/26/24 exceeded acceptance limits for Chloromethane and Bromomethane.

Dilution was performed on samples RSG-1 10M, RSG-1 20M, RSG-1 40M and RSG-1 60M due to the presence of high level target species.

Definition of Data Qualifying Flags

Eight qualifiers may have been used on the data analysis sheets and indicates as follows:

B - Compound present in laboratory blank greater than reporting limit (background subtraction not performed).

J - Estimated value.

E - Exceeds instrument calibration range.

S - Saturated peak.

Q - Exceeds quality control limits.

U - Compound analyzed for but not detected above the reporting limit, LOD, or MDL value. See data page for project specific U-flag definition.

UJ- Non-detected compound associated with low bias in the CCV

N - The identification is based on presumptive evidence.

File extensions may have been used on the data analysis sheets and indicates as follows:

a-File was requantified

b-File was quantified by a second column and detector

r1-File was requantified for the purpose of reissue

eurofins | Air Toxics

Summary of Detected Compounds
EPA METHOD TO-15 GC/MS

Client Sample ID: G-20 20M

Lab ID#: 2407380-01A

No Detections Were Found.

Client Sample ID: RSG-1 10M

Lab ID#: 2407380-02A

Compound	Rpt. Limit (ppbv)	Amount (ppbv)	Rpt. Limit (ug/m3)	Amount (ug/m3)
1,1-Dichloroethene	4400	14000	17000	58000
cis-1,2-Dichloroethene	4400	79000	17000	310000
1,1,1-Trichloroethane	4400	5300	24000	29000
Trichloroethene	4400	110000	24000	600000
Tetrachloroethene	4400	6800000	30000	46000000

Client Sample ID: RSG-1 20M

Lab ID#: 2407380-03A

Compound	Rpt. Limit (ppbv)	Amount (ppbv)	Rpt. Limit (ug/m3)	Amount (ug/m3)
1,1-Dichloroethene	2900	45000	11000	180000
cis-1,2-Dichloroethene	2900	17000	11000	69000
Trichloroethene	2900	100000	15000	570000
Tetrachloroethene	2900	3300000	20000	22000000

Client Sample ID: RSG-1 40M

Lab ID#: 2407380-04A

Compound	Rpt. Limit (ppbv)	Amount (ppbv)	Rpt. Limit (ug/m3)	Amount (ug/m3)
1,1-Dichloroethene	3300	66000	13000	260000
cis-1,2-Dichloroethene	3300	16000	13000	63000
Trichloroethene	3300	170000	18000	900000
Tetrachloroethene	3300	5200000	22000	35000000

Client Sample ID: RSG-1 60M

Lab ID#: 2407380-05A

Compound	Rpt. Limit (ppbv)	Amount (ppbv)	Rpt. Limit (ug/m3)	Amount (ug/m3)

eurofins | Air Toxics

Summary of Detected Compounds
EPA METHOD TO-15 GC/MS

Client Sample ID: RSG-1 60M

Lab ID#: 2407380-05A

Compound	Rpt. Limit (ppbv)	Amount (ppbv)	Rpt. Limit (ug/m3)	Amount (ug/m3)
1,1-Dichloroethene	1300	7500	5100	30000
cis-1,2-Dichloroethene	1300	18000	5100	71000
1,1,1-Trichloroethane	1300	1400	7100	7900
Trichloroethene	1300	40000	7000	220000
Tetrachloroethene	1300	970000	8800	6600000

eurofins | Air Toxics

Client Sample ID: G-20 20M

Lab ID#: 2407380-01A

EPA METHOD TO-15 GC/MS

File Name:	**14072619**	**Date of Collection: 7/9/24 8:50:00 AM**	
Dil. Factor:	**2.34**	**Date of Analysis: 7/26/24 06:03 PM**	

Compound	Rpt. Limit (ppbv)	Amount (ppbv)	Rpt. Limit (ug/m3)	Amount (ug/m3)
Freon 12	12	Not Detected	58	Not Detected
Freon 114	12	Not Detected	82	Not Detected
Chloromethane	47	Not Detected	97	Not Detected
Vinyl Chloride	12	Not Detected	30	Not Detected
1,3-Butadiene	12	Not Detected	26	Not Detected
Bromomethane	47	Not Detected	180	Not Detected
Chloroethane	47	Not Detected	120	Not Detected
Freon 11	12	Not Detected	66	Not Detected
Ethanol	58	Not Detected	110	Not Detected
Freon 113	12	Not Detected	90	Not Detected
1,1-Dichloroethene	12	Not Detected	46	Not Detected
Acetone	47	Not Detected	110	Not Detected
2-Propanol	58	Not Detected	140	Not Detected
Carbon Disulfide	47	Not Detected	140	Not Detected
3-Chloropropene	47	Not Detected	150	Not Detected
Methylene Chloride	47	Not Detected	160	Not Detected
Methyl tert-butyl ether	12	Not Detected	42	Not Detected
trans-1,2-Dichloroethene	12	Not Detected	46	Not Detected
Hexane	12	Not Detected	41	Not Detected
1,1-Dichloroethane	12	Not Detected	47	Not Detected
2-Butanone (Methyl Ethyl Ketone)	47	Not Detected	140	Not Detected
cis-1,2-Dichloroethene	12	Not Detected	46	Not Detected
Tetrahydrofuran	12	Not Detected	34	Not Detected
Chloroform	12	Not Detected	57	Not Detected
1,1,1-Trichloroethane	12	Not Detected	64	Not Detected
Cyclohexane	12	Not Detected	40	Not Detected
Carbon Tetrachloride	12	Not Detected	74	Not Detected
2,2,4-Trimethylpentane	12	Not Detected	55	Not Detected
Benzene	12	Not Detected	37	Not Detected
1,2-Dichloroethane	12	Not Detected	47	Not Detected
Heptane	12	Not Detected	48	Not Detected
Trichloroethene	12	Not Detected	63	Not Detected
1,2-Dichloropropane	12	Not Detected	54	Not Detected
1,4-Dioxane	47	Not Detected	170	Not Detected
Bromodichloromethane	12	Not Detected	78	Not Detected
cis-1,3-Dichloropropene	12	Not Detected	53	Not Detected
4-Methyl-2-pentanone	47	Not Detected	190	Not Detected
Toluene	12	Not Detected	44	Not Detected
trans-1,3-Dichloropropene	12	Not Detected	53	Not Detected
1,1,2-Trichloroethane	12	Not Detected	64	Not Detected
Tetrachloroethene	12	Not Detected	79	Not Detected
2-Hexanone	47	Not Detected	190	Not Detected

eurofins | Air Toxics

Client Sample ID: G-20 20M

Lab ID#: 2407380-01A

EPA METHOD TO-15 GC/MS

File Name:	**14072619**	**Date of Collection: 7/9/24 8:50:00 AM**	
Dil. Factor:	**2.34**	**Date of Analysis: 7/26/24 06:03 PM**	

Compound	Rpt. Limit (ppbv)	Amount (ppbv)	Rpt. Limit (ug/m3)	Amount (ug/m3)
Dibromochloromethane	12	Not Detected	100	Not Detected
1,2-Dibromoethane (EDB)	12	Not Detected	90	Not Detected
Chlorobenzene	12	Not Detected	54	Not Detected
Ethyl Benzene	12	Not Detected	51	Not Detected
m,p-Xylene	12	Not Detected	51	Not Detected
o-Xylene	12	Not Detected	51	Not Detected
Styrene	12	Not Detected	50	Not Detected
Bromoform	12	Not Detected	120	Not Detected
Cumene	12	Not Detected	58	Not Detected
1,1,2,2-Tetrachloroethane	12	Not Detected	80	Not Detected
Propylbenzene	12	Not Detected	58	Not Detected
4-Ethyltoluene	12	Not Detected	58	Not Detected
1,3,5-Trimethylbenzene	12	Not Detected	58	Not Detected
1,2,4-Trimethylbenzene	12	Not Detected	58	Not Detected
1,3-Dichlorobenzene	12	Not Detected	70	Not Detected
1,4-Dichlorobenzene	12	Not Detected	70	Not Detected
alpha-Chlorotoluene	12	Not Detected	60	Not Detected
1,2-Dichlorobenzene	12	Not Detected	70	Not Detected
1,2,4-Trichlorobenzene	47	Not Detected	350	Not Detected
Hexachlorobutadiene	47	Not Detected	500	Not Detected

Container Type: 1 Liter Summa Canister

Surrogates	%Recovery	Method Limits
1,2-Dichloroethane-d4	98	70-130
Toluene-d8	97	70-130
4-Bromofluorobenzene	100	70-130

eurofins | Air Toxics

Client Sample ID: RSG-1 10M

Lab ID#: 2407380-02A

EPA METHOD TO-15 GC/MS

File Name:	**14072625**	**Date of Collection: 7/9/24 10:33:00 AM**	
Dil. Factor:	**875**	**Date of Analysis: 7/26/24 08:46 PM**	

Compound	Rpt. Limit (ppbv)	Amount (ppbv)	Rpt. Limit (ug/m3)	Amount (ug/m3)
Freon 12	4400	Not Detected	22000	Not Detected
Freon 114	4400	Not Detected	30000	Not Detected
Chloromethane	18000	Not Detected	36000	Not Detected
Vinyl Chloride	4400	Not Detected	11000	Not Detected
1,3-Butadiene	4400	Not Detected	9700	Not Detected
Bromomethane	18000	Not Detected	68000	Not Detected
Chloroethane	18000	Not Detected	46000	Not Detected
Freon 11	4400	Not Detected	24000	Not Detected
Ethanol	22000	Not Detected	41000	Not Detected
Freon 113	4400	Not Detected	34000	Not Detected
1,1-Dichloroethene	4400	14000	17000	58000
Acetone	18000	Not Detected	42000	Not Detected
2-Propanol	22000	Not Detected	54000	Not Detected
Carbon Disulfide	18000	Not Detected	54000	Not Detected
3-Chloropropene	18000	Not Detected	55000	Not Detected
Methylene Chloride	18000	Not Detected	61000	Not Detected
Methyl tert-butyl ether	4400	Not Detected	16000	Not Detected
trans-1,2-Dichloroethene	4400	Not Detected	17000	Not Detected
Hexane	4400	Not Detected	15000	Not Detected
1,1-Dichloroethane	4400	Not Detected	18000	Not Detected
2-Butanone (Methyl Ethyl Ketone)	18000	Not Detected	52000	Not Detected
cis-1,2-Dichloroethene	4400	79000	17000	310000
Tetrahydrofuran	4400	Not Detected	13000	Not Detected
Chloroform	4400	Not Detected	21000	Not Detected
1,1,1-Trichloroethane	4400	5300	24000	29000
Cyclohexane	4400	Not Detected	15000	Not Detected
Carbon Tetrachloride	4400	Not Detected	28000	Not Detected
2,2,4-Trimethylpentane	4400	Not Detected	20000	Not Detected
Benzene	4400	Not Detected	14000	Not Detected
1,2-Dichloroethane	4400	Not Detected	18000	Not Detected
Heptane	4400	Not Detected	18000	Not Detected
Trichloroethene	4400	110000	24000	600000
1,2-Dichloropropane	4400	Not Detected	20000	Not Detected
1,4-Dioxane	18000	Not Detected	63000	Not Detected
Bromodichloromethane	4400	Not Detected	29000	Not Detected
cis-1,3-Dichloropropene	4400	Not Detected	20000	Not Detected
4-Methyl-2-pentanone	18000	Not Detected	72000	Not Detected
Toluene	4400	Not Detected	16000	Not Detected
trans-1,3-Dichloropropene	4400	Not Detected	20000	Not Detected
1,1,2-Trichloroethane	4400	Not Detected	24000	Not Detected
Tetrachloroethene	4400	6800000	30000	46000000
2-Hexanone	18000	Not Detected	72000	Not Detected

eurofins | Air Toxics

Client Sample ID: RSG-1 10M

Lab ID#: 2407380-02A

EPA METHOD TO-15 GC/MS

File Name:	**14072625**	**Date of Collection: 7/9/24 10:33:00 AM**	
Dil. Factor:	**875**	**Date of Analysis: 7/26/24 08:46 PM**	

Compound	Rpt. Limit (ppbv)	Amount (ppbv)	Rpt. Limit (ug/m3)	Amount (ug/m3)
Dibromochloromethane	4400	Not Detected	37000	Not Detected
1,2-Dibromoethane (EDB)	4400	Not Detected	34000	Not Detected
Chlorobenzene	4400	Not Detected	20000	Not Detected
Ethyl Benzene	4400	Not Detected	19000	Not Detected
m,p-Xylene	4400	Not Detected	19000	Not Detected
o-Xylene	4400	Not Detected	19000	Not Detected
Styrene	4400	Not Detected	19000	Not Detected
Bromoform	4400	Not Detected	45000	Not Detected
Cumene	4400	Not Detected	22000	Not Detected
1,1,2,2-Tetrachloroethane	4400	Not Detected	30000	Not Detected
Propylbenzene	4400	Not Detected	22000	Not Detected
4-Ethyltoluene	4400	Not Detected	22000	Not Detected
1,3,5-Trimethylbenzene	4400	Not Detected	22000	Not Detected
1,2,4-Trimethylbenzene	4400	Not Detected	22000	Not Detected
1,3-Dichlorobenzene	4400	Not Detected	26000	Not Detected
1,4-Dichlorobenzene	4400	Not Detected	26000	Not Detected
alpha-Chlorotoluene	4400	Not Detected	23000	Not Detected
1,2-Dichlorobenzene	4400	Not Detected	26000	Not Detected
1,2,4-Trichlorobenzene	18000	Not Detected	130000	Not Detected
Hexachlorobutadiene	18000	Not Detected	190000	Not Detected

Container Type: 1 Liter Summa Canister

Surrogates	%Recovery	Method Limits
1,2-Dichloroethane-d4	99	70-130
Toluene-d8	96	70-130
4-Bromofluorobenzene	97	70-130

eurofins | Air Toxics

Client Sample ID: RSG-1 20M

Lab ID#: 2407380-03A

EPA METHOD TO-15 GC/MS

File Name:	**14072626**	**Date of Collection: 7/9/24 11:25:00 AM**	
Dil. Factor:	**575**	**Date of Analysis: 7/26/24 09:10 PM**	

Compound	Rpt. Limit (ppbv)	Amount (ppbv)	Rpt. Limit (ug/m3)	Amount (ug/m3)
Freon 12	2900	Not Detected	14000	Not Detected
Freon 114	2900	Not Detected	20000	Not Detected
Chloromethane	12000	Not Detected	24000	Not Detected
Vinyl Chloride	2900	Not Detected	7300	Not Detected
1,3-Butadiene	2900	Not Detected	6400	Not Detected
Bromomethane	12000	Not Detected	45000	Not Detected
Chloroethane	12000	Not Detected	30000	Not Detected
Freon 11	2900	Not Detected	16000	Not Detected
Ethanol	14000	Not Detected	27000	Not Detected
Freon 113	2900	Not Detected	22000	Not Detected
1,1-Dichloroethene	2900	45000	11000	180000
Acetone	12000	Not Detected	27000	Not Detected
2-Propanol	14000	Not Detected	35000	Not Detected
Carbon Disulfide	12000	Not Detected	36000	Not Detected
3-Chloropropene	12000	Not Detected	36000	Not Detected
Methylene Chloride	12000	Not Detected	40000	Not Detected
Methyl tert-butyl ether	2900	Not Detected	10000	Not Detected
trans-1,2-Dichloroethene	2900	Not Detected	11000	Not Detected
Hexane	2900	Not Detected	10000	Not Detected
1,1-Dichloroethane	2900	Not Detected	12000	Not Detected
2-Butanone (Methyl Ethyl Ketone)	12000	Not Detected	34000	Not Detected
cis-1,2-Dichloroethene	2900	17000	11000	69000
Tetrahydrofuran	2900	Not Detected	8500	Not Detected
Chloroform	2900	Not Detected	14000	Not Detected
1,1,1-Trichloroethane	2900	Not Detected	16000	Not Detected
Cyclohexane	2900	Not Detected	9900	Not Detected
Carbon Tetrachloride	2900	Not Detected	18000	Not Detected
2,2,4-Trimethylpentane	2900	Not Detected	13000	Not Detected
Benzene	2900	Not Detected	9200	Not Detected
1,2-Dichloroethane	2900	Not Detected	12000	Not Detected
Heptane	2900	Not Detected	12000	Not Detected
Trichloroethene	2900	100000	15000	570000
1,2-Dichloropropane	2900	Not Detected	13000	Not Detected
1,4-Dioxane	12000	Not Detected	41000	Not Detected
Bromodichloromethane	2900	Not Detected	19000	Not Detected
cis-1,3-Dichloropropene	2900	Not Detected	13000	Not Detected
4-Methyl-2-pentanone	12000	Not Detected	47000	Not Detected
Toluene	2900	Not Detected	11000	Not Detected
trans-1,3-Dichloropropene	2900	Not Detected	13000	Not Detected
1,1,2-Trichloroethane	2900	Not Detected	16000	Not Detected
Tetrachloroethene	2900	3300000	20000	22000000
2-Hexanone	12000	Not Detected	47000	Not Detected

eurofins | Air Toxics

Client Sample ID: RSG-1 20M

Lab ID#: 2407380-03A

EPA METHOD TO-15 GC/MS

File Name:	**14072626**	**Date of Collection: 7/9/24 11:25:00 AM**	
Dil. Factor:	**575**	**Date of Analysis: 7/26/24 09:10 PM**	

Compound	Rpt. Limit (ppbv)	Amount (ppbv)	Rpt. Limit (ug/m3)	Amount (ug/m3)
Dibromochloromethane	2900	Not Detected	24000	Not Detected
1,2-Dibromoethane (EDB)	2900	Not Detected	22000	Not Detected
Chlorobenzene	2900	Not Detected	13000	Not Detected
Ethyl Benzene	2900	Not Detected	12000	Not Detected
m,p-Xylene	2900	Not Detected	12000	Not Detected
o-Xylene	2900	Not Detected	12000	Not Detected
Styrene	2900	Not Detected	12000	Not Detected
Bromoform	2900	Not Detected	30000	Not Detected
Cumene	2900	Not Detected	14000	Not Detected
1,1,2,2-Tetrachloroethane	2900	Not Detected	20000	Not Detected
Propylbenzene	2900	Not Detected	14000	Not Detected
4-Ethyltoluene	2900	Not Detected	14000	Not Detected
1,3,5-Trimethylbenzene	2900	Not Detected	14000	Not Detected
1,2,4-Trimethylbenzene	2900	Not Detected	14000	Not Detected
1,3-Dichlorobenzene	2900	Not Detected	17000	Not Detected
1,4-Dichlorobenzene	2900	Not Detected	17000	Not Detected
alpha-Chlorotoluene	2900	Not Detected	15000	Not Detected
1,2-Dichlorobenzene	2900	Not Detected	17000	Not Detected
1,2,4-Trichlorobenzene	12000	Not Detected	85000	Not Detected
Hexachlorobutadiene	12000	Not Detected	120000	Not Detected

Container Type: 1 Liter Summa Canister

Surrogates	%Recovery	Method Limits
1,2-Dichloroethane-d4	98	70-130
Toluene-d8	97	70-130
4-Bromofluorobenzene	97	70-130

eurofins | Air Toxics

Client Sample ID: RSG-1 40M

Lab ID#: 2407380-04A

EPA METHOD TO-15 GC/MS

File Name:	**14072627**	**Date of Collection: 7/9/24 12:52:00 PM**	
Dil. Factor:	**660**	**Date of Analysis: 7/26/24 09:34 PM**	

Compound	Rpt. Limit (ppbv)	Amount (ppbv)	Rpt. Limit (ug/m3)	Amount (ug/m3)
Freon 12	3300	Not Detected	16000	Not Detected
Freon 114	3300	Not Detected	23000	Not Detected
Chloromethane	13000	Not Detected	27000	Not Detected
Vinyl Chloride	3300	Not Detected	8400	Not Detected
1,3-Butadiene	3300	Not Detected	7300	Not Detected
Bromomethane	13000	Not Detected	51000	Not Detected
Chloroethane	13000	Not Detected	35000	Not Detected
Freon 11	3300	Not Detected	18000	Not Detected
Ethanol	16000	Not Detected	31000	Not Detected
Freon 113	3300	Not Detected	25000	Not Detected
1,1-Dichloroethene	3300	66000	13000	260000
Acetone	13000	Not Detected	31000	Not Detected
2-Propanol	16000	Not Detected	40000	Not Detected
Carbon Disulfide	13000	Not Detected	41000	Not Detected
3-Chloropropene	13000	Not Detected	41000	Not Detected
Methylene Chloride	13000	Not Detected	46000	Not Detected
Methyl tert-butyl ether	3300	Not Detected	12000	Not Detected
trans-1,2-Dichloroethene	3300	Not Detected	13000	Not Detected
Hexane	3300	Not Detected	12000	Not Detected
1,1-Dichloroethane	3300	Not Detected	13000	Not Detected
2-Butanone (Methyl Ethyl Ketone)	13000	Not Detected	39000	Not Detected
cis-1,2-Dichloroethene	3300	16000	13000	63000
Tetrahydrofuran	3300	Not Detected	9700	Not Detected
Chloroform	3300	Not Detected	16000	Not Detected
1,1,1-Trichloroethane	3300	Not Detected	18000	Not Detected
Cyclohexane	3300	Not Detected	11000	Not Detected
Carbon Tetrachloride	3300	Not Detected	21000	Not Detected
2,2,4-Trimethylpentane	3300	Not Detected	15000	Not Detected
Benzene	3300	Not Detected	10000	Not Detected
1,2-Dichloroethane	3300	Not Detected	13000	Not Detected
Heptane	3300	Not Detected	14000	Not Detected
Trichloroethene	3300	170000	18000	900000
1,2-Dichloropropane	3300	Not Detected	15000	Not Detected
1,4-Dioxane	13000	Not Detected	48000	Not Detected
Bromodichloromethane	3300	Not Detected	22000	Not Detected
cis-1,3-Dichloropropene	3300	Not Detected	15000	Not Detected
4-Methyl-2-pentanone	13000	Not Detected	54000	Not Detected
Toluene	3300	Not Detected	12000	Not Detected
trans-1,3-Dichloropropene	3300	Not Detected	15000	Not Detected
1,1,2-Trichloroethane	3300	Not Detected	18000	Not Detected
Tetrachloroethene	3300	5200000	22000	35000000
2-Hexanone	13000	Not Detected	54000	Not Detected

eurofins | Air Toxics

Client Sample ID: RSG-1 40M

Lab ID#: 2407380-04A

EPA METHOD TO-15 GC/MS

File Name:	**14072627**	**Date of Collection: 7/9/24 12:52:00 PM**	
Dil. Factor:	**660**	**Date of Analysis: 7/26/24 09:34 PM**	

Compound	Rpt. Limit (ppbv)	Amount (ppbv)	Rpt. Limit (ug/m3)	Amount (ug/m3)
Dibromochloromethane	3300	Not Detected	28000	Not Detected
1,2-Dibromoethane (EDB)	3300	Not Detected	25000	Not Detected
Chlorobenzene	3300	Not Detected	15000	Not Detected
Ethyl Benzene	3300	Not Detected	14000	Not Detected
m,p-Xylene	3300	Not Detected	14000	Not Detected
o-Xylene	3300	Not Detected	14000	Not Detected
Styrene	3300	Not Detected	14000	Not Detected
Bromoform	3300	Not Detected	34000	Not Detected
Cumene	3300	Not Detected	16000	Not Detected
1,1,2,2-Tetrachloroethane	3300	Not Detected	23000	Not Detected
Propylbenzene	3300	Not Detected	16000	Not Detected
4-Ethyltoluene	3300	Not Detected	16000	Not Detected
1,3,5-Trimethylbenzene	3300	Not Detected	16000	Not Detected
1,2,4-Trimethylbenzene	3300	Not Detected	16000	Not Detected
1,3-Dichlorobenzene	3300	Not Detected	20000	Not Detected
1,4-Dichlorobenzene	3300	Not Detected	20000	Not Detected
alpha-Chlorotoluene	3300	Not Detected	17000	Not Detected
1,2-Dichlorobenzene	3300	Not Detected	20000	Not Detected
1,2,4-Trichlorobenzene	13000	Not Detected	98000	Not Detected
Hexachlorobutadiene	13000	Not Detected	140000	Not Detected

Container Type: 1 Liter Summa Canister

Surrogates	%Recovery	Method Limits
1,2-Dichloroethane-d4	97	70-130
Toluene-d8	97	70-130
4-Bromofluorobenzene	97	70-130

eurofins | Air Toxics

Client Sample ID: RSG-1 60M

Lab ID#: 2407380-05A

EPA METHOD TO-15 GC/MS

File Name:	**14072916**	**Date of Collection: 7/9/24 1:40:00 PM**	
Dil. Factor:	**259**	**Date of Analysis: 7/29/24 04:56 PM**	

Compound	Rpt. Limit (ppbv)	Amount (ppbv)	Rpt. Limit (ug/m3)	Amount (ug/m3)
Freon 12	1300	Not Detected	6400	Not Detected
Freon 114	1300	Not Detected	9000	Not Detected
Chloromethane	5200	Not Detected	11000	Not Detected
Vinyl Chloride	1300	Not Detected	3300	Not Detected
1,3-Butadiene	1300	Not Detected	2900	Not Detected
Bromomethane	5200	Not Detected	20000	Not Detected
Chloroethane	5200	Not Detected	14000	Not Detected
Freon 11	1300	Not Detected	7300	Not Detected
Ethanol	6500	Not Detected	12000	Not Detected
Freon 113	1300	Not Detected	9900	Not Detected
1,1-Dichloroethene	1300	7500	5100	30000
Acetone	5200	Not Detected	12000	Not Detected
2-Propanol	6500	Not Detected	16000	Not Detected
Carbon Disulfide	5200	Not Detected	16000	Not Detected
3-Chloropropene	5200	Not Detected	16000	Not Detected
Methylene Chloride	5200	Not Detected	18000	Not Detected
Methyl tert-butyl ether	1300	Not Detected	4700	Not Detected
trans-1,2-Dichloroethene	1300	Not Detected	5100	Not Detected
Hexane	1300	Not Detected	4600	Not Detected
1,1-Dichloroethane	1300	Not Detected	5200	Not Detected
2-Butanone (Methyl Ethyl Ketone)	5200	Not Detected	15000	Not Detected
cis-1,2-Dichloroethene	1300	18000	5100	71000
Tetrahydrofuran	1300	Not Detected	3800	Not Detected
Chloroform	1300	Not Detected	6300	Not Detected
1,1,1-Trichloroethane	1300	1400	7100	7900
Cyclohexane	1300	Not Detected	4400	Not Detected
Carbon Tetrachloride	1300	Not Detected	8100	Not Detected
2,2,4-Trimethylpentane	1300	Not Detected	6000	Not Detected
Benzene	1300	Not Detected	4100	Not Detected
1,2-Dichloroethane	1300	Not Detected	5200	Not Detected
Heptane	1300	Not Detected	5300	Not Detected
Trichloroethene	1300	40000	7000	220000
1,2-Dichloropropane	1300	Not Detected	6000	Not Detected
1,4-Dioxane	5200	Not Detected	19000	Not Detected
Bromodichloromethane	1300	Not Detected	8700	Not Detected
cis-1,3-Dichloropropene	1300	Not Detected	5900	Not Detected
4-Methyl-2-pentanone	5200	Not Detected	21000	Not Detected
Toluene	1300	Not Detected	4900	Not Detected
trans-1,3-Dichloropropene	1300	Not Detected	5900	Not Detected
1,1,2-Trichloroethane	1300	Not Detected	7100	Not Detected
Tetrachloroethene	1300	970000	8800	6600000
2-Hexanone	5200	Not Detected	21000	Not Detected

eurofins | Air Toxics

Client Sample ID: RSG-1 60M

Lab ID#: 2407380-05A

EPA METHOD TO-15 GC/MS

File Name:	**14072916**	**Date of Collection: 7/9/24 1:40:00 PM**	
Dil. Factor:	**259**	**Date of Analysis: 7/29/24 04:56 PM**	

Compound	Rpt. Limit (ppbv)	Amount (ppbv)	Rpt. Limit (ug/m3)	Amount (ug/m3)
Dibromochloromethane	1300	Not Detected	11000	Not Detected
1,2-Dibromoethane (EDB)	1300	Not Detected	10000	Not Detected
Chlorobenzene	1300	Not Detected	6000	Not Detected
Ethyl Benzene	1300	Not Detected	5600	Not Detected
m,p-Xylene	1300	Not Detected	5600	Not Detected
o-Xylene	1300	Not Detected	5600	Not Detected
Styrene	1300	Not Detected	5500	Not Detected
Bromoform	1300	Not Detected	13000	Not Detected
Cumene	1300	Not Detected	6400	Not Detected
1,1,2,2-Tetrachloroethane	1300	Not Detected	8900	Not Detected
Propylbenzene	1300	Not Detected	6400	Not Detected
4-Ethyltoluene	1300	Not Detected	6400	Not Detected
1,3,5-Trimethylbenzene	1300	Not Detected	6400	Not Detected
1,2,4-Trimethylbenzene	1300	Not Detected	6400	Not Detected
1,3-Dichlorobenzene	1300	Not Detected	7800	Not Detected
1,4-Dichlorobenzene	1300	Not Detected	7800	Not Detected
alpha-Chlorotoluene	1300	Not Detected	6700	Not Detected
1,2-Dichlorobenzene	1300	Not Detected	7800	Not Detected
1,2,4-Trichlorobenzene	5200	Not Detected	38000	Not Detected
Hexachlorobutadiene	5200	Not Detected	55000	Not Detected

Container Type: 1 Liter Summa Canister

Surrogates	%Recovery	Method Limits
1,2-Dichloroethane-d4	95	70-130
Toluene-d8	96	70-130
4-Bromofluorobenzene	97	70-130

eurofins | Air Toxics

Client Sample ID: Lab Blank

Lab ID#: 2407380-06A

EPA METHOD TO-15 GC/MS

File Name:	**14072606c**	**Date of Collection: NA**	
Dil. Factor:	**1.00**	**Date of Analysis: 7/26/24 10:59 AM**	

Compound	Rpt. Limit (ppbv)	Amount (ppbv)	Rpt. Limit (ug/m3)	Amount (ug/m3)
Freon 12	5.0	Not Detected	25	Not Detected
Freon 114	5.0	Not Detected	35	Not Detected
Chloromethane	20	Not Detected	41	Not Detected
Vinyl Chloride	5.0	Not Detected	13	Not Detected
1,3-Butadiene	5.0	Not Detected	11	Not Detected
Bromomethane	20	Not Detected	78	Not Detected
Chloroethane	20	Not Detected	53	Not Detected
Freon 11	5.0	Not Detected	28	Not Detected
Ethanol	25	Not Detected	47	Not Detected
Freon 113	5.0	Not Detected	38	Not Detected
1,1-Dichloroethene	5.0	Not Detected	20	Not Detected
Acetone	20	Not Detected	48	Not Detected
2-Propanol	25	Not Detected	61	Not Detected
Carbon Disulfide	20	Not Detected	62	Not Detected
3-Chloropropene	20	Not Detected	63	Not Detected
Methylene Chloride	20	Not Detected	69	Not Detected
Methyl tert-butyl ether	5.0	Not Detected	18	Not Detected
trans-1,2-Dichloroethene	5.0	Not Detected	20	Not Detected
Hexane	5.0	Not Detected	18	Not Detected
1,1-Dichloroethane	5.0	Not Detected	20	Not Detected
2-Butanone (Methyl Ethyl Ketone)	20	Not Detected	59	Not Detected
cis-1,2-Dichloroethene	5.0	Not Detected	20	Not Detected
Tetrahydrofuran	5.0	Not Detected	15	Not Detected
Chloroform	5.0	Not Detected	24	Not Detected
1,1,1-Trichloroethane	5.0	Not Detected	27	Not Detected
Cyclohexane	5.0	Not Detected	17	Not Detected
Carbon Tetrachloride	5.0	Not Detected	31	Not Detected
2,2,4-Trimethylpentane	5.0	Not Detected	23	Not Detected
Benzene	5.0	Not Detected	16	Not Detected
1,2-Dichloroethane	5.0	Not Detected	20	Not Detected
Heptane	5.0	Not Detected	20	Not Detected
Trichloroethene	5.0	Not Detected	27	Not Detected
1,2-Dichloropropane	5.0	Not Detected	23	Not Detected
1,4-Dioxane	20	Not Detected	72	Not Detected
Bromodichloromethane	5.0	Not Detected	34	Not Detected
cis-1,3-Dichloropropene	5.0	Not Detected	23	Not Detected
4-Methyl-2-pentanone	20	Not Detected	82	Not Detected
Toluene	5.0	Not Detected	19	Not Detected
trans-1,3-Dichloropropene	5.0	Not Detected	23	Not Detected
1,1,2-Trichloroethane	5.0	Not Detected	27	Not Detected
Tetrachloroethene	5.0	Not Detected	34	Not Detected
2-Hexanone	20	Not Detected	82	Not Detected

eurofins | Air Toxics

Client Sample ID: Lab Blank

Lab ID#: 2407380-06A

EPA METHOD TO-15 GC/MS

File Name:	**14072606c**	**Date of Collection: NA**	
Dil. Factor:	**1.00**	**Date of Analysis: 7/26/24 10:59 AM**	

Compound	Rpt. Limit (ppbv)	Amount (ppbv)	Rpt. Limit (ug/m3)	Amount (ug/m3)
Dibromochloromethane	5.0	Not Detected	42	Not Detected
1,2-Dibromoethane (EDB)	5.0	Not Detected	38	Not Detected
Chlorobenzene	5.0	Not Detected	23	Not Detected
Ethyl Benzene	5.0	Not Detected	22	Not Detected
m,p-Xylene	5.0	Not Detected	22	Not Detected
o-Xylene	5.0	Not Detected	22	Not Detected
Styrene	5.0	Not Detected	21	Not Detected
Bromoform	5.0	Not Detected	52	Not Detected
Cumene	5.0	Not Detected	24	Not Detected
1,1,2,2-Tetrachloroethane	5.0	Not Detected	34	Not Detected
Propylbenzene	5.0	Not Detected	24	Not Detected
4-Ethyltoluene	5.0	Not Detected	24	Not Detected
1,3,5-Trimethylbenzene	5.0	Not Detected	24	Not Detected
1,2,4-Trimethylbenzene	5.0	Not Detected	24	Not Detected
1,3-Dichlorobenzene	5.0	Not Detected	30	Not Detected
1,4-Dichlorobenzene	5.0	Not Detected	30	Not Detected
alpha-Chlorotoluene	5.0	Not Detected	26	Not Detected
1,2-Dichlorobenzene	5.0	Not Detected	30	Not Detected
1,2,4-Trichlorobenzene	20	Not Detected	150	Not Detected
Hexachlorobutadiene	20	Not Detected	210	Not Detected

Container Type: NA - Not Applicable

Surrogates	%Recovery	Method Limits
1,2-Dichloroethane-d4	96	70-130
Toluene-d8	98	70-130
4-Bromofluorobenzene	96	70-130

eurofins | Air Toxics

Client Sample ID: Lab Blank

Lab ID#: 2407380-06B

EPA METHOD TO-15 GC/MS

File Name:	**14072907a**	**Date of Collection: NA**	
Dil. Factor:	**1.00**	**Date of Analysis: 7/29/24 11:20 AM**	

Compound	Rpt. Limit (ppbv)	Amount (ppbv)	Rpt. Limit (ug/m3)	Amount (ug/m3)
Freon 12	5.0	Not Detected	25	Not Detected
Freon 114	5.0	Not Detected	35	Not Detected
Chloromethane	20	Not Detected	41	Not Detected
Vinyl Chloride	5.0	Not Detected	13	Not Detected
1,3-Butadiene	5.0	Not Detected	11	Not Detected
Bromomethane	20	Not Detected	78	Not Detected
Chloroethane	20	Not Detected	53	Not Detected
Freon 11	5.0	Not Detected	28	Not Detected
Ethanol	25	Not Detected	47	Not Detected
Freon 113	5.0	Not Detected	38	Not Detected
1,1-Dichloroethene	5.0	Not Detected	20	Not Detected
Acetone	20	Not Detected	48	Not Detected
2-Propanol	25	Not Detected	61	Not Detected
Carbon Disulfide	20	Not Detected	62	Not Detected
3-Chloropropene	20	Not Detected	63	Not Detected
Methylene Chloride	20	Not Detected	69	Not Detected
Methyl tert-butyl ether	5.0	Not Detected	18	Not Detected
trans-1,2-Dichloroethene	5.0	Not Detected	20	Not Detected
Hexane	5.0	Not Detected	18	Not Detected
1,1-Dichloroethane	5.0	Not Detected	20	Not Detected
2-Butanone (Methyl Ethyl Ketone)	20	Not Detected	59	Not Detected
cis-1,2-Dichloroethene	5.0	Not Detected	20	Not Detected
Tetrahydrofuran	5.0	Not Detected	15	Not Detected
Chloroform	5.0	Not Detected	24	Not Detected
1,1,1-Trichloroethane	5.0	Not Detected	27	Not Detected
Cyclohexane	5.0	Not Detected	17	Not Detected
Carbon Tetrachloride	5.0	Not Detected	31	Not Detected
2,2,4-Trimethylpentane	5.0	Not Detected	23	Not Detected
Benzene	5.0	Not Detected	16	Not Detected
1,2-Dichloroethane	5.0	Not Detected	20	Not Detected
Heptane	5.0	Not Detected	20	Not Detected
Trichloroethene	5.0	Not Detected	27	Not Detected
1,2-Dichloropropane	5.0	Not Detected	23	Not Detected
1,4-Dioxane	20	Not Detected	72	Not Detected
Bromodichloromethane	5.0	Not Detected	34	Not Detected
cis-1,3-Dichloropropene	5.0	Not Detected	23	Not Detected
4-Methyl-2-pentanone	20	Not Detected	82	Not Detected
Toluene	5.0	Not Detected	19	Not Detected
trans-1,3-Dichloropropene	5.0	Not Detected	23	Not Detected
1,1,2-Trichloroethane	5.0	Not Detected	27	Not Detected
Tetrachloroethene	5.0	Not Detected	34	Not Detected
2-Hexanone	20	Not Detected	82	Not Detected

eurofins | Air Toxics

Client Sample ID: Lab Blank

Lab ID#: 2407380-06B

EPA METHOD TO-15 GC/MS

File Name:	**14072907a**	**Date of Collection: NA**	
Dil. Factor:	**1.00**	**Date of Analysis: 7/29/24 11:20 AM**	

Compound	Rpt. Limit (ppbv)	Amount (ppbv)	Rpt. Limit (ug/m3)	Amount (ug/m3)
Dibromochloromethane	5.0	Not Detected	42	Not Detected
1,2-Dibromoethane (EDB)	5.0	Not Detected	38	Not Detected
Chlorobenzene	5.0	Not Detected	23	Not Detected
Ethyl Benzene	5.0	Not Detected	22	Not Detected
m,p-Xylene	5.0	Not Detected	22	Not Detected
o-Xylene	5.0	Not Detected	22	Not Detected
Styrene	5.0	Not Detected	21	Not Detected
Bromoform	5.0	Not Detected	52	Not Detected
Cumene	5.0	Not Detected	24	Not Detected
1,1,2,2-Tetrachloroethane	5.0	Not Detected	34	Not Detected
Propylbenzene	5.0	Not Detected	24	Not Detected
4-Ethyltoluene	5.0	Not Detected	24	Not Detected
1,3,5-Trimethylbenzene	5.0	Not Detected	24	Not Detected
1,2,4-Trimethylbenzene	5.0	Not Detected	24	Not Detected
1,3-Dichlorobenzene	5.0	Not Detected	30	Not Detected
1,4-Dichlorobenzene	5.0	Not Detected	30	Not Detected
alpha-Chlorotoluene	5.0	Not Detected	26	Not Detected
1,2-Dichlorobenzene	5.0	Not Detected	30	Not Detected
1,2,4-Trichlorobenzene	20	Not Detected	150	Not Detected
Hexachlorobutadiene	20	Not Detected	210	Not Detected

Container Type: NA - Not Applicable

Surrogates	%Recovery	Method Limits
1,2-Dichloroethane-d4	97	70-130
Toluene-d8	98	70-130
4-Bromofluorobenzene	96	70-130

eurofins | Air Toxics

Client Sample ID: CCV

Lab ID#: 2407380-07A

EPA METHOD TO-15 GC/MS

File Name:	**14072603**	**Date of Collection: NA**
Dil. Factor:	**1.00**	**Date of Analysis: 7/26/24 09:18 AM**

Compound	%Recovery
Freon 12	95
Freon 114	101
Chloromethane	97
Vinyl Chloride	104
1,3-Butadiene	112
Bromomethane	85
Chloroethane	115
Freon 11	95
Ethanol	124
Freon 113	102
1,1-Dichloroethene	106
Acetone	110
2-Propanol	115
Carbon Disulfide	101
3-Chloropropene	101
Methylene Chloride	104
Methyl tert-butyl ether	88
trans-1,2-Dichloroethene	95
Hexane	107
1,1-Dichloroethane	103
2-Butanone (Methyl Ethyl Ketone)	94
cis-1,2-Dichloroethene	98
Tetrahydrofuran	118
Chloroform	96
1,1,1-Trichloroethane	93
Cyclohexane	96
Carbon Tetrachloride	98
2,2,4-Trimethylpentane	106
Benzene	96
1,2-Dichloroethane	102
Heptane	98
Trichloroethene	99
1,2-Dichloropropane	106
1,4-Dioxane	107
Bromodichloromethane	93
cis-1,3-Dichloropropene	96
4-Methyl-2-pentanone	98
Toluene	94
trans-1,3-Dichloropropene	102
1,1,2-Trichloroethane	102
Tetrachloroethene	99
2-Hexanone	117

eurofins | Air Toxics

Client Sample ID: CCV

Lab ID#: 2407380-07A

EPA METHOD TO-15 GC/MS

File Name:	**14072603**	**Date of Collection: NA**	
Dil. Factor:	**1.00**	**Date of Analysis: 7/26/24 09:18 AM**	

Compound	%Recovery
Dibromochloromethane	105
1,2-Dibromoethane (EDB)	105
Chlorobenzene	98
Ethyl Benzene	102
m,p-Xylene	102
o-Xylene	102
Styrene	105
Bromoform	99
Cumene	103
1,1,2,2-Tetrachloroethane	101
Propylbenzene	105
4-Ethyltoluene	101
1,3,5-Trimethylbenzene	100
1,2,4-Trimethylbenzene	104
1,3-Dichlorobenzene	101
1,4-Dichlorobenzene	99
alpha-Chlorotoluene	105
1,2-Dichlorobenzene	100
1,2,4-Trichlorobenzene	95
Hexachlorobutadiene	87

Container Type: NA - Not Applicable

Surrogates	%Recovery	Method Limits
1,2-Dichloroethane-d4	95	70-130
Toluene-d8	97	70-130
4-Bromofluorobenzene	99	70-130

eurofins | Air Toxics

Client Sample ID: CCV

Lab ID#: 2407380-07B

EPA METHOD TO-15 GC/MS

File Name:	**14072903**	**Date of Collection: NA**
Dil. Factor:	**1.00**	**Date of Analysis: 7/29/24 09:21 AM**

Compound	%Recovery
Freon 12	90
Freon 114	101
Chloromethane	91
Vinyl Chloride	99
1,3-Butadiene	108
Bromomethane	72
Chloroethane	106
Freon 11	95
Ethanol	96
Freon 113	98
1,1-Dichloroethene	102
Acetone	107
2-Propanol	108
Carbon Disulfide	97
3-Chloropropene	94
Methylene Chloride	105
Methyl tert-butyl ether	77
trans-1,2-Dichloroethene	93
Hexane	102
1,1-Dichloroethane	99
2-Butanone (Methyl Ethyl Ketone)	87
cis-1,2-Dichloroethene	95
Tetrahydrofuran	111
Chloroform	94
1,1,1-Trichloroethane	91
Cyclohexane	92
Carbon Tetrachloride	95
2,2,4-Trimethylpentane	100
Benzene	92
1,2-Dichloroethane	99
Heptane	94
Trichloroethene	93
1,2-Dichloropropane	104
1,4-Dioxane	99
Bromodichloromethane	92
cis-1,3-Dichloropropene	92
4-Methyl-2-pentanone	95
Toluene	91
trans-1,3-Dichloropropene	96
1,1,2-Trichloroethane	103
Tetrachloroethene	97
2-Hexanone	112

eurofins | Air Toxics

Client Sample ID: CCV

Lab ID#: 2407380-07B

EPA METHOD TO-15 GC/MS

File Name:	**14072903**	**Date of Collection: NA**	
Dil. Factor:	**1.00**	**Date of Analysis: 7/29/24 09:21 AM**	

Compound	%Recovery
Dibromochloromethane	104
1,2-Dibromoethane (EDB)	103
Chlorobenzene	95
Ethyl Benzene	97
m,p-Xylene	97
o-Xylene	98
Styrene	103
Bromoform	98
Cumene	99
1,1,2,2-Tetrachloroethane	97
Propylbenzene	103
4-Ethyltoluene	96
1,3,5-Trimethylbenzene	96
1,2,4-Trimethylbenzene	99
1,3-Dichlorobenzene	98
1,4-Dichlorobenzene	96
alpha-Chlorotoluene	101
1,2-Dichlorobenzene	98
1,2,4-Trichlorobenzene	90
Hexachlorobutadiene	90

Container Type: NA - Not Applicable

Surrogates	%Recovery	Method Limits
1,2-Dichloroethane-d4	95	70-130
Toluene-d8	96	70-130
4-Bromofluorobenzene	100	70-130

eurofins | Air Toxics

Client Sample ID: LCS

Lab ID#: 2407380-08A

EPA METHOD TO-15 GC/MS

File Name:	**14072604**	**Date of Collection: NA**	
Dil. Factor:	**1.00**	**Date of Analysis: 7/26/24 09:59 AM**	

Compound	%Recovery	Method Limits
Freon 12	94	70-130
Freon 114	107	70-130
Chloromethane	87	70-130
Vinyl Chloride	108	70-130
1,3-Butadiene	116	70-130
Bromomethane	66 Q	70-130
Chloroethane	108	70-130
Freon 11	102	70-130
Ethanol	168 Q	70-130
Freon 113	106	70-130
1,1-Dichloroethene	110	70-130
Acetone	118	70-130
2-Propanol	116	70-130
Carbon Disulfide	106	70-130
3-Chloropropene	98	70-130
Methylene Chloride	110	70-130
Methyl tert-butyl ether	75	70-130
trans-1,2-Dichloroethene	103	70-130
Hexane	111	70-130
1,1-Dichloroethane	109	70-130
2-Butanone (Methyl Ethyl Ketone)	88	70-130
cis-1,2-Dichloroethene	104	70-130
Tetrahydrofuran	126	70-130
Chloroform	100	70-130
1,1,1-Trichloroethane	100	70-130
Cyclohexane	104	70-130
Carbon Tetrachloride	101	70-130
2,2,4-Trimethylpentane	114	70-130
Benzene	106	70-130
1,2-Dichloroethane	111	70-130
Heptane	104	70-130
Trichloroethene	102	70-130
1,2-Dichloropropane	112	70-130
1,4-Dioxane	104	70-130
Bromodichloromethane	99	70-130
cis-1,3-Dichloropropene	98	70-130
4-Methyl-2-pentanone	99	70-130
Toluene	99	70-130
trans-1,3-Dichloropropene	100	70-130
1,1,2-Trichloroethane	108	70-130
Tetrachloroethene	105	70-130
2-Hexanone	115	70-130

eurofins | Air Toxics

Client Sample ID: LCS

Lab ID#: 2407380-08A

EPA METHOD TO-15 GC/MS

File Name:	**14072604**	**Date of Collection: NA**	
Dil. Factor:	**1.00**	**Date of Analysis: 7/26/24 09:59 AM**	

Compound	%Recovery	Method Limits
Dibromochloromethane	109	70-130
1,2-Dibromoethane (EDB)	108	70-130
Chlorobenzene	104	70-130
Ethyl Benzene	108	70-130
m,p-Xylene	105	70-130
o-Xylene	105	70-130
Styrene	112	70-130
Bromoform	100	70-130
Cumene	106	70-130
1,1,2,2-Tetrachloroethane	105	70-130
Propylbenzene	106	70-130
4-Ethyltoluene	101	70-130
1,3,5-Trimethylbenzene	104	70-130
1,2,4-Trimethylbenzene	103	70-130
1,3-Dichlorobenzene	102	70-130
1,4-Dichlorobenzene	100	70-130
alpha-Chlorotoluene	102	70-130
1,2-Dichlorobenzene	104	70-130
1,2,4-Trichlorobenzene	95	70-130
Hexachlorobutadiene	90	70-130

Q = Exceeds Quality Control limits.

Container Type: NA - Not Applicable

Surrogates	%Recovery	Method Limits
1,2-Dichloroethane-d4	95	70-130
Toluene-d8	97	70-130
4-Bromofluorobenzene	98	70-130

eurofins | Air Toxics

Client Sample ID: LCSD

Lab ID#: 2407380-08AA

EPA METHOD TO-15 GC/MS

File Name:	**14072605**	**Date of Collection: NA**	
Dil. Factor:	**1.00**	**Date of Analysis: 7/26/24 10:23 AM**	

Compound	%Recovery	Method Limits
Freon 12	105	70-130
Freon 114	110	70-130
Chloromethane	113	70-130
Vinyl Chloride	112	70-130
1,3-Butadiene	118	70-130
Bromomethane	94	70-130
Chloroethane	117	70-130
Freon 11	99	70-130
Ethanol	144 Q	70-130
Freon 113	104	70-130
1,1-Dichloroethene	107	70-130
Acetone	116	70-130
2-Propanol	116	70-130
Carbon Disulfide	105	70-130
3-Chloropropene	109	70-130
Methylene Chloride	107	70-130
Methyl tert-butyl ether	96	70-130
trans-1,2-Dichloroethene	101	70-130
Hexane	111	70-130
1,1-Dichloroethane	108	70-130
2-Butanone (Methyl Ethyl Ketone)	101	70-130
cis-1,2-Dichloroethene	103	70-130
Tetrahydrofuran	126	70-130
Chloroform	99	70-130
1,1,1-Trichloroethane	99	70-130
Cyclohexane	103	70-130
Carbon Tetrachloride	104	70-130
2,2,4-Trimethylpentane	116	70-130
Benzene	105	70-130
1,2-Dichloroethane	110	70-130
Heptane	106	70-130
Trichloroethene	102	70-130
1,2-Dichloropropane	111	70-130
1,4-Dioxane	108	70-130
Bromodichloromethane	97	70-130
cis-1,3-Dichloropropene	105	70-130
4-Methyl-2-pentanone	106	70-130
Toluene	100	70-130
trans-1,3-Dichloropropene	109	70-130
1,1,2-Trichloroethane	105	70-130
Tetrachloroethene	105	70-130
2-Hexanone	115	70-130

eurofins | Air Toxics

Client Sample ID: LCSD

Lab ID#: 2407380-08AA

EPA METHOD TO-15 GC/MS

File Name:	**14072605**	**Date of Collection: NA**	
Dil. Factor:	**1.00**	**Date of Analysis: 7/26/24 10:23 AM**	

Compound	%Recovery	Method Limits
Dibromochloromethane	107	70-130
1,2-Dibromoethane (EDB)	110	70-130
Chlorobenzene	105	70-130
Ethyl Benzene	108	70-130
m,p-Xylene	109	70-130
o-Xylene	107	70-130
Styrene	114	70-130
Bromoform	103	70-130
Cumene	108	70-130
1,1,2,2-Tetrachloroethane	108	70-130
Propylbenzene	111	70-130
4-Ethyltoluene	105	70-130
1,3,5-Trimethylbenzene	104	70-130
1,2,4-Trimethylbenzene	109	70-130
1,3-Dichlorobenzene	106	70-130
1,4-Dichlorobenzene	105	70-130
alpha-Chlorotoluene	112	70-130
1,2-Dichlorobenzene	105	70-130
1,2,4-Trichlorobenzene	107	70-130
Hexachlorobutadiene	96	70-130

Q = Exceeds Quality Control limits.

Container Type: NA - Not Applicable

Surrogates	%Recovery	Method Limits
1,2-Dichloroethane-d4	96	70-130
Toluene-d8	98	70-130
4-Bromofluorobenzene	100	70-130

eurofins | Air Toxics

Client Sample ID: LCS

Lab ID#: 2407380-08B

EPA METHOD TO-15 GC/MS

File Name:	**14072904**	**Date of Collection: NA**	
Dil. Factor:	**1.00**	**Date of Analysis: 7/29/24 09:46 AM**	

Compound	%Recovery	Method Limits
Freon 12	106	70-130
Freon 114	110	70-130
Chloromethane	104	70-130
Vinyl Chloride	112	70-130
1,3-Butadiene	116	70-130
Bromomethane	94	70-130
Chloroethane	122	70-130
Freon 11	105	70-130
Ethanol	145 Q	70-130
Freon 113	106	70-130
1,1-Dichloroethene	104	70-130
Acetone	117	70-130
2-Propanol	111	70-130
Carbon Disulfide	106	70-130
3-Chloropropene	105	70-130
Methylene Chloride	110	70-130
Methyl tert-butyl ether	92	70-130
trans-1,2-Dichloroethene	101	70-130
Hexane	111	70-130
1,1-Dichloroethane	108	70-130
2-Butanone (Methyl Ethyl Ketone)	99	70-130
cis-1,2-Dichloroethene	102	70-130
Tetrahydrofuran	124	70-130
Chloroform	99	70-130
1,1,1-Trichloroethane	101	70-130
Cyclohexane	100	70-130
Carbon Tetrachloride	104	70-130
2,2,4-Trimethylpentane	114	70-130
Benzene	105	70-130
1,2-Dichloroethane	112	70-130
Heptane	106	70-130
Trichloroethene	102	70-130
1,2-Dichloropropane	112	70-130
1,4-Dioxane	106	70-130
Bromodichloromethane	98	70-130
cis-1,3-Dichloropropene	103	70-130
4-Methyl-2-pentanone	104	70-130
Toluene	100	70-130
trans-1,3-Dichloropropene	107	70-130
1,1,2-Trichloroethane	109	70-130
Tetrachloroethene	106	70-130
2-Hexanone	112	70-130

eurofins | Air Toxics

Client Sample ID: LCS

Lab ID#: 2407380-08B

EPA METHOD TO-15 GC/MS

File Name:	**14072904**	**Date of Collection: NA**	
Dil. Factor:	**1.00**	**Date of Analysis: 7/29/24 09:46 AM**	

Compound	%Recovery	Method Limits
Dibromochloromethane	110	70-130
1,2-Dibromoethane (EDB)	110	70-130
Chlorobenzene	104	70-130
Ethyl Benzene	109	70-130
m,p-Xylene	108	70-130
o-Xylene	107	70-130
Styrene	112	70-130
Bromoform	104	70-130
Cumene	108	70-130
1,1,2,2-Tetrachloroethane	105	70-130
Propylbenzene	108	70-130
4-Ethyltoluene	103	70-130
1,3,5-Trimethylbenzene	105	70-130
1,2,4-Trimethylbenzene	109	70-130
1,3-Dichlorobenzene	108	70-130
1,4-Dichlorobenzene	105	70-130
alpha-Chlorotoluene	108	70-130
1,2-Dichlorobenzene	105	70-130
1,2,4-Trichlorobenzene	106	70-130
Hexachlorobutadiene	92	70-130

Q = Exceeds Quality Control limits.

Container Type: NA - Not Applicable

Surrogates	%Recovery	Method Limits
1,2-Dichloroethane-d4	95	70-130
Toluene-d8	96	70-130
4-Bromofluorobenzene	100	70-130

eurofins | Air Toxics

Client Sample ID: LCSD

Lab ID#: 2407380-08BB

EPA METHOD TO-15 GC/MS

File Name:	**14072905**	**Date of Collection: NA**	
Dil. Factor:	**1.00**	**Date of Analysis: 7/29/24 10:17 AM**	

Compound	%Recovery	Method Limits
Freon 12	104	70-130
Freon 114	108	70-130
Chloromethane	105	70-130
Vinyl Chloride	110	70-130
1,3-Butadiene	112	70-130
Bromomethane	91	70-130
Chloroethane	117	70-130
Freon 11	100	70-130
Ethanol	155 Q	70-130
Freon 113	104	70-130
1,1-Dichloroethene	104	70-130
Acetone	111	70-130
2-Propanol	112	70-130
Carbon Disulfide	104	70-130
3-Chloropropene	106	70-130
Methylene Chloride	106	70-130
Methyl tert-butyl ether	90	70-130
trans-1,2-Dichloroethene	98	70-130
Hexane	107	70-130
1,1-Dichloroethane	106	70-130
2-Butanone (Methyl Ethyl Ketone)	98	70-130
cis-1,2-Dichloroethene	101	70-130
Tetrahydrofuran	119	70-130
Chloroform	98	70-130
1,1,1-Trichloroethane	99	70-130
Cyclohexane	98	70-130
Carbon Tetrachloride	103	70-130
2,2,4-Trimethylpentane	111	70-130
Benzene	100	70-130
1,2-Dichloroethane	108	70-130
Heptane	98	70-130
Trichloroethene	99	70-130
1,2-Dichloropropane	106	70-130
1,4-Dioxane	102	70-130
Bromodichloromethane	92	70-130
cis-1,3-Dichloropropene	98	70-130
4-Methyl-2-pentanone	101	70-130
Toluene	95	70-130
trans-1,3-Dichloropropene	104	70-130
1,1,2-Trichloroethane	103	70-130
Tetrachloroethene	99	70-130
2-Hexanone	109	70-130

eurofins | Air Toxics

Client Sample ID: LCSD

Lab ID#: 2407380-08BB

EPA METHOD TO-15 GC/MS

File Name:	**14072905**	**Date of Collection: NA**	
Dil. Factor:	**1.00**	**Date of Analysis: 7/29/24 10:17 AM**	

Compound	%Recovery	Method Limits
Dibromochloromethane	105	70-130
1,2-Dibromoethane (EDB)	105	70-130
Chlorobenzene	100	70-130
Ethyl Benzene	104	70-130
m,p-Xylene	103	70-130
o-Xylene	104	70-130
Styrene	108	70-130
Bromoform	98	70-130
Cumene	103	70-130
1,1,2,2-Tetrachloroethane	102	70-130
Propylbenzene	105	70-130
4-Ethyltoluene	101	70-130
1,3,5-Trimethylbenzene	101	70-130
1,2,4-Trimethylbenzene	107	70-130
1,3-Dichlorobenzene	105	70-130
1,4-Dichlorobenzene	101	70-130
alpha-Chlorotoluene	110	70-130
1,2-Dichlorobenzene	105	70-130
1,2,4-Trichlorobenzene	117	70-130
Hexachlorobutadiene	100	70-130

Q = Exceeds Quality Control limits.

Container Type: NA - Not Applicable

Surrogates	%Recovery	Method Limits
1,2-Dichloroethane-d4	97	70-130
Toluene-d8	96	70-130
4-Bromofluorobenzene	100	70-130

eurofins | Air Toxics

Method : TO-15 (5&20 ppbv)

CAS Number	Compound	Rpt. Limit (ppbv)
75-71-8	Freon 12	5.0
76-14-2	Freon 114	5.0
74-87-3	Chloromethane	20
75-01-4	Vinyl Chloride	5.0
106-99-0	1,3-Butadiene	5.0
74-83-9	Bromomethane	20
75-00-3	Chloroethane	20
75-69-4	Freon 11	5.0
64-17-5	Ethanol	25
76-13-1	Freon 113	5.0
75-35-4	1,1-Dichloroethene	5.0
67-64-1	Acetone	20
67-63-0	2-Propanol	25
75-15-0	Carbon Disulfide	20
107-05-1	3-Chloropropene	20
75-09-2	Methylene Chloride	20
1634-04-4	Methyl tert-butyl ether	5.0
156-60-5	trans-1,2-Dichloroethene	5.0
110-54-3	Hexane	5.0
75-34-3	1,1-Dichloroethane	5.0
78-93-3	2-Butanone (Methyl Ethyl Ketone)	20
156-59-2	cis-1,2-Dichloroethene	5.0
109-99-9	Tetrahydrofuran	5.0
67-66-3	Chloroform	5.0
71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	5.0
110-82-7	Cyclohexane	5.0
56-23-5	Carbon Tetrachloride	5.0
540-84-1	2,2,4-Trimethylpentane	5.0
71-43-2	Benzene	5.0
107-06-2	1,2-Dichloroethane	5.0
142-82-5	Heptane	5.0
79-01-6	Trichloroethene	5.0
78-87-5	1,2-Dichloropropane	5.0
123-91-1	1,4-Dioxane	20
75-27-4	Bromodichloromethane	5.0
10061-01-5	cis-1,3-Dichloropropene	5.0
108-10-1	4-Methyl-2-pentanone	20
108-88-3	Toluene	5.0
10061-02-6	trans-1,3-Dichloropropene	5.0
79-00-5	1,1,2-Trichloroethane	5.0
127-18-4	Tetrachloroethene	5.0
591-78-6	2-Hexanone	20
124-48-1	Dibromochloromethane	5.0
106-93-4	1,2-Dibromoethane (EDB)	5.0

eurofins | Air Toxics

Method : TO-15 (5&20 ppbv)

CAS Number	Compound	Rpt. Limit (ppbv)
108-90-7	Chlorobenzene	5.0
100-41-4	Ethyl Benzene	5.0
108-38-3	m,p-Xylene	5.0
95-47-6	o-Xylene	5.0
100-42-5	Styrene	5.0
75-25-2	Bromoform	5.0
98-82-8	Cumene	5.0
79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane	5.0
103-65-1	Propylbenzene	5.0
622-96-8	4-Ethyltoluene	5.0
108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	5.0
95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	5.0
541-73-1	1,3-Dichlorobenzene	5.0
106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	5.0
100-44-7	alpha-Chlorotoluene	5.0
95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	5.0
120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	20
87-68-3	Hexachlorobutadiene	20

	Surrogate	Method Limits
17060-07-0	1,2-Dichloroethane-d4	70-130
2037-26-5	Toluene-d8	70-130
460-00-4	4-Bromofluorobenzene	70-130

נספח לדוח אנליזה

תאריך קבלת הדגימות במעבדה:	30/09/2024	שם הדוגם:	איתי
מספר דו"ח אל-כם:	35812	שעת פתיחה:	13:39
מספר העבודה של הלקוח:	בית הכרם	תאריך ביצוע אנליזה:	28/10/2024
שיטת אנליזה:	EPA TO-15	גירסה:	מקור

Canister Number:		35691	35679		
Analysis Time:		19:56	20:35		
Analysis Location:		6-ג 10מ	2-ג 1.5מ		
Name	CAS	Final Conc. [ug/m^3]	Final Conc. [ug/m^3]	LOD [ug/m^3]	LOQ [ug/m^3]
1,1 DiChloroEthane	75-34-3	N.D.	N.D.	16.19	80.95
1,1 DichloroEthene	75-35-4	N.D.	N.D.	15.86	79.30
1,1,1-trichloroEthane	71-55-6	N.D.	N.D.	21.82	109.12
1,1,2,2-tetrachloroEthane	79-34-5	N.D.	N.D.	27.46	137.30
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoro-Ethane	76-13-1	N.D.	N.D.	30.66	153.28
1,1,2-trichloroEthane	79-00-5	N.D.	N.D.	21.82	109.12
1,2,4-trichloroBenzene	120-82-1	N.D.	N.D.	29.69	148.43
1,2,4-trimethylBenzene	95-63-6	N.D.	N.D.	19.66	98.31
1,2-Dibromo-3-chloropropane+	96-12-8	N.D.	N.D.	2.87	9.57
1,2-dibromoEthane	106-93-4	N.D.	N.D.	30.73	153.67
1,2-dichloroBenzene	95-50-1	N.D.	N.D.	24.05	120.25
1,2-dichloroEthane	107-06-2	N.D.	N.D.	13.66	68.28
1,2-Dichloroethene	156-59-2	N.D.	N.D.	15.86	79.30
1,2-dichloroPropane	78-87-5	N.D.	N.D.	18.48	92.42
1,3,5-TriMethylBenzene	108-67-8	N.D.	N.D.	19.66	98.31
1,3-Butadiene	106-99-0	N.D.	N.D.	8.85	44.25
1,3-dichloroBenzene	541-73-1	N.D.	N.D.	24.05	120.25
1,4-dichloroBenzene	106-46-7	N.D.	N.D.	24.05	120.25
1,4-Dioxane	123-91-1	N.D.	N.D.	14.41	72.07
4-EthylToluene	622-96-8	N.D.	N.D.	19.66	98.32
Acetone	67-64-1	N.D.	N.D.	9.50	47.51
Acetonitirle	75-05-8	N.D.	N.D.	23.40	80.60
Acrolein	107-02-8	N.D.	N.D.	9.17	45.86
Acrylonitrile	107-13-1	N.D.	N.D.	14.00	44.00
Allyl Chloride	107-05-1	N.D.	N.D.	18.60	49.80
Benzene	71-43-2	N.D.	N.D.	12.78	63.89
Benzyl chloride	100-44-7	N.D.	N.D.	20.71	103.54
BromodiChloroMethane	75-27-4	N.D.	N.D.	26.80	133.99
BromoMethane	74-83-9	N.D.	N.D.	15.53	77.66
Butyl Acetate	123-86-4	N.D.	N.D.	28.40	95.00

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

Carbon disulfide	75-15-0	N.D.	N.D.	12.46	62.28
Carbon Tetrachloride	56-23-5	N.D.	N.D.	25.16	125.82
ChloroBenzene	108-90-7	N.D.	N.D.	18.41	92.07
ChloroEthane	75-00-3	N.D.	N.D.	10.55	52.77
Chloromethane	74-87-3	N.D.	N.D.	8.26	41.30
cis-1,3-dichloroPropene	100061-01-5	N.D.	N.D.	18.15	90.77
Cumene	98-82-8	N.D.	N.D.	19.60	78.60
Cyclohexane	110-82-7	N.D.	N.D.	13.77	68.84
DibromoChloroMethane	124-48-1	N.D.	N.D.	34.07	170.37
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	N.D.	N.D.	16.84	84.19
DiChloroMethane	75-09-2	N.D.	N.D.	13.89	69.47
DiChloroTetraFluoroEthane	76-14-2	N.D.	N.D.	27.96	139.81
D-Limonene	5989-27-5	N.D.	N.D.	33.40	111.40
Ethanol	64-17-5	N.D.	N.D.	7.54	37.69
Ethyl Acetate	141-78-6	N.D.	N.D.	14.41	72.07
Ethylbenzene	100-41-4	N.D.	N.D.	17.37	86.85
Heptane	142-82-5	N.D.	N.D.	16.39	81.97
HexaChloroButadiene	87-68-3	N.D.	N.D.	42.66	213.30
Hexane	110-54-3	N.D.	N.D.	14.10	70.49
Isopropanol	67-63-0	N.D.	N.D.	9.83	49.16
MEK	78-93-3	N.D.	N.D.	11.80	58.99
Methyl methacrylate	80-62-6	N.D.	N.D.	16.38	81.90
MethylButylKetone	591-78-6	N.D.	N.D.	16.39	81.93
MIBK	108-10-1	N.D.	N.D.	16.39	81.93
MTBE	1634-04-4	N.D.	N.D.	14.42	72.11
m-Xylene & p-Xylene	108-38-3 106-42-3	N.D.	N.D.	34.74	173.68
Naphthalene	91-20-3	N.D.	N.D.	20.97	104.84
Nonane	111-84-2	N.D.	N.D.	21.00	83.80
Octane	111-65-9	N.D.	N.D.	28.00	84.00
o-Xylene	95-47-6	N.D.	N.D.	17.37	86.84
Propene	115-07-1	N.D.	N.D.	6.88	34.42
Propyl Benzene	103-65-1	N.D.	N.D.	29.40	108.00
Styrene	100-42-5	N.D.	N.D.	17.04	85.19
Tetrachloroethene	127-18-4	27625.41	1573.18	27.13	135.65
Tetrahydrofuran	109-99-9	N.D.	N.D.	11.80	58.99
Toluene	108-88-3	N.D.	N.D.	15.07	75.37
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	N.D.	N.D.	15.86	79.30
trans-1,3-dichloroPropene	10061-02-6	N.D.	N.D.	18.15	90.77
TriBromoMethane	75-25-2	N.D.	N.D.	41.35	206.73
Trichloroethene	79-01-6	N.D.	N.D.	21.50	107.48
Trichlorofluoromethane	75-69-4	N.D.	N.D.	22.47	112.37

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

Trichloromethane	67-66-3	N.D.	N.D.	19.53	97.65
VinylAcetate	108-05-4	N.D.	N.D.	14.08	70.42
VinylChloride	75-01-4	N.D.	N.D.	10.22	51.12

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

נספח לדוח אנליזה

Canister Number:		35675		
Analysis Time:		6:18		
Analysis Location:		ג-6 5מ		
Name	CAS	Final Conc. [ug/m^3]	LOD [ug/m^3]	LOQ [ug/m^3]
1,1 DiChloroEthane	75-34-3	N.D.	0.81	4.05
1,1 DichloroEthene	75-35-4	N.D.	0.79	3.96
1,1,1-trichloroEthane	71-55-6	N.D.	1.09	5.46
1,1,2,2-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+	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	<LOQ	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	13.07	0.48	2.38
Acetonitrile	75-05-8	N.D.	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

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

cis-1,3-dichloroPropene	10061-01-5	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	4.54	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	7.08	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	108-38-3 106-42-3	<LOQ	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	1022.66	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	<LOQ	1.07	5.37
Trichlorofluoromethane	75-69-4	<LOQ	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

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

נספח לדוח אנליזה

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

סוף הדו"ח

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

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

נספח לדוח אנליזה

תאריך קבלת הדגימות במעבדה:	08/10/2024	שם הדוגם:	איתי
מספר דו"ח אל-כם:	35944	שעת פתיחה:	09:14
מספר העבודה של הלקוח:	בית הכרם	תאריך ביצוע אנליזה:	01/11/2024
שיטת אנליזה:	EPA TO-15	גירסה:	מקור

Canister Number:		38504		
Analysis Time:		11:10		
Analysis Location:		RSG1-5m		
Name	CAS	Final Conc. [ug/m^3]	LOD [ug/m^3]	LOQ [ug/m^3]
1,1 DiChloroEthane	75-34-3	N.D.	330.27	1651.36
1,1 DichloroEthene	75-35-4	N.D.	323.53	1617.65
1,1,1-trichloroEthane	71-55-6	N.D.	445.21	2226.06
1,1,2,2-tetrachloroEthane	79-34-5	N.D.	560.19	2800.93
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoro-Ethane	76-13-1	N.D.	625.37	3126.83
1,1,2-trichloroEthane	79-00-5	N.D.	445.21	2226.06
1,2,4-trichloroBenzene	120-82-1	N.D.	605.58	3027.88
1,2,4-trimethylBenzene	95-63-6	N.D.	401.12	2005.62
1,2-Dibromo-3-chloropropane+	96-12-8	N.D.	1170.96	3904.56
1,2-dibromoEthane	106-93-4	N.D.	626.97	3134.84
1,2-dichloroBenzene	95-50-1	N.D.	490.63	2453.17
1,2-dichloroEthane	107-06-2	N.D.	278.57	1392.87
1,2-Dichloroethene	156-59-2	N.D.	323.56	1617.82
1,2-dichloroPropane	78-87-5	N.D.	377.06	1885.31
1,3,5-TriMethylBenzene	108-67-8	N.D.	401.12	2005.62
1,3-Butadiene	106-99-0	N.D.	180.52	902.61
1,3-dichloroBenzene	541-73-1	N.D.	490.60	2453.01
1,4-dichloroBenzene	106-46-7	N.D.	490.60	2453.01
1,4-Dioxane	123-91-1	N.D.	294.06	1470.30
4-EthylToluene	622-96-8	N.D.	401.16	2005.79
Acetone	67-64-1	N.D.	193.84	969.19
Acetonitrile	75-05-8	N.D.	477.36	1644.24
Acrolein	107-02-8	N.D.	187.10	935.48
Acrylonitrile	107-13-1	N.D.	285.60	897.60
Allyl Chloride	107-05-1	N.D.	379.44	1015.92
Benzene	71-43-2	N.D.	260.69	1303.43
Benzyl chloride	100-44-7	N.D.	422.45	2112.26
BromodiChloroMethane	75-27-4	N.D.	546.67	2733.35
BromoMethane	74-83-9	N.D.	316.85	1584.27
Butyl Acetate	123-86-4	N.D.	579.36	1938.00

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

Carbon disulfide	75-15-0	N.D.	254.11	1270.56
Carbon Tetrachloride	56-23-5	N.D.	513.36	2566.81
ChloroBenzene	108-90-7	N.D.	375.66	1878.30
ChloroEthane	75-00-3	N.D.	215.30	1076.49
Chloromethane	74-87-3	N.D.	168.51	842.53
cis-1,3-dichloroPropene	10061-01-5	N.D.	370.35	1851.77
Cumene	98-82-8	N.D.	399.84	1603.44
Cyclohexane	110-82-7	N.D.	280.88	1404.39
DibromoChloroMethane	124-48-1	N.D.	695.12	3475.59
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	N.D.	343.49	1717.44
DiChloroMethane	75-09-2	N.D.	283.45	1417.24
DiChloroTetraFluoroEthane	76-14-2	N.D.	570.43	2852.16
D-Limonene	5989-27-5	N.D.	681.36	2272.56
Ethanol	64-17-5	N.D.	153.76	768.78
Ethyl Acetate	141-78-6	N.D.	294.06	1470.30
Ethylbenzene	100-41-4	N.D.	354.33	1771.67
Heptane	142-82-5	N.D.	334.44	1672.22
HexaChloroButadiene	87-68-3	N.D.	870.27	4351.33
Hexane	110-54-3	N.D.	287.62	1438.10
Isopropanol	67-63-0	N.D.	200.58	1002.90
MEK	78-93-3	N.D.	240.66	1203.31
Methyl methacrylate	80-62-6	N.D.	334.14	1670.71
MethylButylKetone	591-78-6	N.D.	334.28	1671.38
MIBK	108-10-1	N.D.	334.28	1671.38
MTBE	1634-04-4	N.D.	294.19	1470.97
m-Xylene & p-Xylene	108-38-3 106-42-3	N.D.	708.60	3543.01
Naphthalene	91-20-3	N.D.	427.76	2138.79
Nonane	111-84-2	N.D.	428.40	1709.52
Octane	111-65-9	N.D.	571.20	1713.60
o-Xylene	95-47-6	N.D.	354.30	1771.50
Propene	115-07-1	N.D.	140.44	702.19
Propyl Benzene	103-65-1	N.D.	599.76	2203.20
Styrene	100-42-5	N.D.	347.59	1737.96
Tetrachloroethene	127-18-4	2,324,827.35	553.44	2767.22
Tetrahydrofuran	109-99-9	N.D.	240.66	1203.31
Toluene	108-88-3	N.D.	307.51	1537.55
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	N.D.	323.56	1617.82
trans-1,3-dichloroPropene	10061-02-6	N.D.	370.35	1851.77
TriBromoMethane	75-25-2	N.D.	843.47	4217.33
Trichloroethene	79-01-6	115,060.24	438.54	2192.69
Trichlorofluoromethane	75-69-4	N.D.	458.46	2292.31

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

Trichloromethane	67-66-3	N.D.	398.42	1992.11
VinylAcetate	108-05-4	N.D.	287.32	1436.59
VinylChloride	75-01-4	N.D.	208.59	1042.94

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

נספח לדוח אנליזה

Canister Number:		35699		
Analysis Time:		11:49		
Analysis Location:		RSG-1 10m		
Name	CAS	Final Conc. [ug/m^3]	LOD [ug/m^3]	LOQ [ug/m^3]
1,1 DiChloroEthane	75-34-3	N.D.	971.39	4856.93
1,1 DichloroEthene	75-35-4	N.D.	951.56	4757.79
1,1,1-trichloroEthane	71-55-6	N.D.	1309.45	6547.24
1,1,2,2-tetrachloroEthane	79-34-5	N.D.	1647.61	8238.04
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoro-Ethane	76-13-1	N.D.	1839.31	9196.56
1,1,2-trichloroEthane	79-00-5	N.D.	1309.45	6547.24
1,2,4-trichloroBenzene	120-82-1	N.D.	1781.10	8905.52
1,2,4-trimethylBenzene	95-63-6	N.D.	1179.78	5898.90
1,2-Dibromo-3-chloropropane+	96-12-8	N.D.	3444.00	11484.00
1,2-dibromoEthane	106-93-4	N.D.	1844.02	9220.12
1,2-dichloroBenzene	95-50-1	N.D.	1443.04	7215.21
1,2-dichloroEthane	107-06-2	N.D.	819.34	4096.69
1,2-Dichloroethene	156-59-2	N.D.	951.66	4758.28
1,2-dichloroPropane	78-87-5	N.D.	1109.01	5545.03
1,3,5-TriMethylBenzene	108-67-8	N.D.	1179.78	5898.90
1,3-Butadiene	106-99-0	N.D.	530.94	2654.72
1,3-dichloroBenzene	541-73-1	N.D.	1442.94	7214.72
1,4-dichloroBenzene	106-46-7	N.D.	1442.94	7214.72
1,4-Dioxane	123-91-1	N.D.	864.88	4324.42
4-EthylToluene	622-96-8	N.D.	1179.88	5899.39
Acetone	67-64-1	N.D.	570.11	2850.55
Acetonitrile	75-05-8	N.D.	1404.00	4836.00
Acrolein	107-02-8	N.D.	550.28	2751.41
Acrylonitrile	107-13-1	N.D.	840.00	2640.00
Allyl Chloride	107-05-1	N.D.	1116.00	2988.00
Benzene	71-43-2	N.D.	766.72	3833.62
Benzyl chloride	100-44-7	N.D.	1242.50	6212.52
BromodiChloroMethane	75-27-4	N.D.	1607.85	8039.26
BromoMethane	74-83-9	N.D.	931.93	4659.63
Butyl Acetate	123-86-4	N.D.	1704.00	5700.00
Carbon disulfide	75-15-0	N.D.	747.39	3736.93
Carbon Tetrachloride	56-23-5	N.D.	1509.89	7549.45
ChloroBenzene	108-90-7	N.D.	1104.88	5524.42
ChloroEthane	75-00-3	N.D.	633.23	3166.13
Chloromethane	74-87-3	N.D.	495.61	2478.04

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

cis-1,3-dichloroPropene	10061-01-5	N.D.	1089.28	5446.38
Cumene	98-82-8	N.D.	1176.00	4716.00
Cyclohexane	110-82-7	N.D.	826.11	4130.55
DibromoChloroMethane	124-48-1	N.D.	2044.47	10222.33
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	N.D.	1010.26	5051.29
DiChloroMethane	75-09-2	N.D.	833.67	4168.34
DiChloroTetraFluoroEthane	76-14-2	N.D.	1677.74	8388.71
D-Limonene	5989-27-5	N.D.	2004.00	6684.00
Ethanol	64-17-5	N.D.	452.22	2261.10
Ethyl Acetate	141-78-6	N.D.	864.88	4324.42
Ethylbenzene	100-41-4	N.D.	1042.16	5210.80
Heptane	142-82-5	N.D.	983.66	4918.28
HexaChloroButadiene	87-68-3	N.D.	2559.61	12798.04
Hexane	110-54-3	N.D.	845.94	4229.69
Isopropanol	67-63-0	N.D.	589.94	2949.69
MEK	78-93-3	N.D.	707.83	3539.14
Methyl methacrylate	80-62-6	N.D.	982.77	4913.87
MethylButylKetone	591-78-6	N.D.	983.17	4915.83
MIBK	108-10-1	N.D.	983.17	4915.83
MTBE	1634-04-4	N.D.	865.28	4326.38
m-Xylene & p-Xylene	108-38-3 106-42-3	N.D.	2084.12	10420.61
Naphthalene	91-20-3	N.D.	1258.11	6290.55
Nonane	111-84-2	N.D.	1260.00	5028.00
Octane	111-65-9	N.D.	1680.00	5040.00
o-Xylene	95-47-6	N.D.	1042.06	5210.31
Propene	115-07-1	N.D.	413.06	2065.28
Propyl Benzene	103-65-1	N.D.	1764.00	6480.00
Styrene	100-42-5	N.D.	1022.33	5111.66
Tetrachloroethene	127-18-4	44,294,869.69	1627.78	8138.90
Tetrahydrofuran	109-99-9	N.D.	707.83	3539.14
Toluene	108-88-3	N.D.	904.44	4522.21
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	N.D.	951.66	4758.28
trans-1,3-dichloroPropene	10061-02-6	N.D.	1089.28	5446.38
TriBromoMethane	75-25-2	N.D.	2480.79	12403.93
Trichloroethene	79-01-6	509,396.74	1289.82	6449.08
Trichlorofluoromethane	75-69-4	N.D.	1348.42	6742.09
Trichloromethane	67-66-3	N.D.	1171.83	5859.14
VinylAcetate	108-05-4	N.D.	845.06	4225.28
VinylChloride	75-01-4	N.D.	613.50	3067.48

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

נספח לדוח אנליזה

Canister Number:		38459		
Analysis Time:		12:27		
Analysis Location:		RSG-1 15m		
Name	CAS	Final Conc. [ug/m^3]	LOD [ug/m^3]	LOQ [ug/m^3]
1,1 DiChloroEthane	75-34-3	N.D.	971.39	4856.93
1,1 DichloroEthene	75-35-4	N.D.	951.56	4757.79
1,1,1-trichloroEthane	71-55-6	N.D.	1309.45	6547.24
1,1,2,2-tetrachloroEthane	79-34-5	N.D.	1647.61	8238.04
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoro-Ethane	76-13-1	N.D.	1839.31	9196.56
1,1,2-trichloroEthane	79-00-5	N.D.	1309.45	6547.24
1,2,4-trichloroBenzene	120-82-1	N.D.	1781.10	8905.52
1,2,4-trimethylBenzene	95-63-6	N.D.	1179.78	5898.90
1,2-Dibromo-3-chloropropane+	96-12-8	N.D.	3444.00	11484.00
1,2-dibromoEthane	106-93-4	N.D.	1844.02	9220.12
1,2-dichloroBenzene	95-50-1	N.D.	1443.04	7215.21
1,2-dichloroEthane	107-06-2	N.D.	819.34	4096.69
1,2-Dichloroethene	156-59-2	N.D.	951.66	4758.28
1,2-dichloroPropane	78-87-5	N.D.	1109.01	5545.03
1,3,5-TriMethylBenzene	108-67-8	N.D.	1179.78	5898.90
1,3-Butadiene	106-99-0	N.D.	530.94	2654.72
1,3-dichloroBenzene	541-73-1	N.D.	1442.94	7214.72
1,4-dichloroBenzene	106-46-7	N.D.	1442.94	7214.72
1,4-Dioxane	123-91-1	N.D.	864.88	4324.42
4-EthylToluene	622-96-8	N.D.	1179.88	5899.39
Acetone	67-64-1	N.D.	570.11	2850.55
Acetonitrile	75-05-8	N.D.	1404.00	4836.00
Acrolein	107-02-8	N.D.	550.28	2751.41
Acrylonitrile	107-13-1	N.D.	840.00	2640.00
Allyl Chloride	107-05-1	N.D.	1116.00	2988.00
Benzene	71-43-2	N.D.	766.72	3833.62
Benzyl chloride	100-44-7	N.D.	1242.50	6212.52
BromodiChloroMethane	75-27-4	N.D.	1607.85	8039.26
BromoMethane	74-83-9	N.D.	931.93	4659.63
Butyl Acetate	123-86-4	N.D.	1704.00	5700.00
Carbon disulfide	75-15-0	N.D.	747.39	3736.93
Carbon Tetrachloride	56-23-5	N.D.	1509.89	7549.45
ChloroBenzene	108-90-7	N.D.	1104.88	5524.42
ChloroEthane	75-00-3	N.D.	633.23	3166.13
Chloromethane	74-87-3	N.D.	495.61	2478.04

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

cis-1,3-dichloroPropene	10061-01-5	N.D.	1089.28	5446.38
Cumene	98-82-8	N.D.	1176.00	4716.00
Cyclohexane	110-82-7	N.D.	826.11	4130.55
DibromoChloroMethane	124-48-1	N.D.	2044.47	10222.33
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	N.D.	1010.26	5051.29
DiChloroMethane	75-09-2	N.D.	833.67	4168.34
DiChloroTetraFluoroEthane	76-14-2	N.D.	1677.74	8388.71
D-Limonene	5989-27-5	N.D.	2004.00	6684.00
Ethanol	64-17-5	N.D.	452.22	2261.10
Ethyl Acetate	141-78-6	N.D.	864.88	4324.42
Ethylbenzene	100-41-4	N.D.	1042.16	5210.80
Heptane	142-82-5	N.D.	983.66	4918.28
HexaChloroButadiene	87-68-3	N.D.	2559.61	12798.04
Hexane	110-54-3	N.D.	845.94	4229.69
Isopropanol	67-63-0	N.D.	589.94	2949.69
MEK	78-93-3	N.D.	707.83	3539.14
Methyl methacrylate	80-62-6	N.D.	982.77	4913.87
MethylButylKetone	591-78-6	N.D.	983.17	4915.83
MIBK	108-10-1	N.D.	983.17	4915.83
MTBE	1634-04-4	N.D.	865.28	4326.38
m-Xylene & p-Xylene	108-38-3 106-42-3	N.D.	2084.12	10420.61
Naphthalene	91-20-3	N.D.	1258.11	6290.55
Nonane	111-84-2	N.D.	1260.00	5028.00
Octane	111-65-9	N.D.	1680.00	5040.00
o-Xylene	95-47-6	N.D.	1042.06	5210.31
Propene	115-07-1	N.D.	413.06	2065.28
Propyl Benzene	103-65-1	N.D.	1764.00	6480.00
Styrene	100-42-5	N.D.	1022.33	5111.66
Tetrachloroethene	127-18-4	22,403,800.61	1627.78	8138.90
Tetrahydrofuran	109-99-9	N.D.	707.83	3539.14
Toluene	108-88-3	N.D.	904.44	4522.21
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	N.D.	951.66	4758.28
trans-1,3-dichloroPropene	10061-02-6	N.D.	1089.28	5446.38
TriBromoMethane	75-25-2	N.D.	2480.79	12403.93
Trichloroethene	79-01-6	662,236.71	1289.82	6449.08
Trichlorofluoromethane	75-69-4	N.D.	1348.42	6742.09
Trichloromethane	67-66-3	N.D.	1171.83	5859.14
VinylAcetate	108-05-4	N.D.	845.06	4225.28
VinylChloride	75-01-4	N.D.	613.50	3067.48

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

נספח לדוח אנליזה

Canister Number:		38458		
Analysis Time:		13:06		
Analysis Location:		RSG-1 20m		
Name	CAS	Final Conc. [ug/m^3]	LOD [ug/m^3]	LOQ [ug/m^3]
1,1 DiChloroEthane	75-34-3	N.D.	2833.21	14166.05
1,1 DichloroEthene	75-35-4	N.D.	2775.38	13876.89
1,1,1-trichloroEthane	71-55-6	N.D.	3819.22	19096.11
1,1,2,2-tetrachloroEthane	79-34-5	N.D.	4805.52	24027.61
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoro-Ethane	76-13-1	N.D.	5364.66	26823.31
1,1,2-trichloroEthane	79-00-5	N.D.	3819.22	19096.11
1,2,4-trichloroBenzene	120-82-1	N.D.	5194.89	25974.44
1,2,4-trimethylBenzene	95-63-6	N.D.	3441.02	17205.11
1,2-Dibromo-3-chloropropane+	96-12-8	N.D.	10045.00	33495.00
1,2-dibromoEthane	106-93-4	N.D.	5378.40	26892.02
1,2-dichloroBenzene	95-50-1	N.D.	4208.88	21044.38
1,2-dichloroEthane	107-06-2	N.D.	2389.73	11948.67
1,2-Dichloroethene	156-59-2	N.D.	2775.66	13878.32
1,2-dichloroPropane	78-87-5	N.D.	3234.60	16173.01
1,3,5-TriMethylBenzene	108-67-8	N.D.	3441.02	17205.11
1,3-Butadiene	106-99-0	N.D.	1548.59	7742.94
1,3-dichloroBenzene	541-73-1	N.D.	4208.59	21042.94
1,4-dichloroBenzene	106-46-7	N.D.	4208.59	21042.94
1,4-Dioxane	123-91-1	N.D.	2522.58	12612.88
4-EthylToluene	622-96-8	N.D.	3441.31	17206.54
Acetone	67-64-1	N.D.	1662.82	8314.11
Acetonitrile	75-05-8	N.D.	4095.00	14105.00
Acrolein	107-02-8	N.D.	1604.99	8024.95
Acrylonitrile	107-13-1	N.D.	2450.00	7700.00
Allyl Chloride	107-05-1	N.D.	3255.00	8715.00
Benzene	71-43-2	N.D.	2236.28	11181.39
Benzyl chloride	100-44-7	N.D.	3623.97	18119.84
BromodiChloroMethane	75-27-4	N.D.	4689.57	23447.85
BromoMethane	74-83-9	N.D.	2718.12	13590.59
Butyl Acetate	123-86-4	N.D.	4970.00	16625.00
Carbon disulfide	75-15-0	N.D.	2179.88	10899.39
Carbon Tetrachloride	56-23-5	N.D.	4403.84	22019.22
ChloroBenzene	108-90-7	N.D.	3222.58	16112.88
ChloroEthane	75-00-3	N.D.	1846.91	9234.56
Chloromethane	74-87-3	N.D.	1445.52	7227.61

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

cis-1,3-dichloroPropene	10061-01-5	N.D.	3177.06	15885.28
Cumene	98-82-8	N.D.	3430.00	13755.00
Cyclohexane	110-82-7	N.D.	2409.49	12047.44
DibromoChloroMethane	124-48-1	N.D.	5963.03	29815.13
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	N.D.	2946.58	14732.92
DiChloroMethane	75-09-2	N.D.	2431.53	12157.67
DiChloroTetraFluoroEthane	76-14-2	N.D.	4893.42	24467.08
D-Limonene	5989-27-5	N.D.	5845.00	19495.00
Ethanol	64-17-5	N.D.	1318.98	6594.89
Ethyl Acetate	141-78-6	N.D.	2522.58	12612.88
Ethylbenzene	100-41-4	N.D.	3039.63	15198.16
Heptane	142-82-5	N.D.	2869.00	14344.99
HexaChloroButadiene	87-68-3	N.D.	7465.52	37327.61
Hexane	110-54-3	N.D.	2467.32	12336.61
Isopropanol	67-63-0	N.D.	1720.65	8603.27
MEK	78-93-3	N.D.	2064.50	10322.49
Methyl methacrylate	80-62-6	N.D.	2866.42	14332.11
MethylButylKetone	591-78-6	N.D.	2867.57	14337.83
MIBK	108-10-1	N.D.	2867.57	14337.83
MTBE	1634-04-4	N.D.	2523.72	12618.61
m-Xylene & p-Xylene	108-38-3 106-42-3	N.D.	6078.69	30393.46
Naphthalene	91-20-3	N.D.	3669.49	18347.44
Nonane	111-84-2	N.D.	3675.00	14665.00
Octane	111-65-9	N.D.	4900.00	14700.00
o-Xylene	95-47-6	N.D.	3039.35	15196.73
Propene	115-07-1	N.D.	1204.74	6023.72
Propyl Benzene	103-65-1	N.D.	5145.00	18900.00
Styrene	100-42-5	N.D.	2981.80	14909.00
Tetrachloroethene	127-18-4	21,836,101.86	4747.69	23738.45
Tetrahydrofuran	109-99-9	N.D.	2064.50	10322.49
Toluene	108-88-3	N.D.	2637.96	13189.78
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	N.D.	2775.66	13878.32
trans-1,3-dichloroPropene	10061-02-6	N.D.	3177.06	15885.28
TriBromoMethane	75-25-2	N.D.	7235.62	36178.12
Trichloroethene	79-01-6	522,300.33	3761.96	18809.82
Trichlorofluoromethane	75-69-4	N.D.	3932.88	19664.42
Trichloromethane	67-66-3	N.D.	3417.83	17089.16
VinylAcetate	108-05-4	N.D.	2464.74	12323.72
VinylChloride	75-01-4	N.D.	1789.37	8946.83

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

נספח לדוח אנליזה

Canister Number:		38489		
Analysis Time:		13:45		
Analysis Location:		RSG-1 25m		
Name	CAS	Final Conc. [ug/m^3]	LOD [ug/m^3]	LOQ [ug/m^3]
1,1 DiChloroEthane	75-34-3	N.D.	1618.98	8094.89
1,1 DichloroEthene	75-35-4	N.D.	1585.93	7929.65
1,1,1-trichloroEthane	71-55-6	N.D.	2182.41	10912.07
1,1,2,2-tetrachloroEthane	79-34-5	N.D.	2746.01	13730.06
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoro-Ethane	76-13-1	N.D.	3065.52	15327.61
1,1,2-trichloroEthane	79-00-5	N.D.	2182.41	10912.07
1,2,4-trichloroBenzene	120-82-1	N.D.	2968.51	14842.54
1,2,4-trimethylBenzene	95-63-6	N.D.	1966.30	9831.49
1,2-Dibromo-3-chloropropane+	96-12-8	N.D.	5740.00	19140.00
1,2-dibromoEthane	106-93-4	N.D.	3073.37	15366.87
1,2-dichloroBenzene	95-50-1	N.D.	2405.07	12025.36
1,2-dichloroEthane	107-06-2	N.D.	1365.56	6827.81
1,2-Dichloroethene	156-59-2	N.D.	1586.09	7930.47
1,2-dichloroPropane	78-87-5	N.D.	1848.34	9241.72
1,3,5-TriMethylBenzene	108-67-8	N.D.	1966.30	9831.49
1,3-Butadiene	106-99-0	N.D.	884.91	4424.54
1,3-dichloroBenzene	541-73-1	N.D.	2404.91	12024.54
1,4-dichloroBenzene	106-46-7	N.D.	2404.91	12024.54
1,4-Dioxane	123-91-1	N.D.	1441.47	7207.36
4-EthylToluene	622-96-8	N.D.	1966.46	9832.31
Acetone	67-64-1	N.D.	950.18	4750.92
Acetonitrile	75-05-8	N.D.	2340.00	8060.00
Acrolein	107-02-8	N.D.	917.14	4585.69
Acrylonitrile	107-13-1	N.D.	1400.00	4400.00
Allyl Chloride	107-05-1	N.D.	1860.00	4980.00
Benzene	71-43-2	N.D.	1277.87	6389.37
Benzyl chloride	100-44-7	N.D.	2070.84	10354.19
BromodiChloroMethane	75-27-4	N.D.	2679.75	13398.77
BromoMethane	74-83-9	N.D.	1553.21	7766.05
Butyl Acetate	123-86-4	N.D.	2840.00	9500.00
Carbon disulfide	75-15-0	N.D.	1245.64	6228.22
Carbon Tetrachloride	56-23-5	N.D.	2516.48	12582.41
ChloroBenzene	108-90-7	N.D.	1841.47	9207.36
ChloroEthane	75-00-3	N.D.	1055.38	5276.89
Chloromethane	74-87-3	N.D.	826.01	4130.06

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

cis-1,3-dichloroPropene	10061-01-5	N.D.	1815.46	9077.30
Cumene	98-82-8	N.D.	1960.00	7860.00
Cyclohexane	110-82-7	N.D.	1376.85	6884.25
DibromoChloroMethane	124-48-1	N.D.	3407.44	17037.22
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	N.D.	1683.76	8418.81
DiChloroMethane	75-09-2	N.D.	1389.45	6947.24
DiChloroTetraFluoroEthane	76-14-2	N.D.	2796.24	13981.19
D-Limonene	5989-27-5	N.D.	3340.00	11140.00
Ethanol	64-17-5	N.D.	753.70	3768.51
Ethyl Acetate	141-78-6	N.D.	1441.47	7207.36
Ethylbenzene	100-41-4	N.D.	1736.93	8684.66
Heptane	142-82-5	N.D.	1639.43	8197.14
HexaChloroButadiene	87-68-3	N.D.	4266.01	21330.06
Hexane	110-54-3	N.D.	1409.90	7049.49
Isopropanol	67-63-0	N.D.	983.23	4916.16
MEK	78-93-3	N.D.	1179.71	5898.57
Methyl methacrylate	80-62-6	N.D.	1637.96	8189.78
MethylButylKetone	591-78-6	N.D.	1638.61	8193.05
MIBK	108-10-1	N.D.	1638.61	8193.05
MTBE	1634-04-4	N.D.	1442.13	7210.63
m-Xylene & p-Xylene	108-38-3 106-42-3	N.D.	3473.54	17367.69
Naphthalene	91-20-3	N.D.	2096.85	10484.25
Nonane	111-84-2	N.D.	2100.00	8380.00
Octane	111-65-9	N.D.	2800.00	8400.00
o-Xylene	95-47-6	N.D.	1736.77	8683.84
Propene	115-07-1	N.D.	688.43	3442.13
Propyl Benzene	103-65-1	N.D.	2940.00	10800.00
Styrene	100-42-5	N.D.	1703.89	8519.43
Tetrachloroethene	127-18-4	14,775,974.77	2712.97	13564.83
Tetrahydrofuran	109-99-9	N.D.	1179.71	5898.57
Toluene	108-88-3	N.D.	1507.40	7537.01
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	N.D.	1586.09	7930.47
trans-1,3-dichloroPropene	10061-02-6	N.D.	1815.46	9077.30
TriBromoMethane	75-25-2	N.D.	4134.64	20673.21
Trichloroethene	79-01-6	293,975.60	2149.69	10748.47
Trichlorofluoromethane	75-69-4	N.D.	2247.36	11236.81
Trichloromethane	67-66-3	N.D.	1953.05	9765.24
VinylAcetate	108-05-4	N.D.	1408.43	7042.13
VinylChloride	75-01-4	N.D.	1022.49	5112.47

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

נספח לדוח אנליזה

Canister Number:		40052		
Analysis Time:		14:24		
Analysis Location:		RSG-1 30m		
Name	CAS	Final Conc. [ug/m^3]	LOD [ug/m^3]	LOQ [ug/m^3]
1,1 DiChloroEthane	75-34-3	N.D.	3237.96	16189.78
1,1 DichloroEthene	75-35-4	N.D.	3171.86	15859.30
1,1,1-trichloroEthane	71-55-6	N.D.	4364.83	21824.13
1,1,2,2-tetrachloroEthane	79-34-5	N.D.	5492.02	27460.12
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoro-Ethane	76-13-1	N.D.	6131.04	30655.21
1,1,2-trichloroEthane	79-00-5	N.D.	4364.83	21824.13
1,2,4-trichloroBenzene	120-82-1	N.D.	5937.01	29685.07
1,2,4-trimethylBenzene	95-63-6	N.D.	3932.60	19662.99
1,2-Dibromo-3-chloropropane+	96-12-8	N.D.	11480.00	38280.00
1,2-dibromoEthane	106-93-4	N.D.	6146.75	30733.74
1,2-dichloroBenzene	95-50-1	N.D.	4810.14	24050.72
1,2-dichloroEthane	107-06-2	N.D.	2731.12	13655.62
1,2-Dichloroethene	156-59-2	N.D.	3172.19	15860.94
1,2-dichloroPropane	78-87-5	N.D.	3696.69	18483.44
1,3,5-TriMethylBenzene	108-67-8	N.D.	3932.60	19662.99
1,3-Butadiene	106-99-0	N.D.	1769.82	8849.08
1,3-dichloroBenzene	541-73-1	N.D.	4809.82	24049.08
1,4-dichloroBenzene	106-46-7	N.D.	4809.82	24049.08
1,4-Dioxane	123-91-1	N.D.	2882.94	14414.72
4-EthylToluene	622-96-8	N.D.	3932.92	19664.62
Acetone	67-64-1	N.D.	1900.37	9501.84
Acetonitrile	75-05-8	N.D.	4680.00	16120.00
Acrolein	107-02-8	N.D.	1834.27	9171.37
Acrylonitrile	107-13-1	N.D.	2800.00	8800.00
Allyl Chloride	107-05-1	N.D.	3720.00	9960.00
Benzene	71-43-2	N.D.	2555.75	12778.73
Benzyl chloride	100-44-7	N.D.	4141.68	20708.38
BromodiChloroMethane	75-27-4	N.D.	5359.51	26797.55
BromoMethane	74-83-9	N.D.	3106.42	15532.11
Butyl Acetate	123-86-4	N.D.	5680.00	19000.00
Carbon disulfide	75-15-0	N.D.	2491.29	12456.44
Carbon Tetrachloride	56-23-5	N.D.	5032.97	25164.83
ChloroBenzene	108-90-7	N.D.	3682.94	18414.72
ChloroEthane	75-00-3	N.D.	2110.76	10553.78
Chloromethane	74-87-3	N.D.	1652.02	8260.12

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

cis-1,3-dichloroPropene	10061-01-5	N.D.	3630.92	18154.60
Cumene	98-82-8	N.D.	3920.00	15720.00
Cyclohexane	110-82-7	N.D.	2753.70	13768.51
DibromoChloroMethane	124-48-1	N.D.	6814.89	34074.44
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	N.D.	3367.53	16837.63
DiChloroMethane	75-09-2	N.D.	2778.90	13894.48
DiChloroTetraFluoroEthane	76-14-2	N.D.	5592.47	27962.37
D-Limonene	5989-27-5	N.D.	6680.00	22280.00
Ethanol	64-17-5	N.D.	1507.40	7537.01
Ethyl Acetate	141-78-6	N.D.	2882.94	14414.72
Ethylbenzene	100-41-4	N.D.	3473.87	17369.33
Heptane	142-82-5	N.D.	3278.85	16394.27
HexaChloroButadiene	87-68-3	N.D.	8532.02	42660.12
Hexane	110-54-3	N.D.	2819.80	14098.98
Isopropanol	67-63-0	N.D.	1966.46	9832.31
MEK	78-93-3	N.D.	2359.43	11797.14
Methyl methacrylate	80-62-6	N.D.	3275.91	16379.55
MethylButylKetone	591-78-6	N.D.	3277.22	16386.09
MIBK	108-10-1	N.D.	3277.22	16386.09
MTBE	1634-04-4	N.D.	2884.25	14421.27
m-Xylene & p-Xylene	108-38-3 106-42-3	N.D.	6947.08	34735.38
Naphthalene	91-20-3	N.D.	4193.70	20968.51
Nonane	111-84-2	N.D.	4200.00	16760.00
Octane	111-65-9	N.D.	5600.00	16800.00
o-Xylene	95-47-6	N.D.	3473.54	17367.69
Propene	115-07-1	N.D.	1376.85	6884.25
Propyl Benzene	103-65-1	N.D.	5880.00	21600.00
Styrene	100-42-5	N.D.	3407.77	17038.85
Tetrachloroethene	127-18-4	23,872,169.70	5425.93	27129.65
Tetrahydrofuran	109-99-9	N.D.	2359.43	11797.14
Toluene	108-88-3	N.D.	3014.81	15074.03
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	N.D.	3172.19	15860.94
trans-1,3-dichloroPropene	10061-02-6	N.D.	3630.92	18154.60
TriBromoMethane	75-25-2	N.D.	8269.28	41346.42
Trichloroethene	79-01-6	867,584.33	4299.39	21496.93
Trichlorofluoromethane	75-69-4	N.D.	4494.72	22473.62
Trichloromethane	67-66-3	N.D.	3906.09	19530.47
VinylAcetate	108-05-4	N.D.	2816.85	14084.25
VinylChloride	75-01-4	N.D.	2044.99	10224.95

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

נספח לדוח אנליזה

Canister Number:		38468		
Analysis Time:		15:03		
Analysis Location:		RSG-1 40m		
Name	CAS	Final Conc. [ug/m^3]	LOD [ug/m^3]	LOQ [ug/m^3]
1,1 DiChloroEthane	75-34-3	N.D.	3076.06	3076.06
1,1 DichloroEthene	75-35-4	N.D.	3013.27	3013.27
1,1,1-trichloroEthane	71-55-6	N.D.	4146.58	4146.58
1,1,2,2-tetrachloroEthane	79-34-5	N.D.	5217.42	5217.42
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoro-Ethane	76-13-1	N.D.	5824.49	5824.49
1,1,2-trichloroEthane	79-00-5	N.D.	4146.58	4146.58
1,2,4-trichloroBenzene	120-82-1	N.D.	5640.16	5640.16
1,2,4-trimethylBenzene	95-63-6	N.D.	3735.97	3735.97
1,2-Dibromo-3-chloropropane+	96-12-8	N.D.	10906.00	10906.00
1,2-dibromoEthane	106-93-4	N.D.	5839.41	5839.41
1,2-dichloroBenzene	95-50-1	N.D.	4569.64	4569.64
1,2-dichloroEthane	107-06-2	N.D.	2594.57	2594.57
1,2-Dichloroethene	156-59-2	N.D.	3013.58	3013.58
1,2-dichloroPropane	78-87-5	N.D.	3511.85	3511.85
1,3,5-TriMethylBenzene	108-67-8	N.D.	3735.97	3735.97
1,3-Butadiene	106-99-0	N.D.	1681.33	1681.33
1,3-dichloroBenzene	541-73-1	N.D.	4569.33	4569.33
1,4-dichloroBenzene	106-46-7	N.D.	4569.33	4569.33
1,4-Dioxane	123-91-1	N.D.	2738.80	2738.80
4-EthylToluene	622-96-8	N.D.	3736.28	3736.28
Acetone	67-64-1	N.D.	1805.35	1805.35
Acetonitrile	75-05-8	N.D.	4446.00	4446.00
Acrolein	107-02-8	N.D.	1742.56	1742.56
Acrylonitrile	107-13-1	N.D.	2660.00	2660.00
Allyl Chloride	107-05-1	N.D.	3534.00	3534.00
Benzene	71-43-2	N.D.	2427.96	2427.96
Benzyl chloride	100-44-7	N.D.	3934.59	3934.59
BromodiChloroMethane	75-27-4	N.D.	5091.53	5091.53
BromoMethane	74-83-9	N.D.	2951.10	2951.10
Butyl Acetate	123-86-4	N.D.	5396.00	5396.00
Carbon disulfide	75-15-0	N.D.	2366.72	2366.72
Carbon Tetrachloride	56-23-5	N.D.	4781.32	4781.32
ChloroBenzene	108-90-7	N.D.	3498.80	3498.80
ChloroEthane	75-00-3	N.D.	2005.22	2005.22
Chloromethane	74-87-3	N.D.	1569.42	1569.42

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

cis-1,3-dichloroPropene	10061-01-5	N.D.	3449.37	3449.37
Cumene	98-82-8	N.D.	3724.00	3724.00
Cyclohexane	110-82-7	N.D.	2616.02	2616.02
DibromoChloroMethane	124-48-1	N.D.	6474.14	6474.14
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	N.D.	3199.15	3199.15
DiChloroMethane	75-09-2	N.D.	2639.95	2639.95
DiChloroTetraFluoroEthane	76-14-2	N.D.	5312.85	5312.85
D-Limonene	5989-27-5	N.D.	6346.00	6346.00
Ethanol	64-17-5	N.D.	1432.03	1432.03
Ethyl Acetate	141-78-6	N.D.	2738.80	2738.80
Ethylbenzene	100-41-4	N.D.	3300.17	3300.17
Heptane	142-82-5	N.D.	3114.91	3114.91
HexaChloroButadiene	87-68-3	N.D.	8105.42	8105.42
Hexane	110-54-3	N.D.	2678.81	2678.81
Isopropanol	67-63-0	N.D.	1868.14	1868.14
MEK	78-93-3	N.D.	2241.46	2241.46
Methyl methacrylate	80-62-6	N.D.	3112.11	3112.11
MethylButylKetone	591-78-6	N.D.	3113.36	3113.36
MIBK	108-10-1	N.D.	3113.36	3113.36
MTBE	1634-04-4	N.D.	2740.04	2740.04
m-Xylene & p-Xylene	108-38-3 106-42-3	N.D.	6599.72	6599.72
Naphthalene	91-20-3	N.D.	3984.02	3984.02
Nonane	111-84-2	N.D.	3990.00	3990.00
Octane	111-65-9	N.D.	5320.00	5320.00
o-Xylene	95-47-6	N.D.	3299.86	3299.86
Propene	115-07-1	N.D.	1308.01	1308.01
Propyl Benzene	103-65-1	N.D.	5586.00	5586.00
Styrene	100-42-5	N.D.	3237.38	3237.38
Tetrachloroethene	127-18-4	23,408,031.51	5154.63	5154.63
Tetrahydrofuran	109-99-9	N.D.	2241.46	2241.46
Toluene	108-88-3	N.D.	2864.07	2864.07
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	N.D.	3013.58	3013.58
trans-1,3-dichloroPropene	10061-02-6	N.D.	3449.37	3449.37
TriBromoMethane	75-25-2	N.D.	7855.82	7855.82
Trichloroethene	79-01-6	569,710.95	4084.42	4084.42
Trichlorofluoromethane	75-69-4	N.D.	4269.99	4269.99
Trichloromethane	67-66-3	N.D.	3710.79	3710.79
VinylAcetate	108-05-4	N.D.	2676.01	2676.01
VinylChloride	75-01-4	N.D.	1942.74	1942.74

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

נספח לדוח אנליזה

Canister Number:		35695		
Analysis Time:		15:42		
Analysis Location:		RSG-1 50m		
Name	CAS	Final Conc. [ug/m^3]	LOD [ug/m^3]	LOQ [ug/m^3]
1,1 DiChloroEthane	75-34-3	N.D.	1942.77	9713.87
1,1 DichloroEthene	75-35-4	N.D.	1903.12	9515.58
1,1,1-trichloroEthane	71-55-6	N.D.	2618.90	13094.48
1,1,2,2-tetrachloroEthane	79-34-5	N.D.	3295.21	16476.07
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoro-Ethane	76-13-1	N.D.	3678.63	18393.13
1,1,2-trichloroEthane	79-00-5	N.D.	2618.90	13094.48
1,2,4-trichloroBenzene	120-82-1	N.D.	3562.21	17811.04
1,2,4-trimethylBenzene	95-63-6	N.D.	2359.56	11797.79
1,2-Dibromo-3-chloropropane+	96-12-8	N.D.	6888.00	22968.00
1,2-dibromoEthane	106-93-4	N.D.	3688.05	18440.25
1,2-dichloroBenzene	95-50-1	N.D.	2886.09	14430.43
1,2-dichloroEthane	107-06-2	N.D.	1638.67	8193.37
1,2-Dichloroethene	156-59-2	N.D.	1903.31	9516.56
1,2-dichloroPropane	78-87-5	N.D.	2218.01	11090.06
1,3,5-TriMethylBenzene	108-67-8	N.D.	2359.56	11797.79
1,3-Butadiene	106-99-0	N.D.	1061.89	5309.45
1,3-dichloroBenzene	541-73-1	N.D.	2885.89	14429.45
1,4-dichloroBenzene	106-46-7	N.D.	2885.89	14429.45
1,4-Dioxane	123-91-1	N.D.	1729.77	8648.83
4-EthylToluene	622-96-8	N.D.	2359.75	11798.77
Acetone	67-64-1	N.D.	1140.22	5701.10
Acetonitrile	75-05-8	N.D.	2808.00	9672.00
Acrolein	107-02-8	N.D.	1100.56	5502.82
Acrylonitrile	107-13-1	N.D.	1680.00	5280.00
Allyl Chloride	107-05-1	N.D.	2232.00	5976.00
Benzene	71-43-2	N.D.	1533.45	7667.24
Benzyl chloride	100-44-7	N.D.	2485.01	12425.03
BromodiChloroMethane	75-27-4	N.D.	3215.71	16078.53
BromoMethane	74-83-9	N.D.	1863.85	9319.26
Butyl Acetate	123-86-4	N.D.	3408.00	11400.00
Carbon disulfide	75-15-0	N.D.	1494.77	7473.87
Carbon Tetrachloride	56-23-5	N.D.	3019.78	15098.90
ChloroBenzene	108-90-7	N.D.	2209.77	11048.83
ChloroEthane	75-00-3	N.D.	1266.45	6332.27
Chloromethane	74-87-3	N.D.	991.21	4956.07

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

cis-1,3-dichloroPropene	10061-01-5	N.D.	2178.55	10892.76
Cumene	98-82-8	N.D.	2352.00	9432.00
Cyclohexane	110-82-7	N.D.	1652.22	8261.10
DibromoChloroMethane	124-48-1	N.D.	4088.93	20444.66
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	N.D.	2020.52	10102.58
DiChloroMethane	75-09-2	N.D.	1667.34	8336.69
DiChloroTetraFluoroEthane	76-14-2	N.D.	3355.48	16777.42
D-Limonene	5989-27-5	N.D.	4008.00	13368.00
Ethanol	64-17-5	N.D.	904.44	4522.21
Ethyl Acetate	141-78-6	N.D.	1729.77	8648.83
Ethylbenzene	100-41-4	N.D.	2084.32	10421.60
Heptane	142-82-5	N.D.	1967.31	9836.56
HexaChloroButadiene	87-68-3	N.D.	5119.21	25596.07
Hexane	110-54-3	N.D.	1691.88	8459.39
Isopropanol	67-63-0	N.D.	1179.88	5899.39
MEK	78-93-3	N.D.	1415.66	7078.28
Methyl methacrylate	80-62-6	N.D.	1965.55	9827.73
MethylButylKetone	591-78-6	N.D.	1966.33	9831.66
MIBK	108-10-1	N.D.	1966.33	9831.66
MTBE	1634-04-4	N.D.	1730.55	8652.76
m-Xylene & p-Xylene	108-38-3 106-42-3	N.D.	4168.25	20841.23
Naphthalene	91-20-3	N.D.	2516.22	12581.10
Nonane	111-84-2	N.D.	2520.00	10056.00
Octane	111-65-9	N.D.	3360.00	10080.00
o-Xylene	95-47-6	N.D.	2084.12	10420.61
Propene	115-07-1	N.D.	826.11	4130.55
Propyl Benzene	103-65-1	N.D.	3528.00	12960.00
Styrene	100-42-5	N.D.	2044.66	10223.31
Tetrachloroethene	127-18-4	4,498,231.59	3255.56	16277.79
Tetrahydrofuran	109-99-9	N.D.	1415.66	7078.28
Toluene	108-88-3	N.D.	1808.88	9044.42
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	N.D.	1903.31	9516.56
trans-1,3-dichloroPropene	10061-02-6	N.D.	2178.55	10892.76
TriBromoMethane	75-25-2	N.D.	4961.57	24807.85
Trichloroethene	79-01-6	N.D.	2579.63	12898.16
Trichlorofluoromethane	75-69-4	N.D.	2696.83	13484.17
Trichloromethane	67-66-3	N.D.	2343.66	11718.28
VinylAcetate	108-05-4	N.D.	1690.11	8450.55
VinylChloride	75-01-4	N.D.	1226.99	6134.97

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

נספח לדוח אנליזה

Canister Number:		35677		
Analysis Time:		16:21		
Analysis Location:		RSG-1 60m		
Name	CAS	Final Conc. [ug/m^3]	LOD [ug/m^3]	LOQ [ug/m^3]
1,1 DiChloroEthane	75-34-3	N.D.	3237.96	16189.78
1,1 DichloroEthene	75-35-4	N.D.	3171.86	15859.30
1,1,1-trichloroEthane	71-55-6	N.D.	4364.83	21824.13
1,1,2,2-tetrachloroEthane	79-34-5	N.D.	5492.02	27460.12
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoro-Ethane	76-13-1	N.D.	6131.04	30655.21
1,1,2-trichloroEthane	79-00-5	N.D.	4364.83	21824.13
1,2,4-trichloroBenzene	120-82-1	N.D.	5937.01	29685.07
1,2,4-trimethylBenzene	95-63-6	N.D.	3932.60	19662.99
1,2-Dibromo-3-chloropropane+	96-12-8	N.D.	11480.00	38280.00
1,2-dibromoEthane	106-93-4	N.D.	6146.75	30733.74
1,2-dichloroBenzene	95-50-1	N.D.	4810.14	24050.72
1,2-dichloroEthane	107-06-2	N.D.	2731.12	13655.62
1,2-Dichloroethene	156-59-2	N.D.	3172.19	15860.94
1,2-dichloroPropane	78-87-5	N.D.	3696.69	18483.44
1,3,5-TriMethylBenzene	108-67-8	N.D.	3932.60	19662.99
1,3-Butadiene	106-99-0	N.D.	1769.82	8849.08
1,3-dichloroBenzene	541-73-1	N.D.	4809.82	24049.08
1,4-dichloroBenzene	106-46-7	N.D.	4809.82	24049.08
1,4-Dioxane	123-91-1	N.D.	2882.94	14414.72
4-EthylToluene	622-96-8	N.D.	3932.92	19664.62
Acetone	67-64-1	N.D.	1900.37	9501.84
Acetonitrile	75-05-8	N.D.	4680.00	16120.00
Acrolein	107-02-8	N.D.	1834.27	9171.37
Acrylonitrile	107-13-1	N.D.	2800.00	8800.00
Allyl Chloride	107-05-1	N.D.	3720.00	9960.00
Benzene	71-43-2	N.D.	2555.75	12778.73
Benzyl chloride	100-44-7	N.D.	4141.68	20708.38
BromodiChloroMethane	75-27-4	N.D.	5359.51	26797.55
BromoMethane	74-83-9	N.D.	3106.42	15532.11
Butyl Acetate	123-86-4	N.D.	5680.00	19000.00
Carbon disulfide	75-15-0	N.D.	2491.29	12456.44
Carbon Tetrachloride	56-23-5	N.D.	5032.97	25164.83
ChloroBenzene	108-90-7	N.D.	3682.94	18414.72
ChloroEthane	75-00-3	N.D.	2110.76	10553.78
Chloromethane	74-87-3	N.D.	1652.02	8260.12

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

cis-1,3-dichloroPropene	10061-01-5	N.D.	3630.92	18154.60
Cumene	98-82-8	N.D.	3920.00	15720.00
Cyclohexane	110-82-7	N.D.	2753.70	13768.51
DibromoChloroMethane	124-48-1	N.D.	6814.89	34074.44
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	N.D.	3367.53	16837.63
DiChloroMethane	75-09-2	N.D.	2778.90	13894.48
DiChloroTetraFluoroEthane	76-14-2	N.D.	5592.47	27962.37
D-Limonene	5989-27-5	N.D.	6680.00	22280.00
Ethanol	64-17-5	N.D.	1507.40	7537.01
Ethyl Acetate	141-78-6	N.D.	2882.94	14414.72
Ethylbenzene	100-41-4	N.D.	3473.87	17369.33
Heptane	142-82-5	N.D.	3278.85	16394.27
HexaChloroButadiene	87-68-3	N.D.	8532.02	42660.12
Hexane	110-54-3	N.D.	2819.80	14098.98
Isopropanol	67-63-0	N.D.	1966.46	9832.31
MEK	78-93-3	N.D.	2359.43	11797.14
Methyl methacrylate	80-62-6	N.D.	3275.91	16379.55
MethylButylKetone	591-78-6	N.D.	3277.22	16386.09
MIBK	108-10-1	N.D.	3277.22	16386.09
MTBE	1634-04-4	N.D.	2884.25	14421.27
m-Xylene & p-Xylene	108-38-3 106-42-3	N.D.	6947.08	34735.38
Naphthalene	91-20-3	N.D.	4193.70	20968.51
Nonane	111-84-2	N.D.	4200.00	16760.00
Octane	111-65-9	N.D.	5600.00	16800.00
o-Xylene	95-47-6	N.D.	3473.54	17367.69
Propene	115-07-1	N.D.	1376.85	6884.25
Propyl Benzene	103-65-1	N.D.	5880.00	21600.00
Styrene	100-42-5	N.D.	3407.77	17038.85
Tetrachloroethene	127-18-4	5,501,499.46	5425.93	27129.65
Tetrahydrofuran	109-99-9	N.D.	2359.43	11797.14
Toluene	108-88-3	N.D.	3014.81	15074.03
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	N.D.	3172.19	15860.94
trans-1,3-dichloroPropene	10061-02-6	N.D.	3630.92	18154.60
TriBromoMethane	75-25-2	N.D.	8269.28	41346.42
Trichloroethene	79-01-6	N.D.	4299.39	21496.93
Trichlorofluoromethane	75-69-4	N.D.	4494.72	22473.62
Trichloromethane	67-66-3	N.D.	3906.09	19530.47
VinylAcetate	108-05-4	N.D.	2816.85	14084.25
VinylChloride	75-01-4	N.D.	2044.99	10224.95

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

נספח לדוח אנליזה

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

סוף הדו"ח

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

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

eurofins | Air Toxics

10/29/2024
Ms. Daniella Harush
Ludan Environmental Technologies
6 Granit St.

Petah Tikya 49130

Project Name: Beit Hakerem (BH)
Project #:
Workorder #: 2410483

Dear Ms. Daniella Harush

The following report includes the data for the above referenced project for sample(s) received on 10/16/2024 at Eurofins Air Toxics LLC.

The data and associated QC analyzed by Modified TO-15 (5&20 ppbv) are compliant with the project requirements or laboratory criteria with the exception of the deviations noted in the attached case narrative.

Thank you for choosing Eurofins Air Toxics LLC. for your air analysis needs. Eurofins Air Toxics Inc. is committed to providing accurate data of the highest quality. Please feel free to contact the Project Manager: Brian Whittaker at 916-985-1000 if you have any questions regarding the data in this report.

Regards,

Brian Whittaker

Project Manager

eurofins | Air Toxics

WORK ORDER #: 2410483

Work Order Summary

CLIENT:	Ms. Daniella Harush Ludan Environmental Technologies 6 Granit St. Petah Tikya 49130	**BILL TO:**	Ms. Daniella Harush Ludan Environmental Technologies 6 Granit St. Petah Tikya 49130
PHONE:	972-3-9182037	**P.O. #**	Beit Hakerem (BH)
FAX:		**PROJECT #**	Beit Hakerem (BH)
DATE RECEIVED:	10/16/2024	**CONTACT:**	Brian Whittaker
DATE COMPLETED:	10/29/2024		

FRACTION #	NAME	TEST	RECEIPT VAC./PRES.	FINAL PRESSURE
01A	RSG-1 5m	Modified TO-15 (5&20 ppbv	11.2 "Hg	9.5 psi
02A	RSG-1 20m	Modified TO-15 (5&20 ppbv	7.1 "Hg	9.6 psi
03A	RSG-1 30m	Modified TO-15 (5&20 ppbv	9.8 "Hg	10 psi
04A	RSG-1 60m	Modified TO-15 (5&20 ppbv	7.6 "Hg	9.9 psi
05A	Lab Blank	Modified TO-15 (5&20 ppbv	NA	NA
05B	Lab Blank	Modified TO-15 (5&20 ppbv	NA	NA
06A	CCV	Modified TO-15 (5&20 ppbv	NA	NA
06B	CCV	Modified TO-15 (5&20 ppbv	NA	NA
07A	LCS	Modified TO-15 (5&20 ppbv	NA	NA
07AA	LCSD	Modified TO-15 (5&20 ppbv	NA	NA
07B	LCS	Modified TO-15 (5&20 ppbv	NA	NA
07BB	LCSD	Modified TO-15 (5&20 ppbv	NA	NA

CERTIFIED BY: Heidi Hayes DATE: 10/29/24

Technical Director

Cert. No.: AZ Licensure-AZ0775, FL NELAP-E87680, LA NELAP–02089, MN NELAP-2703122, NH NELAP–209223-B, NJ NELAP-CA016, NY NELAP-11291, TX NELAP-T104704434, UT NELAP-CA009332023-16, VA NELAP-12695, WA NELAP-C935
Name of Accreditation Body: NELAP/ORELAP (Oregon Environmental Laboratory Accreditation Program) CA300005-20
Eurofins Environment Testing Northern California, LLC certifies that the test results contained in this report meet all requirements of the 2016 TNI Standard.

180 BLUE RAVINE ROAD, SUITE B FOLSOM, CA - 95630
(916) 985-1000

LABORATORY NARRATIVE
EPA Method TO-15 Soil Gas
Ludan Environmental Technologies
Workorder# 2410483

Four 1 Liter Summa Canister samples were received on October 16, 2024. The laboratory performed analysis via EPA Method TO-15 using GC/MS in the full scan mode. The method involves concentrating up to 50 mLs of air. The concentrated aliquot is then flash vaporized and swept through a water management system to remove water vapor. Following dehumidification, the sample passes directly into the GC/MS for analysis.

Receiving Notes

The Chain of Custody (COC) information for sample RSG-1 30m did not match the information on the canister with regard to canister barcode. The sample labeled 27416 on the COC is labeled as 1L1913 on the canister. The client was notified of the discrepancy and the information on the canister was used to process and report the sample.

Analytical Notes

Dilution was performed on all samples due to the presence of high level target species.

Definition of Data Qualifying Flags

Eight qualifiers may have been used on the data analysis sheets and indicates as follows:

B - Compound present in laboratory blank greater than reporting limit (background subtraction not performed).

J - Estimated value.

E - Exceeds instrument calibration range.

S - Saturated peak.

Q - Exceeds quality control limits.

U - Compound analyzed for but not detected above the reporting limit, LOD, or MDL value. See data page for project specific U-flag definition.

UJ- Non-detected compound associated with low bias in the CCV

N - The identification is based on presumptive evidence.

File extensions may have been used on the data analysis sheets and indicates as follows:

a-File was requantified

b-File was quantified by a second column and detector

r1-File was requantified for the purpose of reissue

eurofins | Air Toxics

Summary of Detected Compounds
EPA METHOD TO-15 GC/MS

Client Sample ID: RSG-1 5m

Lab ID#: 2410483-01A

Compound	Rpt. Limit (ppbv)	Amount (ppbv)	Rpt. Limit (ug/m3)	Amount (ug/m3)
1,1-Dichloroethene	330	930	1300	3700
trans-1,2-Dichloroethene	330	480	1300	1900
cis-1,2-Dichloroethene	330	82000	1300	320000
1,1,1-Trichloroethane	330	430	1800	2400
Trichloroethene	330	28000	1800	150000
Tetrachloroethene	330	480000	2200	3300000

Client Sample ID: RSG-1 20m

Lab ID#: 2410483-02A

Compound	Rpt. Limit (ppbv)	Amount (ppbv)	Rpt. Limit (ug/m3)	Amount (ug/m3)
1,1-Dichloroethene	1800	39000	7200	150000
cis-1,2-Dichloroethene	1800	14000	7200	54000
1,1,1-Trichloroethane	1800	1800	9800	9800
Trichloroethene	1800	84000	9700	450000
Tetrachloroethene	1800	2200000	12000	15000000

Client Sample ID: RSG-1 30m

Lab ID#: 2410483-03A

Compound	Rpt. Limit (ppbv)	Amount (ppbv)	Rpt. Limit (ug/m3)	Amount (ug/m3)
1,1-Dichloroethene	1200	45000	5000	180000
cis-1,2-Dichloroethene	1200	25000	5000	100000
1,1,1-Trichloroethane	1200	15000	6800	82000
Trichloroethene	1200	140000	6700	760000
Tetrachloroethene	1200	2400000	8500	16000000

Client Sample ID: RSG-1 60m

Lab ID#: 2410483-04A

Compound	Rpt. Limit (ppbv)	Amount (ppbv)	Rpt. Limit (ug/m3)	Amount (ug/m3)
1,1-Dichloroethene	560	7600	2200	30000

eurofins | Air Toxics

Summary of Detected Compounds
EPA METHOD TO-15 GC/MS

Client Sample ID: RSG-1 60m

Lab ID#: 2410483-04A

cis-1,2-Dichloroethene	560	13000	2200	53000
1,1,1-Trichloroethane	560	1600	3000	8700
Trichloroethene	560	37000	3000	200000
Toluene	560	930	2100	3500
Tetrachloroethene	560	720000	3800	4900000

eurofins | Air Toxics

Client Sample ID: RSG-1 5m

Lab ID#: 2410483-01A

EPA METHOD TO-15 GC/MS

File Name:	**14102526**	**Date of Collection: 10/7/24 9:33:00 AM**	
Dil. Factor:	**65.7**	**Date of Analysis: 10/26/24 03:10 AM**	

Compound	Rpt. Limit (ppbv)	Amount (ppbv)	Rpt. Limit (ug/m3)	Amount (ug/m3)
Freon 12	330	Not Detected	1600	Not Detected
Freon 114	330	Not Detected	2300	Not Detected
Chloromethane	1300	Not Detected	2700	Not Detected
Vinyl Chloride	330	Not Detected	840	Not Detected
1,3-Butadiene	330	Not Detected	730	Not Detected
Bromomethane	1300	Not Detected	5100	Not Detected
Chloroethane	1300	Not Detected	3500	Not Detected
Freon 11	330	Not Detected	1800	Not Detected
Ethanol	1600	Not Detected	3100	Not Detected
Freon 113	330	Not Detected	2500	Not Detected
1,1-Dichloroethene	330	930	1300	3700
Acetone	1300	Not Detected	3100	Not Detected
2-Propanol	1600	Not Detected	4000	Not Detected
Carbon Disulfide	1300	Not Detected	4100	Not Detected
3-Chloropropene	1300	Not Detected	4100	Not Detected
Methylene Chloride	1300	Not Detected	4600	Not Detected
Methyl tert-butyl ether	330	Not Detected	1200	Not Detected
trans-1,2-Dichloroethene	330	480	1300	1900
Hexane	330	Not Detected	1200	Not Detected
1,1-Dichloroethane	330	Not Detected	1300	Not Detected
2-Butanone (Methyl Ethyl Ketone)	1300	Not Detected	3900	Not Detected
cis-1,2-Dichloroethene	330	82000	1300	320000
Tetrahydrofuran	330	Not Detected	970	Not Detected
Chloroform	330	Not Detected	1600	Not Detected
1,1,1-Trichloroethane	330	430	1800	2400
Cyclohexane	330	Not Detected	1100	Not Detected
Carbon Tetrachloride	330	Not Detected	2100	Not Detected
2,2,4-Trimethylpentane	330	Not Detected	1500	Not Detected
Benzene	330	Not Detected	1000	Not Detected
1,2-Dichloroethane	330	Not Detected	1300	Not Detected
Heptane	330	Not Detected	1300	Not Detected
Trichloroethene	330	28000	1800	150000
1,2-Dichloropropane	330	Not Detected	1500	Not Detected
1,4-Dioxane	1300	Not Detected	4700	Not Detected
Bromodichloromethane	330	Not Detected	2200	Not Detected
cis-1,3-Dichloropropene	330	Not Detected	1500	Not Detected
4-Methyl-2-pentanone	1300	Not Detected	5400	Not Detected
Toluene	330	Not Detected	1200	Not Detected
trans-1,3-Dichloropropene	330	Not Detected	1500	Not Detected
1,1,2-Trichloroethane	330	Not Detected	1800	Not Detected
Tetrachloroethene	330	480000	2200	3300000
2-Hexanone	1300	Not Detected	5400	Not Detected

eurofins | Air Toxics

Client Sample ID: RSG-1 5m

Lab ID#: 2410483-01A

EPA METHOD TO-15 GC/MS

File Name:	**14102526**	**Date of Collection: 10/7/24 9:33:00 AM**	
Dil. Factor:	**65.7**	**Date of Analysis: 10/26/24 03:10 AM**	

Compound	Rpt. Limit (ppbv)	Amount (ppbv)	Rpt. Limit (ug/m3)	Amount (ug/m3)
Dibromochloromethane	330	Not Detected	2800	Not Detected
1,2-Dibromoethane (EDB)	330	Not Detected	2500	Not Detected
Chlorobenzene	330	Not Detected	1500	Not Detected
Ethyl Benzene	330	Not Detected	1400	Not Detected
m,p-Xylene	330	Not Detected	1400	Not Detected
o-Xylene	330	Not Detected	1400	Not Detected
Styrene	330	Not Detected	1400	Not Detected
Bromoform	330	Not Detected	3400	Not Detected
Cumene	330	Not Detected	1600	Not Detected
1,1,2,2-Tetrachloroethane	330	Not Detected	2200	Not Detected
Propylbenzene	330	Not Detected	1600	Not Detected
4-Ethyltoluene	330	Not Detected	1600	Not Detected
1,3,5-Trimethylbenzene	330	Not Detected	1600	Not Detected
1,2,4-Trimethylbenzene	330	Not Detected	1600	Not Detected
1,3-Dichlorobenzene	330	Not Detected	2000	Not Detected
1,4-Dichlorobenzene	330	Not Detected	2000	Not Detected
alpha-Chlorotoluene	330	Not Detected	1700	Not Detected
1,2-Dichlorobenzene	330	Not Detected	2000	Not Detected
1,2,4-Trichlorobenzene	1300	Not Detected	9800	Not Detected
Hexachlorobutadiene	1300	Not Detected	14000	Not Detected

Container Type: 1 Liter Summa Canister

Surrogates	%Recovery	Method Limits
1,2-Dichloroethane-d4	105	70-130
Toluene-d8	98	70-130
4-Bromofluorobenzene	97	70-130

eurofins | Air Toxics

Client Sample ID: RSG-1 20m

Lab ID#: 2410483-02A

EPA METHOD TO-15 GC/MS

File Name:	**14102809**	**Date of Collection:**	**10/7/24 10:34:00 AM**
Dil. Factor:	**361**	**Date of Analysis:**	**10/28/24 12:05 PM**

Compound	Rpt. Limit (ppbv)	Amount (ppbv)	Rpt. Limit (ug/m3)	Amount (ug/m3)
Freon 12	1800	Not Detected	8900	Not Detected
Freon 114	1800	Not Detected	13000	Not Detected
Chloromethane	7200	Not Detected	15000	Not Detected
Vinyl Chloride	1800	Not Detected	4600	Not Detected
1,3-Butadiene	1800	Not Detected	4000	Not Detected
Bromomethane	7200	Not Detected	28000	Not Detected
Chloroethane	7200	Not Detected	19000	Not Detected
Freon 11	1800	Not Detected	10000	Not Detected
Ethanol	9000	Not Detected	17000	Not Detected
Freon 113	1800	Not Detected	14000	Not Detected
1,1-Dichloroethene	1800	39000	7200	150000
Acetone	7200	Not Detected	17000	Not Detected
2-Propanol	9000	Not Detected	22000	Not Detected
Carbon Disulfide	7200	Not Detected	22000	Not Detected
3-Chloropropene	7200	Not Detected	22000	Not Detected
Methylene Chloride	7200	Not Detected	25000	Not Detected
Methyl tert-butyl ether	1800	Not Detected	6500	Not Detected
trans-1,2-Dichloroethene	1800	Not Detected	7200	Not Detected
Hexane	1800	Not Detected	6400	Not Detected
1,1-Dichloroethane	1800	Not Detected	7300	Not Detected
2-Butanone (Methyl Ethyl Ketone)	7200	Not Detected	21000	Not Detected
cis-1,2-Dichloroethene	1800	14000	7200	54000
Tetrahydrofuran	1800	Not Detected	5300	Not Detected
Chloroform	1800	Not Detected	8800	Not Detected
1,1,1-Trichloroethane	1800	1800	9800	9800
Cyclohexane	1800	Not Detected	6200	Not Detected
Carbon Tetrachloride	1800	Not Detected	11000	Not Detected
2,2,4-Trimethylpentane	1800	Not Detected	8400	Not Detected
Benzene	1800	Not Detected	5800	Not Detected
1,2-Dichloroethane	1800	Not Detected	7300	Not Detected
Heptane	1800	Not Detected	7400	Not Detected
Trichloroethene	1800	84000	9700	450000
1,2-Dichloropropane	1800	Not Detected	8300	Not Detected
1,4-Dioxane	7200	Not Detected	26000	Not Detected
Bromodichloromethane	1800	Not Detected	12000	Not Detected
cis-1,3-Dichloropropene	1800	Not Detected	8200	Not Detected
4-Methyl-2-pentanone	7200	Not Detected	30000	Not Detected
Toluene	1800	Not Detected	6800	Not Detected
trans-1,3-Dichloropropene	1800	Not Detected	8200	Not Detected
1,1,2-Trichloroethane	1800	Not Detected	9800	Not Detected
Tetrachloroethene	1800	2200000	12000	15000000
2-Hexanone	7200	Not Detected	30000	Not Detected

eurofins | Air Toxics

Client Sample ID: RSG-1 20m

Lab ID#: 2410483-02A

EPA METHOD TO-15 GC/MS

File Name:	**14102809**	**Date of Collection: 10/7/24 10:34:00 AM**	
Dil. Factor:	**361**	**Date of Analysis: 10/28/24 12:05 PM**	

Compound	Rpt. Limit (ppbv)	Amount (ppbv)	Rpt. Limit (ug/m3)	Amount (ug/m3)
Dibromochloromethane	1800	Not Detected	15000	Not Detected
1,2-Dibromoethane (EDB)	1800	Not Detected	14000	Not Detected
Chlorobenzene	1800	Not Detected	8300	Not Detected
Ethyl Benzene	1800	Not Detected	7800	Not Detected
m,p-Xylene	1800	Not Detected	7800	Not Detected
o-Xylene	1800	Not Detected	7800	Not Detected
Styrene	1800	Not Detected	7700	Not Detected
Bromoform	1800	Not Detected	19000	Not Detected
Cumene	1800	Not Detected	8900	Not Detected
1,1,2,2-Tetrachloroethane	1800	Not Detected	12000	Not Detected
Propylbenzene	1800	Not Detected	8900	Not Detected
4-Ethyltoluene	1800	Not Detected	8900	Not Detected
1,3,5-Trimethylbenzene	1800	Not Detected	8900	Not Detected
1,2,4-Trimethylbenzene	1800	Not Detected	8900	Not Detected
1,3-Dichlorobenzene	1800	Not Detected	11000	Not Detected
1,4-Dichlorobenzene	1800	Not Detected	11000	Not Detected
alpha-Chlorotoluene	1800	Not Detected	9300	Not Detected
1,2-Dichlorobenzene	1800	Not Detected	11000	Not Detected
1,2,4-Trichlorobenzene	7200	Not Detected	54000	Not Detected
Hexachlorobutadiene	7200	Not Detected	77000	Not Detected

Container Type: 1 Liter Summa Canister

Surrogates	%Recovery	Method Limits
1,2-Dichloroethane-d4	105	70-130
Toluene-d8	100	70-130
4-Bromofluorobenzene	101	70-130

eurofins | Air Toxics

Client Sample ID: RSG-1 30m

Lab ID#: 2410483-03A

EPA METHOD TO-15 GC/MS

File Name:	**14102530**	**Date of Collection: 10/7/24 12:02:00 PM**	
Dil. Factor:	**250**	**Date of Analysis: 10/26/24 05:02 AM**	

Compound	Rpt. Limit (ppbv)	Amount (ppbv)	Rpt. Limit (ug/m3)	Amount (ug/m3)
Freon 12	1200	Not Detected	6200	Not Detected
Freon 114	1200	Not Detected	8700	Not Detected
Chloromethane	5000	Not Detected	10000	Not Detected
Vinyl Chloride	1200	Not Detected	3200	Not Detected
1,3-Butadiene	1200	Not Detected	2800	Not Detected
Bromomethane	5000	Not Detected	19000	Not Detected
Chloroethane	5000	Not Detected	13000	Not Detected
Freon 11	1200	Not Detected	7000	Not Detected
Ethanol	6200	Not Detected	12000	Not Detected
Freon 113	1200	Not Detected	9600	Not Detected
1,1-Dichloroethene	1200	45000	5000	180000
Acetone	5000	Not Detected	12000	Not Detected
2-Propanol	6200	Not Detected	15000	Not Detected
Carbon Disulfide	5000	Not Detected	16000	Not Detected
3-Chloropropene	5000	Not Detected	16000	Not Detected
Methylene Chloride	5000	Not Detected	17000	Not Detected
Methyl tert-butyl ether	1200	Not Detected	4500	Not Detected
trans-1,2-Dichloroethene	1200	Not Detected	5000	Not Detected
Hexane	1200	Not Detected	4400	Not Detected
1,1-Dichloroethane	1200	Not Detected	5000	Not Detected
2-Butanone (Methyl Ethyl Ketone)	5000	Not Detected	15000	Not Detected
cis-1,2-Dichloroethene	1200	25000	5000	100000
Tetrahydrofuran	1200	Not Detected	3700	Not Detected
Chloroform	1200	Not Detected	6100	Not Detected
1,1,1-Trichloroethane	1200	15000	6800	82000
Cyclohexane	1200	Not Detected	4300	Not Detected
Carbon Tetrachloride	1200	Not Detected	7900	Not Detected
2,2,4-Trimethylpentane	1200	Not Detected	5800	Not Detected
Benzene	1200	Not Detected	4000	Not Detected
1,2-Dichloroethane	1200	Not Detected	5000	Not Detected
Heptane	1200	Not Detected	5100	Not Detected
Trichloroethene	1200	140000	6700	760000
1,2-Dichloropropane	1200	Not Detected	5800	Not Detected
1,4-Dioxane	5000	Not Detected	18000	Not Detected
Bromodichloromethane	1200	Not Detected	8400	Not Detected
cis-1,3-Dichloropropene	1200	Not Detected	5700	Not Detected
4-Methyl-2-pentanone	5000	Not Detected	20000	Not Detected
Toluene	1200	Not Detected	4700	Not Detected
trans-1,3-Dichloropropene	1200	Not Detected	5700	Not Detected
1,1,2-Trichloroethane	1200	Not Detected	6800	Not Detected
Tetrachloroethene	1200	2400000	8500	16000000
2-Hexanone	5000	Not Detected	20000	Not Detected

eurofins | Air Toxics

Client Sample ID: RSG-1 30m

Lab ID#: 2410483-03A

EPA METHOD TO-15 GC/MS

File Name:	**14102530**	**Date of Collection: 10/7/24 12:02:00 PM**	
Dil. Factor:	**250**	**Date of Analysis: 10/26/24 05:02 AM**	

Compound	Rpt. Limit (ppbv)	Amount (ppbv)	Rpt. Limit (ug/m3)	Amount (ug/m3)
Dibromochloromethane	1200	Not Detected	11000	Not Detected
1,2-Dibromoethane (EDB)	1200	Not Detected	9600	Not Detected
Chlorobenzene	1200	Not Detected	5800	Not Detected
Ethyl Benzene	1200	Not Detected	5400	Not Detected
m,p-Xylene	1200	Not Detected	5400	Not Detected
o-Xylene	1200	Not Detected	5400	Not Detected
Styrene	1200	Not Detected	5300	Not Detected
Bromoform	1200	Not Detected	13000	Not Detected
Cumene	1200	Not Detected	6100	Not Detected
1,1,2,2-Tetrachloroethane	1200	Not Detected	8600	Not Detected
Propylbenzene	1200	Not Detected	6100	Not Detected
4-Ethyltoluene	1200	Not Detected	6100	Not Detected
1,3,5-Trimethylbenzene	1200	Not Detected	6100	Not Detected
1,2,4-Trimethylbenzene	1200	Not Detected	6100	Not Detected
1,3-Dichlorobenzene	1200	Not Detected	7500	Not Detected
1,4-Dichlorobenzene	1200	Not Detected	7500	Not Detected
alpha-Chlorotoluene	1200	Not Detected	6500	Not Detected
1,2-Dichlorobenzene	1200	Not Detected	7500	Not Detected
1,2,4-Trichlorobenzene	5000	Not Detected	37000	Not Detected
Hexachlorobutadiene	5000	Not Detected	53000	Not Detected

Container Type: 1 Liter Summa Canister

Surrogates	%Recovery	Method Limits
1,2-Dichloroethane-d4	102	70-130
Toluene-d8	100	70-130
4-Bromofluorobenzene	101	70-130

eurofins | Air Toxics

Client Sample ID: RSG-1 60m

Lab ID#: 2410483-04A

EPA METHOD TO-15 GC/MS

File Name:	**14102811**	**Date of Collection: 10/7/24 1:04:00 PM**	
Dil. Factor:	**112**	**Date of Analysis: 10/28/24 01:25 PM**	

Compound	Rpt. Limit (ppbv)	Amount (ppbv)	Rpt. Limit (ug/m3)	Amount (ug/m3)
Freon 12	560	Not Detected	2800	Not Detected
Freon 114	560	Not Detected	3900	Not Detected
Chloromethane	2200	Not Detected	4600	Not Detected
Vinyl Chloride	560	Not Detected	1400	Not Detected
1,3-Butadiene	560	Not Detected	1200	Not Detected
Bromomethane	2200	Not Detected	8700	Not Detected
Chloroethane	2200	Not Detected	5900	Not Detected
Freon 11	560	Not Detected	3100	Not Detected
Ethanol	2800	Not Detected	5300	Not Detected
Freon 113	560	Not Detected	4300	Not Detected
1,1-Dichloroethene	560	7600	2200	30000
Acetone	2200	Not Detected	5300	Not Detected
2-Propanol	2800	Not Detected	6900	Not Detected
Carbon Disulfide	2200	Not Detected	7000	Not Detected
3-Chloropropene	2200	Not Detected	7000	Not Detected
Methylene Chloride	2200	Not Detected	7800	Not Detected
Methyl tert-butyl ether	560	Not Detected	2000	Not Detected
trans-1,2-Dichloroethene	560	Not Detected	2200	Not Detected
Hexane	560	Not Detected	2000	Not Detected
1,1-Dichloroethane	560	Not Detected	2300	Not Detected
2-Butanone (Methyl Ethyl Ketone)	2200	Not Detected	6600	Not Detected
cis-1,2-Dichloroethene	560	13000	2200	53000
Tetrahydrofuran	560	Not Detected	1600	Not Detected
Chloroform	560	Not Detected	2700	Not Detected
1,1,1-Trichloroethane	560	1600	3000	8700
Cyclohexane	560	Not Detected	1900	Not Detected
Carbon Tetrachloride	560	Not Detected	3500	Not Detected
2,2,4-Trimethylpentane	560	Not Detected	2600	Not Detected
Benzene	560	Not Detected	1800	Not Detected
1,2-Dichloroethane	560	Not Detected	2300	Not Detected
Heptane	560	Not Detected	2300	Not Detected
Trichloroethene	560	37000	3000	200000
1,2-Dichloropropane	560	Not Detected	2600	Not Detected
1,4-Dioxane	2200	Not Detected	8100	Not Detected
Bromodichloromethane	560	Not Detected	3800	Not Detected
cis-1,3-Dichloropropene	560	Not Detected	2500	Not Detected
4-Methyl-2-pentanone	2200	Not Detected	9200	Not Detected
Toluene	560	930	2100	3500
trans-1,3-Dichloropropene	560	Not Detected	2500	Not Detected
1,1,2-Trichloroethane	560	Not Detected	3000	Not Detected
Tetrachloroethene	560	720000	3800	4900000
2-Hexanone	2200	Not Detected	9200	Not Detected

eurofins | Air Toxics

Client Sample ID: RSG-1 60m

Lab ID#: 2410483-04A

EPA METHOD TO-15 GC/MS

File Name:	**14102811**	**Date of Collection: 10/7/24 1:04:00 PM**	
Dil. Factor:	**112**	**Date of Analysis: 10/28/24 01:25 PM**	

Compound	Rpt. Limit (ppbv)	Amount (ppbv)	Rpt. Limit (ug/m3)	Amount (ug/m3)
Dibromochloromethane	560	Not Detected	4800	Not Detected
1,2-Dibromoethane (EDB)	560	Not Detected	4300	Not Detected
Chlorobenzene	560	Not Detected	2600	Not Detected
Ethyl Benzene	560	Not Detected	2400	Not Detected
m,p-Xylene	560	Not Detected	2400	Not Detected
o-Xylene	560	Not Detected	2400	Not Detected
Styrene	560	Not Detected	2400	Not Detected
Bromoform	560	Not Detected	5800	Not Detected
Cumene	560	Not Detected	2800	Not Detected
1,1,2,2-Tetrachloroethane	560	Not Detected	3800	Not Detected
Propylbenzene	560	Not Detected	2800	Not Detected
4-Ethyltoluene	560	Not Detected	2800	Not Detected
1,3,5-Trimethylbenzene	560	Not Detected	2800	Not Detected
1,2,4-Trimethylbenzene	560	Not Detected	2800	Not Detected
1,3-Dichlorobenzene	560	Not Detected	3400	Not Detected
1,4-Dichlorobenzene	560	Not Detected	3400	Not Detected
alpha-Chlorotoluene	560	Not Detected	2900	Not Detected
1,2-Dichlorobenzene	560	Not Detected	3400	Not Detected
1,2,4-Trichlorobenzene	2200	Not Detected	17000	Not Detected
Hexachlorobutadiene	2200	Not Detected	24000	Not Detected

Container Type: 1 Liter Summa Canister

Surrogates	%Recovery	Method Limits
1,2-Dichloroethane-d4	104	70-130
Toluene-d8	100	70-130
4-Bromofluorobenzene	100	70-130

eurofins | Air Toxics

Client Sample ID: Lab Blank

Lab ID#: 2410483-05A

EPA METHOD TO-15 GC/MS

File Name:	**14102506a**	**Date of Collection: NA**	
Dil. Factor:	**1.00**	**Date of Analysis: 10/25/24 06:59 PM**	

Compound	Rpt. Limit (ppbv)	Amount (ppbv)	Rpt. Limit (ug/m3)	Amount (ug/m3)
Freon 12	5.0	Not Detected	25	Not Detected
Freon 114	5.0	Not Detected	35	Not Detected
Chloromethane	20	Not Detected	41	Not Detected
Vinyl Chloride	5.0	Not Detected	13	Not Detected
1,3-Butadiene	5.0	Not Detected	11	Not Detected
Bromomethane	20	Not Detected	78	Not Detected
Chloroethane	20	Not Detected	53	Not Detected
Freon 11	5.0	Not Detected	28	Not Detected
Ethanol	25	Not Detected	47	Not Detected
Freon 113	5.0	Not Detected	38	Not Detected
1,1-Dichloroethene	5.0	Not Detected	20	Not Detected
Acetone	20	Not Detected	48	Not Detected
2-Propanol	25	Not Detected	61	Not Detected
Carbon Disulfide	20	Not Detected	62	Not Detected
3-Chloropropene	20	Not Detected	63	Not Detected
Methylene Chloride	20	Not Detected	69	Not Detected
Methyl tert-butyl ether	5.0	Not Detected	18	Not Detected
trans-1,2-Dichloroethene	5.0	Not Detected	20	Not Detected
Hexane	5.0	Not Detected	18	Not Detected
1,1-Dichloroethane	5.0	Not Detected	20	Not Detected
2-Butanone (Methyl Ethyl Ketone)	20	Not Detected	59	Not Detected
cis-1,2-Dichloroethene	5.0	Not Detected	20	Not Detected
Tetrahydrofuran	5.0	Not Detected	15	Not Detected
Chloroform	5.0	Not Detected	24	Not Detected
1,1,1-Trichloroethane	5.0	Not Detected	27	Not Detected
Cyclohexane	5.0	Not Detected	17	Not Detected
Carbon Tetrachloride	5.0	Not Detected	31	Not Detected
2,2,4-Trimethylpentane	5.0	Not Detected	23	Not Detected
Benzene	5.0	Not Detected	16	Not Detected
1,2-Dichloroethane	5.0	Not Detected	20	Not Detected
Heptane	5.0	Not Detected	20	Not Detected
Trichloroethene	5.0	Not Detected	27	Not Detected
1,2-Dichloropropane	5.0	Not Detected	23	Not Detected
1,4-Dioxane	20	Not Detected	72	Not Detected
Bromodichloromethane	5.0	Not Detected	34	Not Detected
cis-1,3-Dichloropropene	5.0	Not Detected	23	Not Detected
4-Methyl-2-pentanone	20	Not Detected	82	Not Detected
Toluene	5.0	Not Detected	19	Not Detected
trans-1,3-Dichloropropene	5.0	Not Detected	23	Not Detected
1,1,2-Trichloroethane	5.0	Not Detected	27	Not Detected
Tetrachloroethene	5.0	Not Detected	34	Not Detected
2-Hexanone	20	Not Detected	82	Not Detected

eurofins | Air Toxics

Client Sample ID: Lab Blank

Lab ID#: 2410483-05A

EPA METHOD TO-15 GC/MS

File Name:	**14102506a**	**Date of Collection: NA**	
Dil. Factor:	**1.00**	**Date of Analysis: 10/25/24 06:59 PM**	

Compound	Rpt. Limit (ppbv)	Amount (ppbv)	Rpt. Limit (ug/m3)	Amount (ug/m3)
Dibromochloromethane	5.0	Not Detected	42	Not Detected
1,2-Dibromoethane (EDB)	5.0	Not Detected	38	Not Detected
Chlorobenzene	5.0	Not Detected	23	Not Detected
Ethyl Benzene	5.0	Not Detected	22	Not Detected
m,p-Xylene	5.0	Not Detected	22	Not Detected
o-Xylene	5.0	Not Detected	22	Not Detected
Styrene	5.0	Not Detected	21	Not Detected
Bromoform	5.0	Not Detected	52	Not Detected
Cumene	5.0	Not Detected	24	Not Detected
1,1,2,2-Tetrachloroethane	5.0	Not Detected	34	Not Detected
Propylbenzene	5.0	Not Detected	24	Not Detected
4-Ethyltoluene	5.0	Not Detected	24	Not Detected
1,3,5-Trimethylbenzene	5.0	Not Detected	24	Not Detected
1,2,4-Trimethylbenzene	5.0	Not Detected	24	Not Detected
1,3-Dichlorobenzene	5.0	Not Detected	30	Not Detected
1,4-Dichlorobenzene	5.0	Not Detected	30	Not Detected
alpha-Chlorotoluene	5.0	Not Detected	26	Not Detected
1,2-Dichlorobenzene	5.0	Not Detected	30	Not Detected
1,2,4-Trichlorobenzene	20	Not Detected	150	Not Detected
Hexachlorobutadiene	20	Not Detected	210	Not Detected

Container Type: NA - Not Applicable

Surrogates	%Recovery	Method Limits
1,2-Dichloroethane-d4	103	70-130
Toluene-d8	100	70-130
4-Bromofluorobenzene	100	70-130

eurofins | Air Toxics

Client Sample ID: Lab Blank

Lab ID#: 2410483-05B

EPA METHOD TO-15 GC/MS

File Name:	**14102806**	**Date of Collection: NA**	
Dil. Factor:	**1.00**	**Date of Analysis: 10/28/24 10:42 AM**	

Compound	Rpt. Limit (ppbv)	Amount (ppbv)	Rpt. Limit (ug/m3)	Amount (ug/m3)
Freon 12	5.0	Not Detected	25	Not Detected
Freon 114	5.0	Not Detected	35	Not Detected
Chloromethane	20	Not Detected	41	Not Detected
Vinyl Chloride	5.0	Not Detected	13	Not Detected
1,3-Butadiene	5.0	Not Detected	11	Not Detected
Bromomethane	20	Not Detected	78	Not Detected
Chloroethane	20	Not Detected	53	Not Detected
Freon 11	5.0	Not Detected	28	Not Detected
Ethanol	25	Not Detected	47	Not Detected
Freon 113	5.0	Not Detected	38	Not Detected
1,1-Dichloroethene	5.0	Not Detected	20	Not Detected
Acetone	20	Not Detected	48	Not Detected
2-Propanol	25	Not Detected	61	Not Detected
Carbon Disulfide	20	Not Detected	62	Not Detected
3-Chloropropene	20	Not Detected	63	Not Detected
Methylene Chloride	20	Not Detected	69	Not Detected
Methyl tert-butyl ether	5.0	Not Detected	18	Not Detected
trans-1,2-Dichloroethene	5.0	Not Detected	20	Not Detected
Hexane	5.0	Not Detected	18	Not Detected
1,1-Dichloroethane	5.0	Not Detected	20	Not Detected
2-Butanone (Methyl Ethyl Ketone)	20	Not Detected	59	Not Detected
cis-1,2-Dichloroethene	5.0	Not Detected	20	Not Detected
Tetrahydrofuran	5.0	Not Detected	15	Not Detected
Chloroform	5.0	Not Detected	24	Not Detected
1,1,1-Trichloroethane	5.0	Not Detected	27	Not Detected
Cyclohexane	5.0	Not Detected	17	Not Detected
Carbon Tetrachloride	5.0	Not Detected	31	Not Detected
2,2,4-Trimethylpentane	5.0	Not Detected	23	Not Detected
Benzene	5.0	Not Detected	16	Not Detected
1,2-Dichloroethane	5.0	Not Detected	20	Not Detected
Heptane	5.0	Not Detected	20	Not Detected
Trichloroethene	5.0	Not Detected	27	Not Detected
1,2-Dichloropropane	5.0	Not Detected	23	Not Detected
1,4-Dioxane	20	Not Detected	72	Not Detected
Bromodichloromethane	5.0	Not Detected	34	Not Detected
cis-1,3-Dichloropropene	5.0	Not Detected	23	Not Detected
4-Methyl-2-pentanone	20	Not Detected	82	Not Detected
Toluene	5.0	Not Detected	19	Not Detected
trans-1,3-Dichloropropene	5.0	Not Detected	23	Not Detected
1,1,2-Trichloroethane	5.0	Not Detected	27	Not Detected
Tetrachloroethene	5.0	Not Detected	34	Not Detected
2-Hexanone	20	Not Detected	82	Not Detected

eurofins | Air Toxics

Client Sample ID: Lab Blank

Lab ID#: 2410483-05B

EPA METHOD TO-15 GC/MS

File Name:	**14102806**	**Date of Collection: NA**	
Dil. Factor:	**1.00**	**Date of Analysis: 10/28/24 10:42 AM**	

Compound	Rpt. Limit (ppbv)	Amount (ppbv)	Rpt. Limit (ug/m3)	Amount (ug/m3)
Dibromochloromethane	5.0	Not Detected	42	Not Detected
1,2-Dibromoethane (EDB)	5.0	Not Detected	38	Not Detected
Chlorobenzene	5.0	Not Detected	23	Not Detected
Ethyl Benzene	5.0	Not Detected	22	Not Detected
m,p-Xylene	5.0	Not Detected	22	Not Detected
o-Xylene	5.0	Not Detected	22	Not Detected
Styrene	5.0	Not Detected	21	Not Detected
Bromoform	5.0	Not Detected	52	Not Detected
Cumene	5.0	Not Detected	24	Not Detected
1,1,2,2-Tetrachloroethane	5.0	Not Detected	34	Not Detected
Propylbenzene	5.0	Not Detected	24	Not Detected
4-Ethyltoluene	5.0	Not Detected	24	Not Detected
1,3,5-Trimethylbenzene	5.0	Not Detected	24	Not Detected
1,2,4-Trimethylbenzene	5.0	Not Detected	24	Not Detected
1,3-Dichlorobenzene	5.0	Not Detected	30	Not Detected
1,4-Dichlorobenzene	5.0	Not Detected	30	Not Detected
alpha-Chlorotoluene	5.0	Not Detected	26	Not Detected
1,2-Dichlorobenzene	5.0	Not Detected	30	Not Detected
1,2,4-Trichlorobenzene	20	Not Detected	150	Not Detected
Hexachlorobutadiene	20	Not Detected	210	Not Detected

Container Type: NA - Not Applicable

Surrogates	%Recovery	Method Limits
1,2-Dichloroethane-d4	106	70-130
Toluene-d8	99	70-130
4-Bromofluorobenzene	101	70-130

eurofins | Air Toxics

Client Sample ID: CCV

Lab ID#: 2410483-06A

EPA METHOD TO-15 GC/MS

File Name:	**14102503**	**Date of Collection: NA**
Dil. Factor:	**1.00**	**Date of Analysis: 10/25/24 05:38 PM**

Compound	%Recovery
Freon 12	108
Freon 114	102
Chloromethane	110
Vinyl Chloride	104
1,3-Butadiene	104
Bromomethane	109
Chloroethane	111
Freon 11	109
Ethanol	105
Freon 113	110
1,1-Dichloroethene	113
Acetone	107
2-Propanol	89
Carbon Disulfide	103
3-Chloropropene	103
Methylene Chloride	114
Methyl tert-butyl ether	106
trans-1,2-Dichloroethene	98
Hexane	104
1,1-Dichloroethane	108
2-Butanone (Methyl Ethyl Ketone)	99
cis-1,2-Dichloroethene	101
Tetrahydrofuran	101
Chloroform	110
1,1,1-Trichloroethane	99
Cyclohexane	105
Carbon Tetrachloride	106
2,2,4-Trimethylpentane	108
Benzene	106
1,2-Dichloroethane	109
Heptane	96
Trichloroethene	107
1,2-Dichloropropane	106
1,4-Dioxane	97
Bromodichloromethane	102
cis-1,3-Dichloropropene	95
4-Methyl-2-pentanone	95
Toluene	104
trans-1,3-Dichloropropene	94
1,1,2-Trichloroethane	96
Tetrachloroethene	104
2-Hexanone	102

eurofins | Air Toxics

Client Sample ID: CCV

Lab ID#: 2410483-06A

EPA METHOD TO-15 GC/MS

File Name:	**14102503**	**Date of Collection: NA**	
Dil. Factor:	**1.00**	**Date of Analysis: 10/25/24 05:38 PM**	

Compound	%Recovery
Dibromochloromethane	104
1,2-Dibromoethane (EDB)	101
Chlorobenzene	104
Ethyl Benzene	102
m,p-Xylene	99
o-Xylene	101
Styrene	102
Bromoform	103
Cumene	105
1,1,2,2-Tetrachloroethane	106
Propylbenzene	100
4-Ethyltoluene	104
1,3,5-Trimethylbenzene	101
1,2,4-Trimethylbenzene	100
1,3-Dichlorobenzene	104
1,4-Dichlorobenzene	103
alpha-Chlorotoluene	83
1,2-Dichlorobenzene	101
1,2,4-Trichlorobenzene	78
Hexachlorobutadiene	70

Container Type: NA - Not Applicable

Surrogates	%Recovery	Method Limits
1,2-Dichloroethane-d4	104	70-130
Toluene-d8	99	70-130
4-Bromofluorobenzene	102	70-130

eurofins | Air Toxics

Client Sample ID: CCV

Lab ID#: 2410483-06B

EPA METHOD TO-15 GC/MS

File Name:	**14102803**	**Date of Collection: NA**
Dil. Factor:	**1.00**	**Date of Analysis: 10/28/24 09:26 AM**

Compound	%Recovery
Freon 12	99
Freon 114	99
Chloromethane	102
Vinyl Chloride	98
1,3-Butadiene	97
Bromomethane	104
Chloroethane	106
Freon 11	103
Ethanol	86
Freon 113	103
1,1-Dichloroethene	104
Acetone	104
2-Propanol	85
Carbon Disulfide	97
3-Chloropropene	99
Methylene Chloride	111
Methyl tert-butyl ether	98
trans-1,2-Dichloroethene	94
Hexane	96
1,1-Dichloroethane	102
2-Butanone (Methyl Ethyl Ketone)	99
cis-1,2-Dichloroethene	97
Tetrahydrofuran	91
Chloroform	102
1,1,1-Trichloroethane	94
Cyclohexane	95
Carbon Tetrachloride	99
2,2,4-Trimethylpentane	98
Benzene	99
1,2-Dichloroethane	106
Heptane	90
Trichloroethene	103
1,2-Dichloropropane	98
1,4-Dioxane	101
Bromodichloromethane	100
cis-1,3-Dichloropropene	93
4-Methyl-2-pentanone	82
Toluene	98
trans-1,3-Dichloropropene	93
1,1,2-Trichloroethane	94
Tetrachloroethene	100
2-Hexanone	94

eurofins | Air Toxics

Client Sample ID: CCV

Lab ID#: 2410483-06B

EPA METHOD TO-15 GC/MS

File Name:	**14102803**	**Date of Collection: NA**	
Dil. Factor:	**1.00**	**Date of Analysis: 10/28/24 09:26 AM**	

Compound	%Recovery
Dibromochloromethane	97
1,2-Dibromoethane (EDB)	95
Chlorobenzene	98
Ethyl Benzene	94
m,p-Xylene	94
o-Xylene	97
Styrene	96
Bromoform	98
Cumene	96
1,1,2,2-Tetrachloroethane	97
Propylbenzene	95
4-Ethyltoluene	100
1,3,5-Trimethylbenzene	96
1,2,4-Trimethylbenzene	96
1,3-Dichlorobenzene	101
1,4-Dichlorobenzene	99
alpha-Chlorotoluene	81
1,2-Dichlorobenzene	98
1,2,4-Trichlorobenzene	79
Hexachlorobutadiene	77

Container Type: NA - Not Applicable

Surrogates	%Recovery	Method Limits
1,2-Dichloroethane-d4	106	70-130
Toluene-d8	101	70-130
4-Bromofluorobenzene	104	70-130

eurofins | Air Toxics

Client Sample ID: LCS

Lab ID#: 2410483-07A

EPA METHOD TO-15 GC/MS

File Name:	**14102504**	**Date of Collection: NA**	
Dil. Factor:	**1.00**	**Date of Analysis: 10/25/24 06:09 PM**	

Compound	%Recovery	Method Limits
Freon 12	98	70-130
Freon 114	96	70-130
Chloromethane	100	70-130
Vinyl Chloride	96	70-130
1,3-Butadiene	96	70-130
Bromomethane	99	70-130
Chloroethane	94	70-130
Freon 11	109	70-130
Ethanol	90	70-130
Freon 113	99	70-130
1,1-Dichloroethene	96	70-130
Acetone	98	70-130
2-Propanol	96	70-130
Carbon Disulfide	92	70-130
3-Chloropropene	91	70-130
Methylene Chloride	103	70-130
Methyl tert-butyl ether	93	70-130
trans-1,2-Dichloroethene	93	70-130
Hexane	92	70-130
1,1-Dichloroethane	99	70-130
2-Butanone (Methyl Ethyl Ketone)	96	70-130
cis-1,2-Dichloroethene	92	70-130
Tetrahydrofuran	92	70-130
Chloroform	97	70-130
1,1,1-Trichloroethane	93	70-130
Cyclohexane	97	70-130
Carbon Tetrachloride	94	70-130
2,2,4-Trimethylpentane	97	70-130
Benzene	98	70-130
1,2-Dichloroethane	101	70-130
Heptane	84	70-130
Trichloroethene	95	70-130
1,2-Dichloropropane	97	70-130
1,4-Dioxane	96	70-130
Bromodichloromethane	92	70-130
cis-1,3-Dichloropropene	89	70-130
4-Methyl-2-pentanone	85	70-130
Toluene	94	70-130
trans-1,3-Dichloropropene	89	70-130
1,1,2-Trichloroethane	92	70-130
Tetrachloroethene	100	70-130
2-Hexanone	92	70-130

eurofins | Air Toxics

Client Sample ID: LCS

Lab ID#: 2410483-07A

EPA METHOD TO-15 GC/MS

File Name:	**14102504**	**Date of Collection: NA**	
Dil. Factor:	**1.00**	**Date of Analysis: 10/25/24 06:09 PM**	

Compound	%Recovery	Method Limits
Dibromochloromethane	96	70-130
1,2-Dibromoethane (EDB)	94	70-130
Chlorobenzene	99	70-130
Ethyl Benzene	95	70-130
m,p-Xylene	95	70-130
o-Xylene	98	70-130
Styrene	97	70-130
Bromoform	97	70-130
Cumene	96	70-130
1,1,2,2-Tetrachloroethane	96	70-130
Propylbenzene	95	70-130
4-Ethyltoluene	98	70-130
1,3,5-Trimethylbenzene	97	70-130
1,2,4-Trimethylbenzene	97	70-130
1,3-Dichlorobenzene	99	70-130
1,4-Dichlorobenzene	99	70-130
alpha-Chlorotoluene	81	70-130
1,2-Dichlorobenzene	100	70-130
1,2,4-Trichlorobenzene	103	70-130
Hexachlorobutadiene	92	70-130

Container Type: NA - Not Applicable

Surrogates	%Recovery	Method Limits
1,2-Dichloroethane-d4	103	70-130
Toluene-d8	98	70-130
4-Bromofluorobenzene	101	70-130

eurofins | Air Toxics

Client Sample ID: LCSD

Lab ID#: 2410483-07AA

EPA METHOD TO-15 GC/MS

File Name:	**14102505**	**Date of Collection: NA**	
Dil. Factor:	**1.00**	**Date of Analysis: 10/25/24 06:36 PM**	

Compound	%Recovery	Method Limits
Freon 12	97	70-130
Freon 114	97	70-130
Chloromethane	96	70-130
Vinyl Chloride	92	70-130
1,3-Butadiene	97	70-130
Bromomethane	99	70-130
Chloroethane	91	70-130
Freon 11	105	70-130
Ethanol	96	70-130
Freon 113	98	70-130
1,1-Dichloroethene	98	70-130
Acetone	102	70-130
2-Propanol	95	70-130
Carbon Disulfide	94	70-130
3-Chloropropene	91	70-130
Methylene Chloride	102	70-130
Methyl tert-butyl ether	94	70-130
trans-1,2-Dichloroethene	89	70-130
Hexane	94	70-130
1,1-Dichloroethane	100	70-130
2-Butanone (Methyl Ethyl Ketone)	95	70-130
cis-1,2-Dichloroethene	94	70-130
Tetrahydrofuran	92	70-130
Chloroform	94	70-130
1,1,1-Trichloroethane	90	70-130
Cyclohexane	93	70-130
Carbon Tetrachloride	94	70-130
2,2,4-Trimethylpentane	97	70-130
Benzene	98	70-130
1,2-Dichloroethane	100	70-130
Heptane	87	70-130
Trichloroethene	98	70-130
1,2-Dichloropropane	96	70-130
1,4-Dioxane	96	70-130
Bromodichloromethane	94	70-130
cis-1,3-Dichloropropene	90	70-130
4-Methyl-2-pentanone	82	70-130
Toluene	93	70-130
trans-1,3-Dichloropropene	89	70-130
1,1,2-Trichloroethane	92	70-130
Tetrachloroethene	97	70-130
2-Hexanone	91	70-130

eurofins | Air Toxics

Client Sample ID: LCSD

Lab ID#: 2410483-07AA

EPA METHOD TO-15 GC/MS

File Name:	**14102505**	**Date of Collection: NA**	
Dil. Factor:	**1.00**	**Date of Analysis: 10/25/24 06:36 PM**	

Compound	%Recovery	Method Limits
Dibromochloromethane	94	70-130
1,2-Dibromoethane (EDB)	92	70-130
Chlorobenzene	96	70-130
Ethyl Benzene	94	70-130
m,p-Xylene	95	70-130
o-Xylene	96	70-130
Styrene	95	70-130
Bromoform	94	70-130
Cumene	95	70-130
1,1,2,2-Tetrachloroethane	96	70-130
Propylbenzene	91	70-130
4-Ethyltoluene	96	70-130
1,3,5-Trimethylbenzene	95	70-130
1,2,4-Trimethylbenzene	97	70-130
1,3-Dichlorobenzene	100	70-130
1,4-Dichlorobenzene	99	70-130
alpha-Chlorotoluene	80	70-130
1,2-Dichlorobenzene	98	70-130
1,2,4-Trichlorobenzene	104	70-130
Hexachlorobutadiene	92	70-130

Container Type: NA - Not Applicable

Surrogates	%Recovery	Method Limits
1,2-Dichloroethane-d4	104	70-130
Toluene-d8	100	70-130
4-Bromofluorobenzene	103	70-130

eurofins | Air Toxics

Client Sample ID: LCS

Lab ID#: 2410483-07B

EPA METHOD TO-15 GC/MS

File Name:	**14102804**	**Date of Collection: NA**	
Dil. Factor:	**1.00**	**Date of Analysis: 10/28/24 09:49 AM**	

Compound	%Recovery	Method Limits
Freon 12	93	70-130
Freon 114	92	70-130
Chloromethane	92	70-130
Vinyl Chloride	92	70-130
1,3-Butadiene	88	70-130
Bromomethane	94	70-130
Chloroethane	88	70-130
Freon 11	100	70-130
Ethanol	73	70-130
Freon 113	96	70-130
1,1-Dichloroethene	92	70-130
Acetone	94	70-130
2-Propanol	92	70-130
Carbon Disulfide	87	70-130
3-Chloropropene	86	70-130
Methylene Chloride	97	70-130
Methyl tert-butyl ether	88	70-130
trans-1,2-Dichloroethene	86	70-130
Hexane	89	70-130
1,1-Dichloroethane	94	70-130
2-Butanone (Methyl Ethyl Ketone)	92	70-130
cis-1,2-Dichloroethene	88	70-130
Tetrahydrofuran	88	70-130
Chloroform	93	70-130
1,1,1-Trichloroethane	89	70-130
Cyclohexane	89	70-130
Carbon Tetrachloride	91	70-130
2,2,4-Trimethylpentane	92	70-130
Benzene	96	70-130
1,2-Dichloroethane	101	70-130
Heptane	84	70-130
Trichloroethene	97	70-130
1,2-Dichloropropane	94	70-130
1,4-Dioxane	90	70-130
Bromodichloromethane	92	70-130
cis-1,3-Dichloropropene	91	70-130
4-Methyl-2-pentanone	83	70-130
Toluene	92	70-130
trans-1,3-Dichloropropene	89	70-130
1,1,2-Trichloroethane	88	70-130
Tetrachloroethene	93	70-130
2-Hexanone	86	70-130

eurofins | Air Toxics

Client Sample ID: LCS

Lab ID#: 2410483-07B

EPA METHOD TO-15 GC/MS

File Name:	**14102804**	**Date of Collection: NA**	
Dil. Factor:	**1.00**	**Date of Analysis: 10/28/24 09:49 AM**	

Compound	%Recovery	Method Limits
Dibromochloromethane	92	70-130
1,2-Dibromoethane (EDB)	92	70-130
Chlorobenzene	94	70-130
Ethyl Benzene	92	70-130
m,p-Xylene	90	70-130
o-Xylene	90	70-130
Styrene	91	70-130
Bromoform	94	70-130
Cumene	92	70-130
1,1,2,2-Tetrachloroethane	94	70-130
Propylbenzene	89	70-130
4-Ethyltoluene	94	70-130
1,3,5-Trimethylbenzene	92	70-130
1,2,4-Trimethylbenzene	94	70-130
1,3-Dichlorobenzene	98	70-130
1,4-Dichlorobenzene	97	70-130
alpha-Chlorotoluene	82	70-130
1,2-Dichlorobenzene	97	70-130
1,2,4-Trichlorobenzene	105	70-130
Hexachlorobutadiene	105	70-130

Container Type: NA - Not Applicable

Surrogates	%Recovery	Method Limits
1,2-Dichloroethane-d4	104	70-130
Toluene-d8	100	70-130
4-Bromofluorobenzene	103	70-130

eurofins | Air Toxics

Client Sample ID: LCSD
Lab ID#: 2410483-07BB
EPA METHOD TO-15 GC/MS

File Name:	**14102805**	**Date of Collection: NA**	
Dil. Factor:	**1.00**	**Date of Analysis: 10/28/24 10:12 AM**	

Compound	%Recovery	Method Limits
Freon 12	93	70-130
Freon 114	93	70-130
Chloromethane	95	70-130
Vinyl Chloride	90	70-130
1,3-Butadiene	92	70-130
Bromomethane	97	70-130
Chloroethane	92	70-130
Freon 11	102	70-130
Ethanol	73	70-130
Freon 113	94	70-130
1,1-Dichloroethene	94	70-130
Acetone	96	70-130
2-Propanol	90	70-130
Carbon Disulfide	88	70-130
3-Chloropropene	94	70-130
Methylene Chloride	100	70-130
Methyl tert-butyl ether	91	70-130
trans-1,2-Dichloroethene	87	70-130
Hexane	88	70-130
1,1-Dichloroethane	96	70-130
2-Butanone (Methyl Ethyl Ketone)	92	70-130
cis-1,2-Dichloroethene	90	70-130
Tetrahydrofuran	86	70-130
Chloroform	93	70-130
1,1,1-Trichloroethane	89	70-130
Cyclohexane	89	70-130
Carbon Tetrachloride	92	70-130
2,2,4-Trimethylpentane	93	70-130
Benzene	96	70-130
1,2-Dichloroethane	100	70-130
Heptane	86	70-130
Trichloroethene	96	70-130
1,2-Dichloropropane	95	70-130
1,4-Dioxane	94	70-130
Bromodichloromethane	92	70-130
cis-1,3-Dichloropropene	90	70-130
4-Methyl-2-pentanone	80	70-130
Toluene	91	70-130
trans-1,3-Dichloropropene	89	70-130
1,1,2-Trichloroethane	89	70-130
Tetrachloroethene	92	70-130
2-Hexanone	89	70-130

eurofins | Air Toxics

Client Sample ID: LCSD

Lab ID#: 2410483-07BB

EPA METHOD TO-15 GC/MS

File Name:	**14102805**	**Date of Collection: NA**	
Dil. Factor:	**1.00**	**Date of Analysis: 10/28/24 10:12 AM**	

Compound	%Recovery	Method Limits
Dibromochloromethane	92	70-130
1,2-Dibromoethane (EDB)	90	70-130
Chlorobenzene	93	70-130
Ethyl Benzene	88	70-130
m,p-Xylene	89	70-130
o-Xylene	89	70-130
Styrene	92	70-130
Bromoform	94	70-130
Cumene	90	70-130
1,1,2,2-Tetrachloroethane	92	70-130
Propylbenzene	90	70-130
4-Ethyltoluene	93	70-130
1,3,5-Trimethylbenzene	92	70-130
1,2,4-Trimethylbenzene	90	70-130
1,3-Dichlorobenzene	95	70-130
1,4-Dichlorobenzene	95	70-130
alpha-Chlorotoluene	79	70-130
1,2-Dichlorobenzene	96	70-130
1,2,4-Trichlorobenzene	98	70-130
Hexachlorobutadiene	92	70-130

Container Type: NA - Not Applicable

Surrogates	%Recovery	Method Limits
1,2-Dichloroethane-d4	106	70-130
Toluene-d8	100	70-130
4-Bromofluorobenzene	104	70-130

eurofins | Air Toxics

Method : TO-15 (5&20 ppbv)

CAS Number	Compound	Rpt. Limit (ppbv)
75-71-8	Freon 12	5.0
76-14-2	Freon 114	5.0
74-87-3	Chloromethane	20
75-01-4	Vinyl Chloride	5.0
106-99-0	1,3-Butadiene	5.0
74-83-9	Bromomethane	20
75-00-3	Chloroethane	20
75-69-4	Freon 11	5.0
64-17-5	Ethanol	25
76-13-1	Freon 113	5.0
75-35-4	1,1-Dichloroethene	5.0
67-64-1	Acetone	20
67-63-0	2-Propanol	25
75-15-0	Carbon Disulfide	20
107-05-1	3-Chloropropene	20
75-09-2	Methylene Chloride	20
1634-04-4	Methyl tert-butyl ether	5.0
156-60-5	trans-1,2-Dichloroethene	5.0
110-54-3	Hexane	5.0
75-34-3	1,1-Dichloroethane	5.0
78-93-3	2-Butanone (Methyl Ethyl Ketone)	20
156-59-2	cis-1,2-Dichloroethene	5.0
109-99-9	Tetrahydrofuran	5.0
67-66-3	Chloroform	5.0
71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	5.0
110-82-7	Cyclohexane	5.0
56-23-5	Carbon Tetrachloride	5.0
540-84-1	2,2,4-Trimethylpentane	5.0
71-43-2	Benzene	5.0
107-06-2	1,2-Dichloroethane	5.0
142-82-5	Heptane	5.0
79-01-6	Trichloroethene	5.0
78-87-5	1,2-Dichloropropane	5.0
123-91-1	1,4-Dioxane	20
75-27-4	Bromodichloromethane	5.0
10061-01-5	cis-1,3-Dichloropropene	5.0
108-10-1	4-Methyl-2-pentanone	20
108-88-3	Toluene	5.0
10061-02-6	trans-1,3-Dichloropropene	5.0
79-00-5	1,1,2-Trichloroethane	5.0
127-18-4	Tetrachloroethene	5.0
591-78-6	2-Hexanone	20
124-48-1	Dibromochloromethane	5.0
106-93-4	1,2-Dibromoethane (EDB)	5.0

eurofins | Air Toxics

Method : TO-15 (5&20 ppbv)

CAS Number	Compound	Rpt. Limit (ppbv)
108-90-7	Chlorobenzene	5.0
100-41-4	Ethyl Benzene	5.0
108-38-3	m,p-Xylene	5.0
95-47-6	o-Xylene	5.0
100-42-5	Styrene	5.0
75-25-2	Bromoform	5.0
98-82-8	Cumene	5.0
79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane	5.0
103-65-1	Propylbenzene	5.0
622-96-8	4-Ethyltoluene	5.0
108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	5.0
95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	5.0
541-73-1	1,3-Dichlorobenzene	5.0
106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	5.0
100-44-7	alpha-Chlorotoluene	5.0
95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	5.0
120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	20
87-68-3	Hexachlorobutadiene	20

	Surrogate	Method Limits
17060-07-0	1,2-Dichloroethane-d4	70-130
2037-26-5	Toluene-d8	70-130
460-00-4	4-Bromofluorobenzene	70-130

נספח לדוח אנליזה

תאריך קבלת הדגימות במעבדה:	16/01/2025	שם הדוגם:	איתי
מספר דו"ח אל-כם:	36733	שעת פתיחה:	12:28
מספר העבודה של הלקוח:	בית הכרם	תאריך ביצוע אנליזה:	26/01/2025
שיטת אנליזה:	EPA TO-15	גירסה:	1 מחליפה את המקור

Canister Number:		8373	8568	11704		
Analysis Time:		11:16	11:52	12:26		
Analysis Location:		ג-13 1.5מ׳	ק-4 3מ׳	ק-4 6מ׳		
Name	CAS	Final Conc. [ug/m^3]	Final Conc. [ug/m^3]	Final Conc. [ug/m^3]	LOD [ug/m^3]	LOQ [ug/m^3]
1,1 DiChloroEthane	75-34-3	<LOQ	N.D.	N.D.	0.81	4.05
1,1 DichloroEthene	75-35-4	6.17	N.D.	N.D.	0.79	3.96
1,1,1-trichloroEthane	71-55-6	9.74	N.D.	N.D.	1.09	5.46
1,1,2,2-tetrachloroEthane	79-34-5	<LOQ	N.D.	N.D.	1.37	6.40
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoro-Ethane	76-13-1	9.99	N.D.	N.D.	1.53	7.66
1,1,2-trichloroEthane	79-00-5	<LOQ	N.D.	N.D.	1.09	5.46
1,2,4-trichloroBenzene	120-82-1	12.04	N.D.	N.D.	1.48	7.42
1,2,4-trimethylBenzene	95-63-6	7.51	N.D.	N.D.	0.98	4.92
1,2-Dibromo-3-chloropropane+	96-12-8	N.D.	N.D.	N.D.	2.87	9.57
1,2-dibromoEthane	106-93-4	<LOQ	N.D.	N.D.	1.54	7.68
1,2-dichloroBenzene	95-50-1	<LOQ	N.D.	N.D.	1.20	6.01
1,2-dichloroEthane	107-06-2	4.97	N.D.	N.D.	0.68	3.41
1,2-Dichloroethene	156-59-2	7.24	N.D.	N.D.	0.79	3.97
1,2-dichloroPropane	78-87-5	<LOQ	N.D.	N.D.	0.92	4.62
1,3,5-TriMethylBenzene	108-67-8	<LOQ	N.D.	N.D.	0.98	4.92
1,3-Butadiene	106-99-0	2.93	N.D.	N.D.	0.44	2.21
1,3-dichloroBenzene	541-73-1	<LOQ	N.D.	N.D.	1.20	6.01
1,4-dichloroBenzene	106-46-7	<LOQ	N.D.	N.D.	1.20	6.01
1,4-Dioxane	123-91-1	<LOQ	N.D.	N.D.	0.72	3.60
4-EthylToluene	622-96-8	<LOQ	N.D.	N.D.	0.98	4.92
Acetone	67-64-1	174.74	49.04	37.39	0.48	2.38
Acetonitrile	75-05-8	N.D.	N.D.	N.D.	1.17	4.03
Acrolein	107-02-8	N.D.	N.D.	N.D.	0.46	2.29
Acrylonitrile	107-13-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.70	2.20
Allyl Chloride	107-05-1	3.28	N.D.	N.D.	0.93	2.49
Benzene	71-43-2	10.41	N.D.	N.D.	0.64	3.19
Benzyl chloride	100-44-7	N.D.	N.D.	N.D.	1.04	5.18
BromodiChloroMethane	75-27-4	7.13	N.D.	N.D.	1.34	6.70
BromoMethane	74-83-9	5.47	N.D.	N.D.	0.78	3.88

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

Butyl Acetate	123-86-4	<LOQ	N.D.	N.D.	1.42	4.75
Carbon disulfide	75-15-0	6.03	N.D.	4.64	0.62	3.11
Carbon Tetrachloride	56-23-5	7.61	N.D.	N.D.	1.26	6.29
ChloroBenzene	108-90-7	<LOQ	N.D.	N.D.	0.92	4.60
ChloroEthane	75-00-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.53	2.64
Chloromethane	74-87-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.41	2.07
cis-1,3-dichloroPropene	10061-01-5	<LOQ	N.D.	N.D.	0.91	4.54
Cumene	98-82-8	<LOQ	N.D.	N.D.	0.98	3.93
Cyclohexane	110-82-7	<LOQ	N.D.	N.D.	0.69	3.44
DibromoChloroMethane	124-48-1	<LOQ	N.D.	N.D.	1.70	8.52
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	9.14	4.86	4.84	0.84	4.21
DiChloroMethane	75-09-2	5.79	<LOQ	<LOQ	0.69	3.47
DiChloroTetraFluoroEthane	76-14-2	9.17	N.D.	N.D.	1.40	6.99
D-Limonene	5989-27-5	N.D.	N.D.	N.D.	1.67	5.57
Ethanol	64-17-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.38	1.88
Ethyl Acetate	141-78-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.72	3.60
Ethylbenzene	100-41-4	<LOQ	N.D.	N.D.	0.87	4.34
Heptane	142-82-5	<LOQ	N.D.	N.D.	0.82	4.10
HexaChloroButadiene	87-68-3	26.61	N.D.	N.D.	2.13	10.67
Hexane	110-54-3	7.04	N.D.	16.26	0.70	3.52
Isopropanol	67-63-0	43.63	13.09	3.72	0.49	2.46
MEK	78-93-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.59	2.95
Methyl methacrylate	80-62-6	<LOQ	N.D.	N.D.	0.82	4.09
MethylButylKetone	591-78-6	<LOQ	N.D.	N.D.	0.82	4.10
MIBK	108-10-1	<LOQ	N.D.	N.D.	0.82	4.10
MTBE	1634-04-4	N.D.	N.D.	N.D.	0.72	3.61
m-Xylene & p-Xylene	108-38-3 106-42-3	8.98	N.D.	N.D.	1.74	8.68
Naphthalene	91-20-3	12.20	N.D.	N.D.	1.05	5.24
Nonane	111-84-2	N.D.	N.D.	N.D.	1.05	4.19
Octane	111-65-9	<LOQ	N.D.	N.D.	1.40	4.20
o-Xylene	95-47-6	<LOQ	N.D.	N.D.	0.87	4.34
Propene	115-07-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.34	1.72
Propyl Benzene	103-65-1	<LOQ	N.D.	N.D.	1.47	5.40
Styrene	100-42-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.85	4.26
Tetrachloroethene	127-18-4	1012.03	427.90	41.02	1.36	6.78
Tetrahydrofuran	109-99-9	3.12	N.D.	N.D.	0.59	2.95
Toluene	108-88-3	250.47	N.D.	N.D.	0.75	3.77
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	5.99	N.D.	N.D.	0.79	3.97
trans-1,3-dichloroPropene	10061-02-6	<LOQ	N.D.	N.D.	0.91	4.54
TriBromoMethane	75-25-2	<LOQ	N.D.	N.D.	2.07	10.34
Trichloroethene	79-01-6	16.41	10.52	<LOQ	1.07	5.37

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

Trichlorofluoromethane	75-69-4	9.22	<LOQ	<LOQ	1.12	5.62
Trichloromethane	67-66-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.98	4.88
VinylAcetate	108-05-4	N.D.	N.D.	N.D.	0.70	3.52
VinylChloride	75-01-4	N.D.	N.D.	N.D.	0.51	2.56

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

נספח לדוח אנליזה

Canister Number:		8567		
Analysis Time:		13:01		
Analysis Location:		ק-8 2מ׳		
Name	CAS	Final Conc. [ug/m^3]	LOD [ug/m^3]	LOQ [ug/m^3]
1,1 DiChloroEthane	75-34-3	N.D.	0.81	4.05
1,1 DichloroEthene	75-35-4	N.D.	0.79	3.96
1,1,1-trichloroEthane	71-55-6	N.D.	1.09	5.46
1,1,2,2-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+	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	66.87	0.48	2.38
Acetonitrile	75-05-8	N.D.	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	3.38	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

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

cis-1,3-dichloroPropene	10061-01-5	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	4.66	0.84	4.21
DiChloroMethane	75-09-2	<LOQ	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	7.73	0.70	3.52
Isopropanol	67-63-0	12.44	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	<LOQ	0.72	3.61
m-Xylene & p-Xylene	108-38-3 106-42-3	<LOQ	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	436.07	1.36	6.78
Tetrahydrofuran	109-99-9	N.D.	0.59	2.95
Toluene	108-88-3	N.D.	0.75	3.77
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	N.D.	0.79	3.97
trans-1,3-dichloroPropene	10061-02-6	N.D.	0.91	4.54
TriBromoMethane	75-25-2	N.D.	2.07	10.34
Trichloroethene	79-01-6	11.12	1.07	5.37
Trichlorofluoromethane	75-69-4	<LOQ	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

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

נספח לדוח אנליזה

Canister Number:		8379	9324	8395		
Analysis Time:		0:39	1:16	1:53		
Analysis Location:		ג-12 1.5מ׳	ג-11 5מ׳	ג-11 10מ׳		
Name	CAS	Final Conc. [ug/m^3]	Final Conc. [ug/m^3]	Final Conc. [ug/m^3]	LOD [ug/m^3]	LOQ [ug/m^3]
1,1 DiChloroEthane	75-34-3	N.D.	N.D.	N.D.	16.19	80.95
1,1 DichloroEthene	75-35-4	N.D.	N.D.	N.D.	15.86	79.30
1,1,1-trichloroEthane	71-55-6	N.D.	N.D.	N.D.	21.82	109.12
1,1,2,2-tetrachloroEthane	79-34-5	N.D.	N.D.	N.D.	27.46	137.30
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoro-Ethane	76-13-1	N.D.	N.D.	N.D.	30.66	153.28
1,1,2-trichloroEthane	79-00-5	N.D.	N.D.	N.D.	21.82	109.12
1,2,4-trichloroBenzene	120-82-1	N.D.	N.D.	N.D.	29.69	148.43
1,2,4-trimethylBenzene	95-63-6	N.D.	N.D.	N.D.	19.66	98.31
1,2-Dibromo-3-chloropropane+	96-12-8	N.D.	N.D.	N.D.	2.87	9.57
1,2-dibromoEthane	106-93-4	N.D.	N.D.	N.D.	30.73	153.67
1,2-dichloroBenzene	95-50-1	N.D.	N.D.	N.D.	24.05	120.25
1,2-dichloroEthane	107-06-2	N.D.	N.D.	N.D.	13.66	68.28
1,2-Dichloroethene	156-59-2	N.D.	N.D.	N.D.	15.86	79.30
1,2-dichloroPropane	78-87-5	N.D.	N.D.	N.D.	18.48	92.42
1,3,5-TriMethylBenzene	108-67-8	N.D.	N.D.	N.D.	19.66	98.31
1,3-Butadiene	106-99-0	N.D.	N.D.	N.D.	8.85	44.25
1,3-dichloroBenzene	541-73-1	N.D.	N.D.	N.D.	24.05	120.25
1,4-dichloroBenzene	106-46-7	N.D.	N.D.	N.D.	24.05	120.25
1,4-Dioxane	123-91-1	N.D.	N.D.	N.D.	14.41	72.07
4-EthylToluene	622-96-8	N.D.	N.D.	N.D.	19.66	98.32
Acetone	67-64-1	N.D.	N.D.	N.D.	9.50	47.51
Acetonitirle	75-05-8	N.D.	N.D.	N.D.	23.40	80.60
Acrolein	107-02-8	N.D.	N.D.	N.D.	9.17	45.86
Acrylonitrile	107-13-1	N.D.	N.D.	N.D.	14.00	44.00
Allyl Chloride	107-05-1	N.D.	N.D.	N.D.	18.60	49.80
Benzene	71-43-2	N.D.	N.D.	N.D.	12.78	63.89
Benzyl chloride	100-44-7	N.D.	N.D.	N.D.	20.71	103.54
BromodiChloroMethane	75-27-4	N.D.	N.D.	N.D.	26.80	133.99
BromoMethane	74-83-9	N.D.	N.D.	N.D.	15.53	77.66
Butyl Acetate	123-86-4	N.D.	N.D.	N.D.	28.40	95.00
Carbon disulfide	75-15-0	N.D.	N.D.	N.D.	12.46	62.28
Carbon Tetrachloride	56-23-5	N.D.	N.D.	N.D.	25.16	125.82
ChloroBenzene	108-90-7	N.D.	N.D.	N.D.	18.41	92.07
ChloroEthane	75-00-3	N.D.	N.D.	N.D.	10.55	52.77
Chloromethane	74-87-3	N.D.	N.D.	N.D.	8.26	41.30

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

cis-1,3-dichloroPropene	100061-01-5	N.D.	N.D.	N.D.	18.15	90.77
Cumene	98-82-8	N.D.	N.D.	N.D.	19.60	78.60
Cyclohexane	110-82-7	N.D.	N.D.	N.D.	13.77	68.84
DibromoChloroMethane	124-48-1	N.D.	N.D.	N.D.	34.07	170.37
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	N.D.	N.D.	N.D.	16.84	84.19
DiChloroMethane	75-09-2	N.D.	N.D.	N.D.	13.89	69.47
DiChloroTetraFluoroEthane	76-14-2	N.D.	N.D.	N.D.	27.96	139.81
D-Limonene	5989-27-5	N.D.	N.D.	N.D.	33.40	111.40
Ethanol	64-17-5	N.D.	N.D.	N.D.	7.54	37.69
Ethyl Acetate	141-78-6	N.D.	N.D.	N.D.	14.41	72.07
Ethylbenzene	100-41-4	N.D.	N.D.	N.D.	17.37	86.85
Heptane	142-82-5	N.D.	N.D.	N.D.	16.39	81.97
HexaChloroButadiene	87-68-3	N.D.	N.D.	N.D.	42.66	213.30
Hexane	110-54-3	N.D.	N.D.	N.D.	14.10	70.49
Isopropanol	67-63-0	N.D.	N.D.	N.D.	9.83	49.16
MEK	78-93-3	N.D.	N.D.	N.D.	11.80	58.99
Methyl methacrylate	80-62-6	N.D.	N.D.	N.D.	16.38	81.90
MethylButylKetone	591-78-6	N.D.	N.D.	N.D.	16.39	81.93
MIBK	108-10-1	N.D.	N.D.	N.D.	16.39	81.93
MTBE	1634-04-4	N.D.	N.D.	N.D.	14.42	72.11
m-Xylene & p-Xylene	108-38-3 106-42-3	N.D.	N.D.	N.D.	34.74	173.68
Naphthalene	91-20-3	N.D.	N.D.	N.D.	20.97	104.84
Nonane	111-84-2	N.D.	N.D.	N.D.	21.00	83.80
Octane	111-65-9	N.D.	N.D.	N.D.	28.00	84.00
o-Xylene	95-47-6	N.D.	N.D.	N.D.	17.37	86.84
Propene	115-07-1	N.D.	N.D.	N.D.	6.88	34.42
Propyl Benzene	103-65-1	N.D.	N.D.	N.D.	29.40	108.00
Styrene	100-42-5	N.D.	N.D.	N.D.	17.04	85.19
Tetrachloroethene	127-18-4	97,969.34*	18,839.43	49,676.89	27.13	135.65
Tetrahydrofuran	109-99-9	N.D.	N.D.	N.D.	11.80	58.99
Toluene	108-88-3	N.D.	N.D.	N.D.	15.07	75.37
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	N.D.	N.D.	1074.46	15.86	79.30
trans-1,3-dichloroPropene	10061-02-6	N.D.	N.D.	N.D.	18.15	90.77
TriBromoMethane	75-25-2	N.D.	N.D.	N.D.	41.35	206.73
Trichloroethene	79-01-6	146.34	124.79	870.20	21.50	107.48
Trichlorofluoromethane	75-69-4	N.D.	N.D.	N.D.	22.47	112.37
Trichloromethane	67-66-3	N.D.	N.D.	N.D.	19.53	97.65
VinylAcetate	108-05-4	N.D.	N.D.	N.D.	14.08	70.42
VinylChloride	75-01-4	N.D.	N.D.	N.D.	10.22	51.12

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

נספח לדוח אנליזה

Canister Number:		40043	35697		
Analysis Time:		2:30	3:08		
Analysis Location:		ק-8 7.2מ׳	ק-8 16.5מ׳		
Name	CAS	Final Conc. [ug/m^3]	Final Conc. [ug/m^3]	LOD [ug/m^3]	LOQ [ug/m^3]
1,1 DiChloroEthane	75-34-3	N.D.	N.D.	16.19	80.95
1,1 DichloroEthene	75-35-4	N.D.	4492.98	15.86	79.30
1,1,1-trichloroEthane	71-55-6	N.D.	N.D.	21.82	109.12
1,1,2,2-tetrachloroEthane	79-34-5	N.D.	N.D.	27.46	137.30
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoro-Ethane	76-13-1	N.D.	N.D.	30.66	153.28
1,1,2-trichloroEthane	79-00-5	N.D.	N.D.	21.82	109.12
1,2,4-trichloroBenzene	120-82-1	N.D.	N.D.	29.69	148.43
1,2,4-trimethylBenzene	95-63-6	N.D.	N.D.	19.66	98.31
1,2-Dibromo-3-chloropropane+	96-12-8	N.D.	N.D.	2.87	9.57
1,2-dibromoEthane	106-93-4	N.D.	N.D.	30.73	153.67
1,2-dichloroBenzene	95-50-1	N.D.	N.D.	24.05	120.25
1,2-dichloroEthane	107-06-2	N.D.	N.D.	13.66	68.28
1,2-Dichloroethene	156-59-2	N.D.	N.D.	15.86	79.30
1,2-dichloroPropane	78-87-5	N.D.	N.D.	18.48	92.42
1,3,5-TriMethylBenzene	108-67-8	N.D.	N.D.	19.66	98.31
1,3-Butadiene	106-99-0	N.D.	N.D.	8.85	44.25
1,3-dichloroBenzene	541-73-1	N.D.	N.D.	24.05	120.25
1,4-dichloroBenzene	106-46-7	N.D.	N.D.	24.05	120.25
1,4-Dioxane	123-91-1	N.D.	N.D.	14.41	72.07
4-EthylToluene	622-96-8	N.D.	N.D.	19.66	98.32
Acetone	67-64-1	N.D.	N.D.	9.50	47.51
Acetonitirle	75-05-8	N.D.	N.D.	23.40	80.60
Acrolein	107-02-8	N.D.	N.D.	9.17	45.86
Acrylonitrile	107-13-1	N.D.	N.D.	14.00	44.00
Allyl Chloride	107-05-1	N.D.	N.D.	18.60	49.80
Benzene	71-43-2	N.D.	N.D.	12.78	63.89
Benzyl chloride	100-44-7	N.D.	N.D.	20.71	103.54
BromodiChloroMethane	75-27-4	N.D.	N.D.	26.80	133.99
BromoMethane	74-83-9	N.D.	N.D.	15.53	77.66
Butyl Acetate	123-86-4	N.D.	N.D.	28.40	95.00
Carbon disulfide	75-15-0	N.D.	N.D.	12.46	62.28
Carbon Tetrachloride	56-23-5	N.D.	N.D.	25.16	125.82
ChloroBenzene	108-90-7	N.D.	N.D.	18.41	92.07
ChloroEthane	75-00-3	N.D.	N.D.	10.55	52.77
Chloromethane	74-87-3	N.D.	N.D.	8.26	41.30

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

cis-1,3-dichloroPropene	100061-01-5	N.D.	N.D.	18.15	90.77
Cumene	98-82-8	N.D.	N.D.	19.60	78.60
Cyclohexane	110-82-7	N.D.	N.D.	13.77	68.84
DibromoChloroMethane	124-48-1	N.D.	N.D.	34.07	170.37
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	N.D.	N.D.	16.84	84.19
DiChloroMethane	75-09-2	N.D.	N.D.	13.89	69.47
DiChloroTetraFluoroEthane	76-14-2	N.D.	N.D.	27.96	139.81
D-Limonene	5989-27-5	N.D.	N.D.	33.40	111.40
Ethanol	64-17-5	N.D.	N.D.	7.54	37.69
Ethyl Acetate	141-78-6	N.D.	N.D.	14.41	72.07
Ethylbenzene	100-41-4	N.D.	N.D.	17.37	86.85
Heptane	142-82-5	N.D.	N.D.	16.39	81.97
HexaChloroButadiene	87-68-3	N.D.	N.D.	42.66	213.30
Hexane	110-54-3	N.D.	N.D.	14.10	70.49
Isopropanol	67-63-0	N.D.	N.D.	9.83	49.16
MEK	78-93-3	N.D.	N.D.	11.80	58.99
Methyl methacrylate	80-62-6	N.D.	N.D.	16.38	81.90
MethylButylKetone	591-78-6	N.D.	N.D.	16.39	81.93
MIBK	108-10-1	N.D.	N.D.	16.39	81.93
MTBE	1634-04-4	N.D.	N.D.	14.42	72.11
m-Xylene & p-Xylene	108-38-3 106-42-3	N.D.	N.D.	34.74	173.68
Naphthalene	91-20-3	N.D.	N.D.	20.97	104.84
Nonane	111-84-2	N.D.	N.D.	21.00	83.80
Octane	111-65-9	N.D.	N.D.	28.00	84.00
o-Xylene	95-47-6	N.D.	N.D.	17.37	86.84
Propene	115-07-1	N.D.	N.D.	6.88	34.42
Propyl Benzene	103-65-1	N.D.	N.D.	29.40	108.00
Styrene	100-42-5	N.D.	N.D.	17.04	85.19
Tetrachloroethene	127-18-4	135,556.44	631,258.25	27.13	135.65
Tetrahydrofuran	109-99-9	N.D.	N.D.	11.80	58.99
Toluene	108-88-3	N.D.	N.D.	15.07	75.37
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	N.D.	935.44	15.86	79.30
trans-1,3-dichloroPropene	10061-02-6	N.D.	N.D.	18.15	90.77
TriBromoMethane	75-25-2	N.D.	N.D.	41.35	206.73
Trichloroethene	79-01-6	3109.85	44,633.22	21.50	107.48
Trichlorofluoromethane	75-69-4	N.D.	N.D.	22.47	112.37
Trichloromethane	67-66-3	N.D.	N.D.	19.53	97.65
VinylAcetate	108-05-4	N.D.	N.D.	14.08	70.42
VinylChloride	75-01-4	N.D.	N.D.	10.22	51.12

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

נספח לדוח אנליזה

+התוצאה לא תחת הסמכה ISO17025.
*התוצאה מחושבת מהנקודה הגבוהה ביותר בעקומת הכיול.
**התוצאות מחושבות לפי טמפרטורת סביבה של 25°[C].

סוף הדו"ח

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

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

נספח לדוח אנליזה

תאריך קבלת הדגימות במעבדה:	09/01/2025	שם הדוגם:	איתי, יעקב
מספר דו"ח אל-כם:	36647	שעת פתיחה:	09:55
מספר העבודה של הלקוח:	בית הכרם	תאריך ביצוע אנליזה:	16/01/2025
שיטת אנליזה:	EPA TO-15	גירסה:	מקור

Canister Number:		8594	8462	8461		
Analysis Time:		16:38	17:12	17:46		
Analysis Location:		ג-14	ג-10	ג-8 5מ׳		
Name	CAS	Final Conc. [ug/m^3]	Final Conc. [ug/m^3]	Final Conc. [ug/m^3]	LOD [ug/m^3]	LOQ [ug/m^3]
1,1 DiChloroEthane	75-34-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.81	4.05
1,1 DichloroEthene	75-35-4	21.87	N.D.	N.D.	0.79	3.96
1,1,1-trichloroEthane	71-55-6	7.08	N.D.	N.D.	1.09	5.46
1,1,2,2-tetrachloroEthane	79-34-5	N.D.	N.D.	N.D.	1.37	6.40
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoro-Ethane	76-13-1	<LOQ	N.D.	<LOQ	1.53	7.66
1,1,2-trichloroEthane	79-00-5	N.D.	N.D.	N.D.	1.09	5.46
1,2,4-trichloroBenzene	120-82-1	11.21	N.D.	N.D.	1.48	7.42
1,2,4-trimethylBenzene	95-63-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.98	4.92
1,2-Dibromo-3-chloropropane+	96-12-8	N.D.	N.D.	N.D.	2.87	9.57
1,2-dibromoEthane	106-93-4	N.D.	N.D.	N.D.	1.54	7.68
1,2-dichloroBenzene	95-50-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.20	6.01
1,2-dichloroEthane	107-06-2	N.D.	N.D.	N.D.	0.68	3.41
1,2-Dichloroethene	156-59-2	7.16	N.D.	N.D.	0.79	3.97
1,2-dichloroPropane	78-87-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.92	4.62
1,3,5-TriMethylBenzene	108-67-8	N.D.	N.D.	N.D.	0.98	4.92
1,3-Butadiene	106-99-0	N.D.	N.D.	N.D.	0.44	2.21
1,3-dichloroBenzene	541-73-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.20	6.01
1,4-dichloroBenzene	106-46-7	N.D.	N.D.	N.D.	1.20	6.01
1,4-Dioxane	123-91-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.72	3.60
4-EthylToluene	622-96-8	N.D.	N.D.	N.D.	0.98	4.92
Acetone	67-64-1	N.D.	28.03	N.D.	0.48	2.38
Acetonitrile	75-05-8	N.D.	N.D.	N.D.	1.17	4.03
Acrolein	107-02-8	N.D.	N.D.	N.D.	0.46	2.29
Acrylonitrile	107-13-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.70	2.20
Allyl Chloride	107-05-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.93	2.49
Benzene	71-43-2	N.D.	N.D.	<LOQ	0.64	3.19
Benzyl chloride	100-44-7	N.D.	N.D.	N.D.	1.04	5.18
BromodiChloroMethane	75-27-4	N.D.	N.D.	N.D.	1.34	6.70
BromoMethane	74-83-9	N.D.	N.D.	N.D.	0.78	3.88

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

Butyl Acetate	123-86-4	N.D.	N.D.	N.D.	1.42	4.75
Carbon disulfide	75-15-0	N.D.	N.D.	16.27	0.62	3.11
Carbon Tetrachloride	56-23-5	N.D.	N.D.	N.D.	1.26	6.29
ChloroBenzene	108-90-7	16.05	<LOQ	N.D.	0.92	4.60
ChloroEthane	75-00-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.53	2.64
Chloromethane	74-87-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.41	2.07
cis-1,3-dichloroPropene	10061-01-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.91	4.54
Cumene	98-82-8	N.D.	N.D.	N.D.	0.98	3.93
Cyclohexane	110-82-7	N.D.	N.D.	N.D.	0.69	3.44
DibromoChloroMethane	124-48-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.70	8.52
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	5.86	6.03	6.23	0.84	4.21
DiChloroMethane	75-09-2	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.69	3.47
DiChloroTetraFluoroEthane	76-14-2	N.D.	N.D.	N.D.	1.40	6.99
D-Limonene	5989-27-5	N.D.	N.D.	N.D.	1.67	5.57
Ethanol	64-17-5	24.88	N.D.	N.D.	0.38	1.88
Ethyl Acetate	141-78-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.72	3.60
Ethylbenzene	100-41-4	N.D.	N.D.	N.D.	0.87	4.34
Heptane	142-82-5	<LOQ	N.D.	N.D.	0.82	4.10
HexaChloroButadiene	87-68-3	15.87	N.D.	N.D.	2.13	10.67
Hexane	110-54-3	6.42	N.D.	N.D.	0.70	3.52
Isopropanol	67-63-0	63.10	51.89	49.29	0.49	2.46
MEK	78-93-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.59	2.95
Methyl methacrylate	80-62-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.82	4.09
MethylButylKetone	591-78-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.82	4.10
MIBK	108-10-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.82	4.10
MTBE	1634-04-4	27.33	N.D.	79.30	0.72	3.61
m-Xylene & p-Xylene	108-38-3 106-42-3	N.D.	N.D.	N.D.	1.74	8.68
Naphthalene	91-20-3	9.20	8.63	8.27	1.05	5.24
Nonane	111-84-2	N.D.	N.D.	N.D.	1.05	4.19
Octane	111-65-9	N.D.	N.D.	N.D.	1.40	4.20
o-Xylene	95-47-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.87	4.34
Propene	115-07-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.34	1.72
Propyl Benzene	103-65-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.47	5.40
Styrene	100-42-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.85	4.26
Tetrachloroethene	127-18-4	2932.95	12.60	310.25	1.36	6.78
Tetrahydrofuran	109-99-9	N.D.	N.D.	N.D.	0.59	2.95
Toluene	108-88-3	440.87	62.37	281.48	0.75	3.77
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.79	3.97
trans-1,3-dichloroPropene	10061-02-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.91	4.54
TriBromoMethane	75-25-2	N.D.	N.D.	N.D.	2.07	10.34
Trichloroethene	79-01-6	187.40	13.12	11.25	1.07	5.37

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

Trichlorofluoromethane	75-69-4	18.97	<LOQ	<LOQ	1.12	5.62
Trichloromethane	67-66-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.98	4.88
VinylAcetate	108-05-4	N.D.	N.D.	N.D.	0.70	3.52
VinylChloride	75-01-4	N.D.	N.D.	N.D.	0.51	2.56

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

נספח לדוח אנליזה

Canister Number:		8399	8608	9323		
Analysis Time:		18:21	18:56	19:31		
Analysis Location:		ג-8 10מ׳	ג-8 17מ׳	ג-7		
Name	CAS	Final Conc. [ug/m^3]	Final Conc. [ug/m^3]	Final Conc. [ug/m^3]	LOD [ug/m^3]	LOQ [ug/m^3]
1,1 DiChloroEthane	75-34-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.81	4.05
1,1 DichloroEthene	75-35-4	N.D.	N.D.	N.D.	0.79	3.96
1,1,1-trichloroEthane	71-55-6	N.D.	N.D.	N.D.	1.09	5.46
1,1,2,2-tetrachloroEthane	79-34-5	N.D.	N.D.	N.D.	1.37	6.40
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoro-Ethane	76-13-1	<LOQ	<LOQ	N.D.	1.53	7.66
1,1,2-trichloroEthane	79-00-5	11.92	N.D.	N.D.	1.09	5.46
1,2,4-trichloroBenzene	120-82-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.48	7.42
1,2,4-trimethylBenzene	95-63-6	9.05	N.D.	N.D.	0.98	4.92
1,2-Dibromo-3-chloropropane+	96-12-8	N.D.	N.D.	N.D.	2.87	9.57
1,2-dibromoEthane	106-93-4	N.D.	N.D.	N.D.	1.54	7.68
1,2-dichloroBenzene	95-50-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.20	6.01
1,2-dichloroEthane	107-06-2	N.D.	N.D.	N.D.	0.68	3.41
1,2-Dichloroethene	156-59-2	N.D.	N.D.	N.D.	0.79	3.97
1,2-dichloroPropane	78-87-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.92	4.62
1,3,5-TriMethylBenzene	108-67-8	N.D.	N.D.	N.D.	0.98	4.92
1,3-Butadiene	106-99-0	N.D.	N.D.	N.D.	0.44	2.21
1,3-dichloroBenzene	541-73-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.20	6.01
1,4-dichloroBenzene	106-46-7	N.D.	N.D.	N.D.	1.20	6.01
1,4-Dioxane	123-91-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.72	3.60
4-EthylToluene	622-96-8	N.D.	N.D.	N.D.	0.98	4.92
Acetone	67-64-1	N.D.	N.D.	18.10	0.48	2.38
Acetonitrile	75-05-8	N.D.	N.D.	N.D.	1.17	4.03
Acrolein	107-02-8	N.D.	N.D.	N.D.	0.46	2.29
Acrylonitrile	107-13-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.70	2.20
Allyl Chloride	107-05-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.93	2.49
Benzene	71-43-2	<LOQ	<LOQ	38.95	0.64	3.19
Benzyl chloride	100-44-7	N.D.	N.D.	N.D.	1.04	5.18
BromodiChloroMethane	75-27-4	N.D.	N.D.	N.D.	1.34	6.70
BromoMethane	74-83-9	N.D.	N.D.	N.D.	0.78	3.88
Butyl Acetate	123-86-4	N.D.	N.D.	N.D.	1.42	4.75
Carbon disulfide	75-15-0	14.97	4.75	<LOQ	0.62	3.11
Carbon Tetrachloride	56-23-5	N.D.	N.D.	N.D.	1.26	6.29
ChloroBenzene	108-90-7	N.D.	N.D.	N.D.	0.92	4.60
ChloroEthane	75-00-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.53	2.64
Chloromethane	74-87-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.41	2.07

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

cis-1,3-dichloroPropene	10061-01-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.91	4.54
Cumene	98-82-8	N.D.	N.D.	N.D.	0.98	3.93
Cyclohexane	110-82-7	N.D.	N.D.	N.D.	0.69	3.44
DibromoChloroMethane	124-48-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.70	8.52
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	6.27	6.79	5.18	0.84	4.21
DiChloroMethane	75-09-2	N.D.	<LOQ	<LOQ	0.69	3.47
DiChloroTetraFluoroEthane	76-14-2	N.D.	N.D.	N.D.	1.40	6.99
D-Limonene	5989-27-5	N.D.	N.D.	N.D.	1.67	5.57
Ethanol	64-17-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.38	1.88
Ethyl Acetate	141-78-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.72	3.60
Ethylbenzene	100-41-4	N.D.	N.D.	N.D.	0.87	4.34
Heptane	142-82-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.82	4.10
HexaChloroButadiene	87-68-3	N.D.	N.D.	N.D.	2.13	10.67
Hexane	110-54-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.70	3.52
Isopropanol	67-63-0	147.16	70.15	61.79	0.49	2.46
MEK	78-93-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.59	2.95
Methyl methacrylate	80-62-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.82	4.09
MethylButylKetone	591-78-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.82	4.10
MIBK	108-10-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.82	4.10
MTBE	1634-04-4	<LOQ	15.53	100.24	0.72	3.61
m-Xylene & p-Xylene	108-38-3 106-42-3	<LOQ	N.D.	N.D.	1.74	8.68
Naphthalene	91-20-3	19.68	N.D.	N.D.	1.05	5.24
Nonane	111-84-2	N.D.	N.D.	N.D.	1.05	4.19
Octane	111-65-9	N.D.	N.D.	N.D.	1.40	4.20
o-Xylene	95-47-6	<LOQ	N.D.	N.D.	0.87	4.34
Propene	115-07-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.34	1.72
Propyl Benzene	103-65-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.47	5.40
Styrene	100-42-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.85	4.26
Tetrachloroethene	127-18-4	1789.68	6759.16	10.65	1.36	6.78
Tetrahydrofuran	109-99-9	N.D.	N.D.	N.D.	0.59	2.95
Toluene	108-88-3	6.15	<LOQ	<LOQ	0.75	3.77
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.79	3.97
trans-1,3-dichloroPropene	10061-02-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.91	4.54
TriBromoMethane	75-25-2	N.D.	N.D.	N.D.	2.07	10.34
Trichloroethene	79-01-6	9.97	5.94	<LOQ	1.07	5.37
Trichlorofluoromethane	75-69-4	<LOQ	<LOQ	<LOQ	1.12	5.62
Trichloromethane	67-66-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.98	4.88
VinylAcetate	108-05-4	N.D.	N.D.	N.D.	0.70	3.52
VinylChloride	75-01-4	N.D.	N.D.	N.D.	0.51	2.56

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

נספח לדוח אנליזה

Canister Number:		8463		
Analysis Time:		21:53		
Analysis Location:		ג-15		
Name	CAS	Final Conc. [ug/m^3]	LOD [ug/m^3]	LOQ [ug/m^3]
1,1 DiChloroEthane	75-34-3	N.D.	0.81	4.05
1,1 DichloroEthene	75-35-4	N.D.	0.79	3.96
1,1,1-trichloroEthane	71-55-6	N.D.	1.09	5.46
1,1,2,2-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+	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	N.D.	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

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

cis-1,3-dichloroPropene	10061-01-5	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	24.53	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	108-38-3 106-42-3	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	3271.97	1.36	6.78
Tetrahydrofuran	109-99-9	N.D.	0.59	2.95
Toluene	108-88-3	N.D.	0.75	3.77
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	N.D.	0.79	3.97
trans-1,3-dichloroPropene	10061-02-6	N.D.	0.91	4.54
TriBromoMethane	75-25-2	N.D.	2.07	10.34
Trichloroethene	79-01-6	N.D.	1.07	5.37
Trichlorofluoromethane	75-69-4	N.D.	1.12	5.62
Trichloromethane	67-66-3	N.D.	0.98	4.88
VinylAcetate	108-05-4	N.D.	0.70	3.52
VinylChloride	75-01-4	N.D.	0.51	2.56

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

נספח לדוח אנליזה

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

סוף הדו"ח

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

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

נספח לדוח אנליזה

תאריך קבלת הדגימות במעבדה:	14/01/2025	שם הדוגם:	איתי
מספר דו"ח אל-כם:	36688	שעת פתיחה:	11:43
מספר העבודה של הלקוח:	בית הכרם	תאריך ביצוע אנליזה:	13/02/2025
שיטת אנליזה:	EPA TO-15	גירסה:	מקור

Canister Number:		38540	35695	34607		
Analysis Time:		16:23	17:01	17:38		
Analysis Location:		1 30m	3 6m	3 1m		
Name	CAS	Final Conc. [ug/m^3]	Final Conc. [ug/m^3]	Final Conc. [ug/m^3]	LOD [ug/m^3]	LOQ [ug/m^3]
1,1 DiChloroEthane	75-34-3	1578.02	N.D.	N.D.	16.19	80.95
1,1 DichloroEthene	75-35-4	25,596.01	N.D.	N.D.	15.86	79.30
1,1,1-trichloroEthane	71-55-6	3437.63	N.D.	N.D.	21.82	109.12
1,1,2,2-tetrachloroEthane	79-34-5	N.D.	N.D.	N.D.	27.46	137.30
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoro-Ethane	76-13-1	N.D.	N.D.	N.D.	30.66	153.28
1,1,2-trichloroEthane	79-00-5	N.D.	N.D.	N.D.	21.82	109.12
1,2,4-trichloroBenzene	120-82-1	N.D.	N.D.	N.D.	29.69	148.43
1,2,4-trimethylBenzene	95-63-6	N.D.	N.D.	N.D.	19.66	98.31
1,2-Dibromo-3-chloropropane+	96-12-8	N.D.	N.D.	N.D.	2.87	9.57
1,2-dibromoEthane	106-93-4	N.D.	N.D.	N.D.	30.73	153.67
1,2-dichloroBenzene	95-50-1	N.D.	N.D.	N.D.	24.05	120.25
1,2-dichloroEthane	107-06-2	N.D.	N.D.	N.D.	13.66	68.28
1,2-Dichloroethene	156-59-2	2162.16	N.D.	N.D.	15.86	79.30
1,2-dichloroPropane	78-87-5	N.D.	N.D.	N.D.	18.48	92.42
1,3,5-TriMethylBenzene	108-67-8	N.D.	N.D.	N.D.	19.66	98.31
1,3-Butadiene	106-99-0	N.D.	N.D.	N.D.	8.85	44.25
1,3-dichloroBenzene	541-73-1	N.D.	N.D.	N.D.	24.05	120.25
1,4-dichloroBenzene	106-46-7	N.D.	N.D.	N.D.	24.05	120.25
1,4-Dioxane	123-91-1	N.D.	N.D.	N.D.	14.41	72.07
4-EthylToluene	622-96-8	N.D.	N.D.	N.D.	19.66	98.32
Acetone	67-64-1	N.D.	N.D.	N.D.	9.50	47.51
Acetonitirle	75-05-8	N.D.	N.D.	N.D.	23.40	80.60
Acrolein	107-02-8	N.D.	N.D.	N.D.	9.17	45.86
Acrylonitrile	107-13-1	N.D.	N.D.	N.D.	14.00	44.00
Allyl Chloride	107-05-1	N.D.	N.D.	N.D.	18.60	49.80
Benzene	71-43-2	163.02	N.D.	N.D.	12.78	63.89
Benzyl chloride	100-44-7	N.D.	N.D.	N.D.	20.71	103.54
BromodiChloroMethane	75-27-4	N.D.	N.D.	N.D.	26.80	133.99
BromoMethane	74-83-9	N.D.	N.D.	N.D.	15.53	77.66

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

Butyl Acetate	123-86-4	N.D.	N.D.	N.D.	28.40	95.00
Carbon disulfide	75-15-0	N.D.	N.D.	N.D.	12.46	62.28
Carbon Tetrachloride	56-23-5	N.D.	N.D.	N.D.	25.16	125.82
ChloroBenzene	108-90-7	N.D.	N.D.	N.D.	18.41	92.07
ChloroEthane	75-00-3	N.D.	N.D.	N.D.	10.55	52.77
Chloromethane	74-87-3	N.D.	N.D.	N.D.	8.26	41.30
cis-1,3-dichloroPropene	100061-01-5	N.D.	N.D.	N.D.	18.15	90.77
Cumene	98-82-8	N.D.	N.D.	N.D.	19.60	78.60
Cyclohexane	110-82-7	N.D.	N.D.	N.D.	13.77	68.84
DibromoChloroMethane	124-48-1	N.D.	N.D.	N.D.	34.07	170.37
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	N.D.	N.D.	N.D.	16.84	84.19
DiChloroMethane	75-09-2	N.D.	N.D.	N.D.	13.89	69.47
DiChloroTetraFluoroEthane	76-14-2	N.D.	N.D.	N.D.	27.96	139.81
D-Limonene	5989-27-5	N.D.	N.D.	N.D.	33.40	111.40
Ethanol	64-17-5	N.D.	N.D.	N.D.	7.54	37.69
Ethyl Acetate	141-78-6	N.D.	N.D.	N.D.	14.41	72.07
Ethylbenzene	100-41-4	N.D.	N.D.	N.D.	17.37	86.85
Heptane	142-82-5	N.D.	N.D.	N.D.	16.39	81.97
HexaChloroButadiene	87-68-3	N.D.	N.D.	N.D.	42.66	213.30
Hexane	110-54-3	N.D.	N.D.	N.D.	14.10	70.49
Isopropanol	67-63-0	N.D.	N.D.	N.D.	9.83	49.16
MEK	78-93-3	N.D.	N.D.	N.D.	11.80	58.99
Methyl methacrylate	80-62-6	N.D.	N.D.	N.D.	16.38	81.90
MethylButylKetone	591-78-6	N.D.	N.D.	N.D.	16.39	81.93
MIBK	108-10-1	N.D.	N.D.	N.D.	16.39	81.93
MTBE	1634-04-4	N.D.	N.D.	N.D.	14.42	72.11
m-Xylene & p-Xylene	108-38-3 106-42-3	N.D.	N.D.	N.D.	34.74	173.68
Naphthalene	91-20-3	N.D.	N.D.	N.D.	20.97	104.84
Nonane	111-84-2	N.D.	N.D.	N.D.	21.00	83.80
Octane	111-65-9	N.D.	N.D.	N.D.	28.00	84.00
o-Xylene	95-47-6	N.D.	N.D.	N.D.	17.37	86.84
Propene	115-07-1	N.D.	N.D.	N.D.	6.88	34.42
Propyl Benzene	103-65-1	N.D.	N.D.	N.D.	29.40	108.00
Styrene	100-42-5	N.D.	N.D.	N.D.	17.04	85.19
Tetrachloroethene	127-18-4	3,757,105.37	1,569,388.68	56,913.01	27.13	135.65
Tetrahydrofuran	109-99-9	N.D.	N.D.	N.D.	11.80	58.99
Toluene	108-88-3	<LOQ	N.D.	N.D.	15.07	75.37
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	97,905.70	12,565.99	644.55	15.86	79.30
trans-1,3-dichloroPropene	10061-02-6	N.D.	N.D.	N.D.	18.15	90.77
TriBromoMethane	75-25-2	N.D.	N.D.	N.D.	41.35	206.73

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

Trichloroethene	79-01-6	254,424.58	113,519.01	3606.11	21.50	107.48
Trichlorofluoromethane	75-69-4	N.D.	N.D.	N.D.	22.47	112.37
Trichloromethane	67-66-3	N.D.	N.D.	N.D.	19.53	97.65
VinylAcetate	108-05-4	N.D.	N.D.	N.D.	14.08	70.42
VinylChloride	75-01-4	22,621.41	N.D.	N.D.	10.22	51.12

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

נספח לדוח אנליזה

Canister Number:		38458	35689	38468		
Analysis Time:		20:47	18:16	18:53		
Analysis Location:		3 2m	3 3m	3 64m		
Name	CAS	Final Conc. [ug/m^3]	Final Conc. [ug/m^3]	Final Conc. [ug/m^3]	LOD [ug/m^3]	LOQ [ug/m^3]
1,1 DiChloroEthane	75-34-3	N.D.	N.D.	N.D.	16.19	80.95
1,1 DichloroEthene	75-35-4	N.D.	1812.00	N.D.	15.86	79.30
1,1,1-trichloroEthane	71-55-6	N.D.	1441.27	N.D.	21.82	109.12
1,1,2,2-tetrachloroEthane	79-34-5	N.D.	N.D.	N.D.	27.46	137.30
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoro-Ethane	76-13-1	N.D.	N.D.	N.D.	30.66	153.28
1,1,2-trichloroEthane	79-00-5	N.D.	N.D.	N.D.	21.82	109.12
1,2,4-trichloroBenzene	120-82-1	N.D.	N.D.	N.D.	29.69	148.43
1,2,4-trimethylBenzene	95-63-6	N.D.	N.D.	N.D.	19.66	98.31
1,2-Dibromo-3-chloropropane+	96-12-8	N.D.	N.D.	N.D.	2.87	9.57
1,2-dibromoEthane	106-93-4	N.D.	N.D.	N.D.	30.73	153.67
1,2-dichloroBenzene	95-50-1	N.D.	N.D.	N.D.	24.05	120.25
1,2-dichloroEthane	107-06-2	N.D.	N.D.	N.D.	13.66	68.28
1,2-Dichloroethene	156-59-2	N.D.	674.25	N.D.	15.86	79.30
1,2-dichloroPropane	78-87-5	N.D.	N.D.	N.D.	18.48	92.42
1,3,5-TriMethylBenzene	108-67-8	N.D.	N.D.	N.D.	19.66	98.31
1,3-Butadiene	106-99-0	N.D.	N.D.	N.D.	8.85	44.25
1,3-dichloroBenzene	541-73-1	N.D.	N.D.	N.D.	24.05	120.25
1,4-dichloroBenzene	106-46-7	N.D.	N.D.	N.D.	24.05	120.25
1,4-Dioxane	123-91-1	N.D.	N.D.	N.D.	14.41	72.07
4-EthylToluene	622-96-8	N.D.	N.D.	N.D.	19.66	98.32
Acetone	67-64-1	N.D.	N.D.	N.D.	9.50	47.51
Acetonitirle	75-05-8	N.D.	N.D.	N.D.	23.40	80.60
Acrolein	107-02-8	N.D.	N.D.	N.D.	9.17	45.86
Acrylonitrile	107-13-1	N.D.	N.D.	N.D.	14.00	44.00
Allyl Chloride	107-05-1	N.D.	N.D.	N.D.	18.60	49.80
Benzene	71-43-2	N.D.	N.D.	N.D.	12.78	63.89
Benzyl chloride	100-44-7	N.D.	N.D.	N.D.	20.71	103.54
BromodiChloroMethane	75-27-4	N.D.	N.D.	N.D.	26.80	133.99
BromoMethane	74-83-9	N.D.	N.D.	N.D.	15.53	77.66
Butyl Acetate	123-86-4	N.D.	N.D.	N.D.	28.40	95.00
Carbon disulfide	75-15-0	N.D.	N.D.	N.D.	12.46	62.28
Carbon Tetrachloride	56-23-5	N.D.	N.D.	N.D.	25.16	125.82
ChloroBenzene	108-90-7	N.D.	N.D.	N.D.	18.41	92.07
ChloroEthane	75-00-3	N.D.	N.D.	N.D.	10.55	52.77
Chloromethane	74-87-3	N.D.	N.D.	N.D.	8.26	41.30

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

cis-1,3-dichloroPropene	100061-01-5	N.D.	N.D.	N.D.	18.15	90.77
Cumene	98-82-8	N.D.	N.D.	N.D.	19.60	78.60
Cyclohexane	110-82-7	N.D.	N.D.	N.D.	13.77	68.84
DibromoChloroMethane	124-48-1	N.D.	N.D.	N.D.	34.07	170.37
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	N.D.	N.D.	N.D.	16.84	84.19
DiChloroMethane	75-09-2	N.D.	N.D.	N.D.	13.89	69.47
DiChloroTetraFluoroEthane	76-14-2	N.D.	N.D.	N.D.	27.96	139.81
D-Limonene	5989-27-5	N.D.	N.D.	N.D.	33.40	111.40
Ethanol	64-17-5	N.D.	N.D.	N.D.	7.54	37.69
Ethyl Acetate	141-78-6	N.D.	N.D.	N.D.	14.41	72.07
Ethylbenzene	100-41-4	N.D.	N.D.	N.D.	17.37	86.85
Heptane	142-82-5	N.D.	N.D.	N.D.	16.39	81.97
HexaChloroButadiene	87-68-3	N.D.	N.D.	N.D.	42.66	213.30
Hexane	110-54-3	N.D.	N.D.	N.D.	14.10	70.49
Isopropanol	67-63-0	N.D.	N.D.	N.D.	9.83	49.16
MEK	78-93-3	N.D.	N.D.	N.D.	11.80	58.99
Methyl methacrylate	80-62-6	N.D.	N.D.	N.D.	16.38	81.90
MethylButylKetone	591-78-6	N.D.	N.D.	N.D.	16.39	81.93
MIBK	108-10-1	N.D.	N.D.	N.D.	16.39	81.93
MTBE	1634-04-4	N.D.	N.D.	N.D.	14.42	72.11
m-Xylene & p-Xylene	108-38-3 106-42-3	N.D.	N.D.	N.D.	34.74	173.68
Naphthalene	91-20-3	N.D.	N.D.	N.D.	20.97	104.84
Nonane	111-84-2	N.D.	N.D.	N.D.	21.00	83.80
Octane	111-65-9	N.D.	N.D.	N.D.	28.00	84.00
o-Xylene	95-47-6	N.D.	N.D.	N.D.	17.37	86.84
Propene	115-07-1	N.D.	N.D.	N.D.	6.88	34.42
Propyl Benzene	103-65-1	N.D.	N.D.	N.D.	29.40	108.00
Styrene	100-42-5	N.D.	N.D.	N.D.	17.04	85.19
Tetrachloroethene	127-18-4	9,680,081.87	1,848,253.86	70,725.45	27.13	135.65
Tetrahydrofuran	109-99-9	N.D.	N.D.	N.D.	11.80	58.99
Toluene	108-88-3	N.D.	N.D.	N.D.	15.07	75.37
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	N.D.	19,315.22	438.99	15.86	79.30
trans-1,3-dichloroPropene	10061-02-6	N.D.	N.D.	N.D.	18.15	90.77
TriBromoMethane	75-25-2	N.D.	N.D.	N.D.	41.35	206.73
Trichloroethene	79-01-6	234,358.91	73,217.91	3466.06	21.50	107.48
Trichlorofluoromethane	75-69-4	N.D.	N.D.	N.D.	22.47	112.37
Trichloromethane	67-66-3	N.D.	N.D.	N.D.	19.53	97.65
VinylAcetate	108-05-4	N.D.	N.D.	N.D.	14.08	70.42
VinylChloride	75-01-4	N.D.	N.D.	N.D.	10.22	51.12

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

נספח לדוח אנליזה

Canister Number:		8397	11691		
Analysis Time:		19:31	20:09		
Analysis Location:		1.5 4-גm	1.5 3-גm		
Name	CAS	Final Conc. [ug/m^3]	Final Conc. [ug/m^3]	LOD [ug/m^3]	LOQ [ug/m^3]
1,1 DiChloroEthane	75-34-3	N.D.	N.D.	16.19	80.95
1,1 DichloroEthene	75-35-4	N.D.	N.D.	15.86	79.30
1,1,1-trichloroEthane	71-55-6	N.D.	N.D.	21.82	109.12
1,1,2,2-tetrachloroEthane	79-34-5	N.D.	N.D.	27.46	137.30
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoro-Ethane	76-13-1	N.D.	N.D.	30.66	153.28
1,1,2-trichloroEthane	79-00-5	N.D.	N.D.	21.82	109.12
1,2,4-trichloroBenzene	120-82-1	N.D.	N.D.	29.69	148.43
1,2,4-trimethylBenzene	95-63-6	N.D.	N.D.	19.66	98.31
1,2-Dibromo-3-chloropropane+	96-12-8	N.D.	N.D.	2.87	9.57
1,2-dibromoEthane	106-93-4	N.D.	N.D.	30.73	153.67
1,2-dichloroBenzene	95-50-1	N.D.	N.D.	24.05	120.25
1,2-dichloroEthane	107-06-2	N.D.	N.D.	13.66	68.28
1,2-Dichloroethene	156-59-2	N.D.	N.D.	15.86	79.30
1,2-dichloroPropane	78-87-5	N.D.	N.D.	18.48	92.42
1,3,5-TriMethylBenzene	108-67-8	N.D.	N.D.	19.66	98.31
1,3-Butadiene	106-99-0	N.D.	N.D.	8.85	44.25
1,3-dichloroBenzene	541-73-1	N.D.	N.D.	24.05	120.25
1,4-dichloroBenzene	106-46-7	N.D.	N.D.	24.05	120.25
1,4-Dioxane	123-91-1	N.D.	N.D.	14.41	72.07
4-EthylToluene	622-96-8	N.D.	N.D.	19.66	98.32
Acetone	67-64-1	N.D.	N.D.	9.50	47.51
Acetonitirle	75-05-8	N.D.	N.D.	23.40	80.60
Acrolein	107-02-8	N.D.	N.D.	9.17	45.86
Acrylonitrile	107-13-1	N.D.	N.D.	14.00	44.00
Allyl Chloride	107-05-1	N.D.	N.D.	18.60	49.80
Benzene	71-43-2	N.D.	N.D.	12.78	63.89
Benzyl chloride	100-44-7	N.D.	N.D.	20.71	103.54
BromodiChloroMethane	75-27-4	N.D.	N.D.	26.80	133.99
BromoMethane	74-83-9	N.D.	N.D.	15.53	77.66
Butyl Acetate	123-86-4	N.D.	N.D.	28.40	95.00
Carbon disulfide	75-15-0	N.D.	N.D.	12.46	62.28
Carbon Tetrachloride	56-23-5	N.D.	N.D.	25.16	125.82
ChloroBenzene	108-90-7	N.D.	N.D.	18.41	92.07
ChloroEthane	75-00-3	N.D.	N.D.	10.55	52.77
Chloromethane	74-87-3	N.D.	N.D.	8.26	41.30

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

cis-1,3-dichloroPropene	100061-01-5	N.D.	N.D.	18.15	90.77
Cumene	98-82-8	N.D.	N.D.	19.60	78.60
Cyclohexane	110-82-7	N.D.	N.D.	13.77	68.84
DibromoChloroMethane	124-48-1	N.D.	N.D.	34.07	170.37
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	N.D.	N.D.	16.84	84.19
DiChloroMethane	75-09-2	N.D.	N.D.	13.89	69.47
DiChloroTetraFluoroEthane	76-14-2	N.D.	N.D.	27.96	139.81
D-Limonene	5989-27-5	N.D.	N.D.	33.40	111.40
Ethanol	64-17-5	N.D.	N.D.	7.54	37.69
Ethyl Acetate	141-78-6	N.D.	N.D.	14.41	72.07
Ethylbenzene	100-41-4	N.D.	N.D.	17.37	86.85
Heptane	142-82-5	N.D.	N.D.	16.39	81.97
HexaChloroButadiene	87-68-3	N.D.	N.D.	42.66	213.30
Hexane	110-54-3	N.D.	N.D.	14.10	70.49
Isopropanol	67-63-0	N.D.	N.D.	9.83	49.16
MEK	78-93-3	N.D.	N.D.	11.80	58.99
Methyl methacrylate	80-62-6	N.D.	N.D.	16.38	81.90
MethylButylKetone	591-78-6	N.D.	N.D.	16.39	81.93
MIBK	108-10-1	N.D.	N.D.	16.39	81.93
MTBE	1634-04-4	N.D.	N.D.	14.42	72.11
m-Xylene & p-Xylene	108-38-3 106-42-3	N.D.	N.D.	34.74	173.68
Naphthalene	91-20-3	N.D.	N.D.	20.97	104.84
Nonane	111-84-2	N.D.	N.D.	21.00	83.80
Octane	111-65-9	N.D.	N.D.	28.00	84.00
o-Xylene	95-47-6	N.D.	N.D.	17.37	86.84
Propene	115-07-1	N.D.	N.D.	6.88	34.42
Propyl Benzene	103-65-1	N.D.	N.D.	29.40	108.00
Styrene	100-42-5	N.D.	N.D.	17.04	85.19
Tetrachloroethene	127-18-4	22,153.89	10,348.03	27.13	135.65
Tetrahydrofuran	109-99-9	N.D.	N.D.	11.80	58.99
Toluene	108-88-3	N.D.	N.D.	15.07	75.37
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	N.D.	N.D.	15.86	79.30
trans-1,3-dichloroPropene	10061-02-6	N.D.	N.D.	18.15	90.77
TriBromoMethane	75-25-2	N.D.	N.D.	41.35	206.73
Trichloroethene	79-01-6	569.08	171.22	21.50	107.48
Trichlorofluoromethane	75-69-4	N.D.	N.D.	22.47	112.37
Trichloromethane	67-66-3	N.D.	N.D.	19.53	97.65
VinylAcetate	108-05-4	N.D.	N.D.	14.08	70.42
VinylChloride	75-01-4	N.D.	N.D.	10.22	51.12

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

*התוצאות מחושבות לפי טמפרטורת סביבה של $25^{o}[C]$.
+התוצאה לא תחת הסמכה ISO17025.

סוף הדו"ח

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

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

נספח לדוח אנליזה

תאריך קבלת הדגימות במעבדה:	20/01/2025	שם הדוגם:	איתי
מספר דו"ח אל-כם:	36743	שעת פתיחה:	15:10
מספר העבודה של הלקוח:	בית הכרם	תאריך ביצוע אנליזה:	31/01/2025
שיטת אנליזה:	EPA TO-15	גירסה:	מקור

Canister Number:		8393	40036	8453		
Analysis Time:		15:31	16:03	16:38		
Analysis Location:		ג-5 5מ׳	ג-5 10מ׳	ק-10 5מ׳		
Name	CAS	Final Conc. [ug/m^3]	Final Conc. [ug/m^3]	Final Conc. [ug/m^3]	LOD [ug/m^3]	LOQ [ug/m^3]
1,1 DiChloroEthane	75-34-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.81	4.05
1,1 DichloroEthene	75-35-4	N.D.	N.D.	N.D.	0.79	3.96
1,1,1-trichloroEthane	71-55-6	<LOQ	N.D.	N.D.	1.09	5.46
1,1,2,2-tetrachloroEthane	79-34-5	N.D.	N.D.	N.D.	1.37	6.40
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoro-Ethane	76-13-1	N.D.	<LOQ	N.D.	1.53	7.66
1,1,2-trichloroEthane	79-00-5	N.D.	N.D.	N.D.	1.09	5.46
1,2,4-trichloroBenzene	120-82-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.48	7.42
1,2,4-trimethylBenzene	95-63-6	N.D.	N.D.	5.76	0.98	4.92
1,2-Dibromo-3-chloropropane+	96-12-8	N.D.	N.D.	N.D.	2.87	9.57
1,2-dibromoEthane	106-93-4	N.D.	N.D.	N.D.	1.54	7.68
1,2-dichloroBenzene	95-50-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.20	6.01
1,2-dichloroEthane	107-06-2	N.D.	N.D.	N.D.	0.68	3.41
1,2-Dichloroethene	156-59-2	N.D.	N.D.	N.D.	0.79	3.97
1,2-dichloroPropane	78-87-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.92	4.62
1,3,5-TriMethylBenzene	108-67-8	N.D.	N.D.	<LOQ	0.98	4.92
1,3-Butadiene	106-99-0	N.D.	N.D.	N.D.	0.44	2.21
1,3-dichloroBenzene	541-73-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.20	6.01
1,4-dichloroBenzene	106-46-7	N.D.	N.D.	N.D.	1.20	6.01
1,4-Dioxane	123-91-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.72	3.60
4-EthylToluene	622-96-8	N.D.	N.D.	N.D.	0.98	4.92
Acetone	67-64-1	59.81	12.65	30.55	0.48	2.38
Acetonitrile	75-05-8	N.D.	N.D.	N.D.	1.17	4.03
Acrolein	107-02-8	N.D.	N.D.	N.D.	0.46	2.29
Acrylonitrile	107-13-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.70	2.20
Allyl Chloride	107-05-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.93	2.49
Benzene	71-43-2	N.D.	N.D.	N.D.	0.64	3.19
Benzyl chloride	100-44-7	N.D.	N.D.	N.D.	1.04	5.18
BromodiChloroMethane	75-27-4	N.D.	N.D.	N.D.	1.34	6.70
BromoMethane	74-83-9	N.D.	N.D.	N.D.	0.78	3.88

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

Butyl Acetate	123-86-4	N.D.	N.D.	N.D.	1.42	4.75
Carbon disulfide	75-15-0	4.28	3.18	8.10	0.62	3.11
Carbon Tetrachloride	56-23-5	N.D.	N.D.	N.D.	1.26	6.29
ChloroBenzene	108-90-7	N.D.	N.D.	N.D.	0.92	4.60
ChloroEthane	75-00-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.53	2.64
Chloromethane	74-87-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.41	2.07
cis-1,3-dichloroPropene	10061-01-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.91	4.54
Cumene	98-82-8	N.D.	N.D.	N.D.	0.98	3.93
Cyclohexane	110-82-7	N.D.	N.D.	N.D.	0.69	3.44
DibromoChloroMethane	124-48-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.70	8.52
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	N.D.	5.63	N.D.	0.84	4.21
DiChloroMethane	75-09-2	<LOQ	<LOQ	4.61	0.69	3.47
DiChloroTetraFluoroEthane	76-14-2	N.D.	N.D.	N.D.	1.40	6.99
D-Limonene	5989-27-5	N.D.	N.D.	N.D.	1.67	5.57
Ethanol	64-17-5	30.04	N.D.	7.86	0.38	1.88
Ethyl Acetate	141-78-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.72	3.60
Ethylbenzene	100-41-4	N.D.	N.D.	N.D.	0.87	4.34
Heptane	142-82-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.82	4.10
HexaChloroButadiene	87-68-3	N.D.	N.D.	N.D.	2.13	10.67
Hexane	110-54-3	N.D.	N.D.	4.36	0.70	3.52
Isopropanol	67-63-0	293.03	24.11	33.67	0.49	2.46
MEK	78-93-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.59	2.95
Methyl methacrylate	80-62-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.82	4.09
MethylButylKetone	591-78-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.82	4.10
MIBK	108-10-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.82	4.10
MTBE	1634-04-4	N.D.	<LOQ	<LOQ	0.72	3.61
m-Xylene & p-Xylene	108-38-3 106-42-3	N.D.	N.D.	12.55	1.74	8.68
Naphthalene	91-20-3	26.52	N.D.	10.51	1.05	5.24
Nonane	111-84-2	N.D.	N.D.	N.D.	1.05	4.19
Octane	111-65-9	N.D.	N.D.	N.D.	1.40	4.20
o-Xylene	95-47-6	N.D.	N.D.	4.62	0.87	4.34
Propene	115-07-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.34	1.72
Propyl Benzene	103-65-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.47	5.40
Styrene	100-42-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.85	4.26
Tetrachloroethene	127-18-4	663.43	6813.99	173.78	1.36	6.78
Tetrahydrofuran	109-99-9	N.D.	N.D.	N.D.	0.59	2.95
Toluene	108-88-3	N.D.	N.D.	115.20	0.75	3.77
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.79	3.97
trans-1,3-dichloroPropene	10061-02-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.91	4.54
TriBromoMethane	75-25-2	N.D.	N.D.	N.D.	2.07	10.34
Trichloroethene	79-01-6	9.07	10.94	9.12	1.07	5.37

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

Trichlorofluoromethane	75-69-4	<LOQ	<LOQ	<LOQ	1.12	5.62
Trichloromethane	67-66-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.98	4.88
VinylAcetate	108-05-4	N.D.	N.D.	N.D.	0.70	3.52
VinylChloride	75-01-4	N.D.	N.D.	N.D.	0.51	2.56

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

נספח לדוח אנליזה

Canister Number:		8457	11692	8548		
Analysis Time:		17:13	17:48	18:22		
Analysis Location:		10-ק 12.5מ׳	10-ק 19.5מ׳	5-ק 3.9מ׳		
Name	CAS	Final Conc. [ug/m^3]	Final Conc. [ug/m^3]	Final Conc. [ug/m^3]	LOD [ug/m^3]	LOQ [ug/m^3]
1,1 DiChloroEthane	75-34-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.81	4.05
1,1 DichloroEthene	75-35-4	N.D.	N.D.	N.D.	0.79	3.96
1,1,1-trichloroEthane	71-55-6	N.D.	N.D.	N.D.	1.09	5.46
1,1,2,2-tetrachloroEthane	79-34-5	N.D.	N.D.	N.D.	1.37	6.40
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoro-Ethane	76-13-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.53	7.66
1,1,2-trichloroEthane	79-00-5	N.D.	N.D.	N.D.	1.09	5.46
1,2,4-trichloroBenzene	120-82-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.48	7.42
1,2,4-trimethylBenzene	95-63-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.98	4.92
1,2-Dibromo-3-chloropropane+	96-12-8	N.D.	N.D.	N.D.	2.87	9.57
1,2-dibromoEthane	106-93-4	N.D.	N.D.	N.D.	1.54	7.68
1,2-dichloroBenzene	95-50-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.20	6.01
1,2-dichloroEthane	107-06-2	N.D.	N.D.	N.D.	0.68	3.41
1,2-Dichloroethene	156-59-2	N.D.	<LOQ	<LOQ	0.79	3.97
1,2-dichloroPropane	78-87-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.92	4.62
1,3,5-TriMethylBenzene	108-67-8	N.D.	N.D.	N.D.	0.98	4.92
1,3-Butadiene	106-99-0	N.D.	N.D.	N.D.	0.44	2.21
1,3-dichloroBenzene	541-73-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.20	6.01
1,4-dichloroBenzene	106-46-7	N.D.	N.D.	N.D.	1.20	6.01
1,4-Dioxane	123-91-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.72	3.60
4-EthylToluene	622-96-8	N.D.	N.D.	N.D.	0.98	4.92
Acetone	67-64-1	28.72	21.06	22.91	0.48	2.38
Acetonitrile	75-05-8	N.D.	N.D.	N.D.	1.17	4.03
Acrolein	107-02-8	N.D.	N.D.	N.D.	0.46	2.29
Acrylonitrile	107-13-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.70	2.20
Allyl Chloride	107-05-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.93	2.49
Benzene	71-43-2	N.D.	N.D.	N.D.	0.64	3.19
Benzyl chloride	100-44-7	N.D.	N.D.	N.D.	1.04	5.18
BromodiChloroMethane	75-27-4	N.D.	N.D.	N.D.	1.34	6.70
BromoMethane	74-83-9	N.D.	N.D.	N.D.	0.78	3.88
Butyl Acetate	123-86-4	N.D.	N.D.	N.D.	1.42	4.75
Carbon disulfide	75-15-0	6.68	5.80	<LOQ	0.62	3.11
Carbon Tetrachloride	56-23-5	<LOQ	N.D.	<LOQ	1.26	6.29
ChloroBenzene	108-90-7	N.D.	N.D.	N.D.	0.92	4.60
ChloroEthane	75-00-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.53	2.64

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

Chloromethane	74-87-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.41	2.07
cis-1,3-dichloroPropene	10061-01-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.91	4.54
Cumene	98-82-8	N.D.	N.D.	N.D.	0.98	3.93
Cyclohexane	110-82-7	N.D.	N.D.	N.D.	0.69	3.44
DibromoChloroMethane	124-48-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.70	8.52
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	5.13	5.57	4.91	0.84	4.21
DiChloroMethane	75-09-2	3.80	<LOQ	<LOQ	0.69	3.47
DiChloroTetraFluoroEthane	76-14-2	N.D.	N.D.	N.D.	1.40	6.99
D-Limonene	5989-27-5	N.D.	N.D.	N.D.	1.67	5.57
Ethanol	64-17-5	N.D.	N.D.	2.37	0.38	1.88
Ethyl Acetate	141-78-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.72	3.60
Ethylbenzene	100-41-4	N.D.	N.D.	N.D.	0.87	4.34
Heptane	142-82-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.82	4.10
HexaChloroButadiene	87-68-3	N.D.	N.D.	N.D.	2.13	10.67
Hexane	110-54-3	<LOQ	<LOQ	N.D.	0.70	3.52
Isopropanol	67-63-0	16.53	91.48	53.99	0.49	2.46
MEK	78-93-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.59	2.95
Methyl methacrylate	80-62-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.82	4.09
MethylButylKetone	591-78-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.82	4.10
MIBK	108-10-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.82	4.10
MTBE	1634-04-4	<LOQ	<LOQ	N.D.	0.72	3.61
m-Xylene & p-Xylene	108-38-3 106-42-3	N.D.	N.D.	N.D.	1.74	8.68
Naphthalene	91-20-3	N.D.	N.D.	N.D.	1.05	5.24
Nonane	111-84-2	N.D.	N.D.	N.D.	1.05	4.19
Octane	111-65-9	N.D.	N.D.	N.D.	1.40	4.20
o-Xylene	95-47-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.87	4.34
Propene	115-07-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.34	1.72
Propyl Benzene	103-65-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.47	5.40
Styrene	100-42-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.85	4.26
Tetrachloroethene	127-18-4	145.53	1670.50	<LOQ	1.36	6.78
Tetrahydrofuran	109-99-9	N.D.	N.D.	N.D.	0.59	2.95
Toluene	108-88-3	8.90	N.D.	N.D.	0.75	3.77
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	N.D.	N.D.	<LOQ	0.79	3.97
trans-1,3-dichloroPropene	10061-02-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.91	4.54
TriBromoMethane	75-25-2	N.D.	N.D.	N.D.	2.07	10.34
Trichloroethene	79-01-6	36.13	29.81	28.44	1.07	5.37
Trichlorofluoromethane	75-69-4	<LOQ	<LOQ	<LOQ	1.12	5.62
Trichloromethane	67-66-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.98	4.88
VinylAcetate	108-05-4	N.D.	N.D.	N.D.	0.70	3.52
VinylChloride	75-01-4	N.D.	N.D.	N.D.	0.51	2.56

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

נספח לדוח אנליזה

Canister Number:		9332	9320	8554		
Analysis Time:		18:56	19:29	20:05		
Analysis Location:		ק-6 5מ׳	ק-7 5מ׳	ק-9 13מ׳		
Name	CAS	Final Conc. [ug/m^3]	Final Conc. [ug/m^3]	Final Conc. [ug/m^3]	LOD [ug/m^3]	LOQ [ug/m^3]
1,1 DiChloroEthane	75-34-3	N.D.	<LOQ	N.D.	0.81	4.05
1,1 DichloroEthene	75-35-4	N.D.	6.90	<LOQ	0.79	3.96
1,1,1-trichloroEthane	71-55-6	N.D.	N.D.	N.D.	1.09	5.46
1,1,2,2-tetrachloroEthane	79-34-5	N.D.	N.D.	N.D.	1.37	6.40
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoro-Ethane	76-13-1	N.D.	N.D.	<LOQ	1.53	7.66
1,1,2-trichloroEthane	79-00-5	N.D.	N.D.	N.D.	1.09	5.46
1,2,4-trichloroBenzene	120-82-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.48	7.42
1,2,4-trimethylBenzene	95-63-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.98	4.92
1,2-Dibromo-3-chloropropane+	96-12-8	N.D.	N.D.	N.D.	2.87	9.57
1,2-dibromoEthane	106-93-4	N.D.	N.D.	N.D.	1.54	7.68
1,2-dichloroBenzene	95-50-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.20	6.01
1,2-dichloroEthane	107-06-2	N.D.	N.D.	N.D.	0.68	3.41
1,2-Dichloroethene	156-59-2	N.D.	7.40	7.11	0.79	3.97
1,2-dichloroPropane	78-87-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.92	4.62
1,3,5-TriMethylBenzene	108-67-8	N.D.	N.D.	N.D.	0.98	4.92
1,3-Butadiene	106-99-0	N.D.	N.D.	N.D.	0.44	2.21
1,3-dichloroBenzene	541-73-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.20	6.01
1,4-dichloroBenzene	106-46-7	N.D.	N.D.	N.D.	1.20	6.01
1,4-Dioxane	123-91-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.72	3.60
4-EthylToluene	622-96-8	N.D.	N.D.	N.D.	0.98	4.92
Acetone	67-64-1	9.70	17.16	14.45	0.48	2.38
Acetonitrile	75-05-8	N.D.	N.D.	N.D.	1.17	4.03
Acrolein	107-02-8	N.D.	N.D.	N.D.	0.46	2.29
Acrylonitrile	107-13-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.70	2.20
Allyl Chloride	107-05-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.93	2.49
Benzene	71-43-2	N.D.	N.D.	N.D.	0.64	3.19
Benzyl chloride	100-44-7	N.D.	N.D.	N.D.	1.04	5.18
BromodiChloroMethane	75-27-4	N.D.	N.D.	N.D.	1.34	6.70
BromoMethane	74-83-9	N.D.	N.D.	N.D.	0.78	3.88
Butyl Acetate	123-86-4	N.D.	N.D.	N.D.	1.42	4.75
Carbon disulfide	75-15-0	<LOQ	N.D.	N.D.	0.62	3.11
Carbon Tetrachloride	56-23-5	N.D.	N.D.	N.D.	1.26	6.29
ChloroBenzene	108-90-7	N.D.	N.D.	N.D.	0.92	4.60
ChloroEthane	75-00-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.53	2.64
Chloromethane	74-87-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.41	2.07

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

cis-1,3-dichloroPropene	10061-01-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.91	4.54
Cumene	98-82-8	N.D.	N.D.	N.D.	0.98	3.93
Cyclohexane	110-82-7	N.D.	N.D.	N.D.	0.69	3.44
DibromoChloroMethane	124-48-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.70	8.52
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	5.16	4.90	5.59	0.84	4.21
DiChloroMethane	75-09-2	<LOQ	N.D.	<LOQ	0.69	3.47
DiChloroTetraFluoroEthane	76-14-2	N.D.	N.D.	N.D.	1.40	6.99
D-Limonene	5989-27-5	N.D.	N.D.	N.D.	1.67	5.57
Ethanol	64-17-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.38	1.88
Ethyl Acetate	141-78-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.72	3.60
Ethylbenzene	100-41-4	N.D.	N.D.	N.D.	0.87	4.34
Heptane	142-82-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.82	4.10
HexaChloroButadiene	87-68-3	N.D.	13.74	N.D.	2.13	10.67
Hexane	110-54-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.70	3.52
Isopropanol	67-63-0	20.53	17.17	29.58	0.49	2.46
MEK	78-93-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.59	2.95
Methyl methacrylate	80-62-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.82	4.09
MethylButylKetone	591-78-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.82	4.10
MIBK	108-10-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.82	4.10
MTBE	1634-04-4	N.D.	N.D.	<LOQ	0.72	3.61
m-Xylene & p-Xylene	108-38-3 106-42-3	N.D.	N.D.	N.D.	1.74	8.68
Naphthalene	91-20-3	N.D.	N.D.	N.D.	1.05	5.24
Nonane	111-84-2	N.D.	N.D.	N.D.	1.05	4.19
Octane	111-65-9	N.D.	N.D.	N.D.	1.40	4.20
o-Xylene	95-47-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.87	4.34
Propene	115-07-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.34	1.72
Propyl Benzene	103-65-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.47	5.40
Styrene	100-42-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.85	4.26
Tetrachloroethene	127-18-4	179.70	1428.14	258.59	1.36	6.78
Tetrahydrofuran	109-99-9	N.D.	N.D.	N.D.	0.59	2.95
Toluene	108-88-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.75	3.77
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.79	3.97
trans-1,3-dichloroPropene	10061-02-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.91	4.54
TriBromoMethane	75-25-2	N.D.	N.D.	N.D.	2.07	10.34
Trichloroethene	79-01-6	6.84	42.86	22.11	1.07	5.37
Trichlorofluoromethane	75-69-4	<LOQ	<LOQ	8.14	1.12	5.62
Trichloromethane	67-66-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.98	4.88
VinylAcetate	108-05-4	N.D.	N.D.	N.D.	0.70	3.52
VinylChloride	75-01-4	N.D.	N.D.	N.D.	0.51	2.56

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

נספח לדוח אנליזה

Canister Number:		8380		
Analysis Time:		20:41		
Analysis Location:		ק-9 18מ׳		
Name	CAS	Final Conc. [ug/m^3]	LOD [ug/m^3]	LOQ [ug/m^3]
1,1 DiChloroEthane	75-34-3	156.76	0.81	4.05
1,1 DichloroEthene	75-35-4	9.05	0.79	3.96
1,1,1-trichloroEthane	71-55-6	25.97	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	<LOQ	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+	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	129.37	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	42.09	0.48	2.38
Acetonitrile	75-05-8	N.D.	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	<LOQ	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	4.16	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

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

נספח לדוח אנליזה

cis-1,3-dichloroPropene	10061-01-5	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	7.60	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	5.85	0.70	3.52
Isopropanol	67-63-0	101.45	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	10.61	0.72	3.61
m-Xylene & p-Xylene	108-38-3 106-42-3	N.D.	1.74	8.68
Naphthalene	91-20-3	9.81	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	2607.94	1.36	6.78
Tetrahydrofuran	109-99-9	N.D.	0.59	2.95
Toluene	108-88-3	82.42	0.75	3.77
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	6.61	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	399.65	1.07	5.37
Trichlorofluoromethane	75-69-4	<LOQ	1.12	5.62
Trichloromethane	67-66-3	133.01	0.98	4.88
VinylAcetate	108-05-4	N.D.	0.70	3.52
VinylChloride	75-01-4	N.D.	0.51	2.56

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

נספח לדוח אנליזה

Canister Number:		40051	8454	35672		
Analysis Time:		23:05	23:43	0:21		
Analysis Location:		ג-5 20מ׳	ק-6 16מ׳	ק-6 36.5מ׳		
Name	CAS	Final Conc. [ug/m^3]	Final Conc. [ug/m^3]	Final Conc. [ug/m^3]	LOD [ug/m^3]	LOQ [ug/m^3]
1,1 DiChloroEthane	75-34-3	N.D.	N.D.	N.D.	16.19	80.95
1,1 DichloroEthene	75-35-4	N.D.	N.D.	1951.09	15.86	79.30
1,1,1-trichloroEthane	71-55-6	N.D.	N.D.	477.89	21.82	109.12
1,1,2,2-tetrachloroEthane	79-34-5	N.D.	N.D.	N.D.	27.46	137.30
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoro-Ethane	76-13-1	N.D.	N.D.	N.D.	30.66	153.28
1,1,2-trichloroEthane	79-00-5	N.D.	N.D.	N.D.	21.82	109.12
1,2,4-trichloroBenzene	120-82-1	N.D.	N.D.	N.D.	29.69	148.43
1,2,4-trimethylBenzene	95-63-6	N.D.	N.D.	N.D.	19.66	98.31
1,2-Dibromo-3-chloropropane+	96-12-8	N.D.	N.D.	N.D.	2.87	9.57
1,2-dibromoEthane	106-93-4	N.D.	N.D.	N.D.	30.73	153.67
1,2-dichloroBenzene	95-50-1	N.D.	N.D.	N.D.	24.05	120.25
1,2-dichloroEthane	107-06-2	N.D.	N.D.	N.D.	13.66	68.28
1,2-Dichloroethene	156-59-2	N.D.	N.D.	N.D.	15.86	79.30
1,2-dichloroPropane	78-87-5	N.D.	N.D.	N.D.	18.48	92.42
1,3,5-TriMethylBenzene	108-67-8	N.D.	N.D.	N.D.	19.66	98.31
1,3-Butadiene	106-99-0	N.D.	N.D.	N.D.	8.85	44.25
1,3-dichloroBenzene	541-73-1	N.D.	N.D.	N.D.	24.05	120.25
1,4-dichloroBenzene	106-46-7	N.D.	N.D.	N.D.	24.05	120.25
1,4-Dioxane	123-91-1	N.D.	N.D.	N.D.	14.41	72.07
4-EthylToluene	622-96-8	N.D.	N.D.	N.D.	19.66	98.32
Acetone	67-64-1	N.D.	N.D.	N.D.	9.50	47.51
Acetonitirle	75-05-8	N.D.	N.D.	N.D.	23.40	80.60
Acrolein	107-02-8	N.D.	N.D.	N.D.	9.17	45.86
Acrylonitrile	107-13-1	N.D.	N.D.	N.D.	14.00	44.00
Allyl Chloride	107-05-1	N.D.	N.D.	N.D.	18.60	49.80
Benzene	71-43-2	N.D.	N.D.	N.D.	12.78	63.89
Benzyl chloride	100-44-7	N.D.	N.D.	N.D.	20.71	103.54
BromodiChloroMethane	75-27-4	N.D.	N.D.	N.D.	26.80	133.99
BromoMethane	74-83-9	N.D.	N.D.	N.D.	15.53	77.66
Butyl Acetate	123-86-4	N.D.	N.D.	N.D.	28.40	95.00
Carbon disulfide	75-15-0	N.D.	N.D.	N.D.	12.46	62.28
Carbon Tetrachloride	56-23-5	N.D.	N.D.	N.D.	25.16	125.82
ChloroBenzene	108-90-7	N.D.	N.D.	N.D.	18.41	92.07
ChloroEthane	75-00-3	N.D.	N.D.	N.D.	10.55	52.77
Chloromethane	74-87-3	N.D.	N.D.	N.D.	8.26	41.30

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

cis-1,3-dichloroPropene	100061-01-5	N.D.	N.D.	N.D.	18.15	90.77
Cumene	98-82-8	N.D.	N.D.	N.D.	19.60	78.60
Cyclohexane	110-82-7	N.D.	N.D.	N.D.	13.77	68.84
DibromoChloroMethane	124-48-1	N.D.	N.D.	N.D.	34.07	170.37
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	N.D.	N.D.	N.D.	16.84	84.19
DiChloroMethane	75-09-2	N.D.	N.D.	N.D.	13.89	69.47
DiChloroTetraFluoroEthane	76-14-2	N.D.	N.D.	N.D.	27.96	139.81
D-Limonene	5989-27-5	N.D.	N.D.	N.D.	33.40	111.40
Ethanol	64-17-5	N.D.	N.D.	N.D.	7.54	37.69
Ethyl Acetate	141-78-6	N.D.	N.D.	N.D.	14.41	72.07
Ethylbenzene	100-41-4	N.D.	N.D.	N.D.	17.37	86.85
Heptane	142-82-5	N.D.	N.D.	N.D.	16.39	81.97
HexaChloroButadiene	87-68-3	N.D.	N.D.	N.D.	42.66	213.30
Hexane	110-54-3	N.D.	N.D.	N.D.	14.10	70.49
Isopropanol	67-63-0	N.D.	N.D.	N.D.	9.83	49.16
MEK	78-93-3	N.D.	N.D.	N.D.	11.80	58.99
Methyl methacrylate	80-62-6	N.D.	N.D.	N.D.	16.38	81.90
MethylButylKetone	591-78-6	N.D.	N.D.	N.D.	16.39	81.93
MIBK	108-10-1	N.D.	N.D.	N.D.	16.39	81.93
MTBE	1634-04-4	N.D.	N.D.	N.D.	14.42	72.11
m-Xylene & p-Xylene	108-38-3 106-42-3	N.D.	N.D.	N.D.	34.74	173.68
Naphthalene	91-20-3	N.D.	N.D.	N.D.	20.97	104.84
Nonane	111-84-2	N.D.	N.D.	N.D.	21.00	83.80
Octane	111-65-9	N.D.	N.D.	N.D.	28.00	84.00
o-Xylene	95-47-6	N.D.	N.D.	N.D.	17.37	86.84
Propene	115-07-1	N.D.	N.D.	N.D.	6.88	34.42
Propyl Benzene	103-65-1	N.D.	N.D.	N.D.	29.40	108.00
Styrene	100-42-5	N.D.	N.D.	N.D.	17.04	85.19
Tetrachloroethene	127-18-4	19,662.32	15,215.30	247,424.82	27.13	135.65
Tetrahydrofuran	109-99-9	N.D.	N.D.	N.D.	11.80	58.99
Toluene	108-88-3	N.D.	N.D.	N.D.	15.07	75.37
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	N.D.	N.D.	2401.07	15.86	79.30
trans-1,3-dichloroPropene	10061-02-6	N.D.	N.D.	N.D.	18.15	90.77
TriBromoMethane	75-25-2	N.D.	N.D.	N.D.	41.35	206.73
Trichloroethene	79-01-6	<LOQ	381.46	16,861.66	21.50	107.48
Trichlorofluoromethane	75-69-4	N.D.	N.D.	N.D.	22.47	112.37
Trichloromethane	67-66-3	N.D.	N.D.	N.D.	19.53	97.65
VinylAcetate	108-05-4	N.D.	N.D.	N.D.	14.08	70.42
VinylChloride	75-01-4	N.D.	N.D.	N.D.	10.22	51.12

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

נספח לדוח אנליזה

Canister Number:		40048	35690	9331		
Analysis Time:		0:59	1:37	2:15		
Analysis Location:		ק-7 15מ׳	ק-7 30מ׳	ק-9 5.5מ׳		
Name	CAS	Final Conc. [ug/m^3]	Final Conc. [ug/m^3]	Final Conc. [ug/m^3]	LOD [ug/m^3]	LOQ [ug/m^3]
1,1 DiChloroEthane	75-34-3	N.D.	295.95	N.D.	16.19	80.95
1,1 DichloroEthene	75-35-4	1993.83	8418.52	N.D.	15.86	79.30
1,1,1-trichloroEthane	71-55-6	460.33	3273.95	N.D.	21.82	109.12
1,1,2,2-tetrachloroEthane	79-34-5	N.D.	N.D.	N.D.	27.46	137.30
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoro-Ethane	76-13-1	N.D.	N.D.	N.D.	30.66	153.28
1,1,2-trichloroEthane	79-00-5	N.D.	N.D.	N.D.	21.82	109.12
1,2,4-trichloroBenzene	120-82-1	N.D.	N.D.	N.D.	29.69	148.43
1,2,4-trimethylBenzene	95-63-6	N.D.	N.D.	N.D.	19.66	98.31
1,2-Dibromo-3-chloropropane+	96-12-8	N.D.	N.D.	N.D.	2.87	9.57
1,2-dibromoEthane	106-93-4	N.D.	N.D.	N.D.	30.73	153.67
1,2-dichloroBenzene	95-50-1	N.D.	N.D.	N.D.	24.05	120.25
1,2-dichloroEthane	107-06-2	N.D.	N.D.	N.D.	13.66	68.28
1,2-Dichloroethene	156-59-2	N.D.	N.D.	N.D.	15.86	79.30
1,2-dichloroPropane	78-87-5	N.D.	N.D.	N.D.	18.48	92.42
1,3,5-TriMethylBenzene	108-67-8	N.D.	N.D.	N.D.	19.66	98.31
1,3-Butadiene	106-99-0	N.D.	N.D.	N.D.	8.85	44.25
1,3-dichloroBenzene	541-73-1	N.D.	N.D.	N.D.	24.05	120.25
1,4-dichloroBenzene	106-46-7	N.D.	N.D.	N.D.	24.05	120.25
1,4-Dioxane	123-91-1	N.D.	N.D.	N.D.	14.41	72.07
4-EthylToluene	622-96-8	N.D.	N.D.	N.D.	19.66	98.32
Acetone	67-64-1	N.D.	N.D.	N.D.	9.50	47.51
Acetonitirle	75-05-8	N.D.	N.D.	N.D.	23.40	80.60
Acrolein	107-02-8	N.D.	N.D.	N.D.	9.17	45.86
Acrylonitrile	107-13-1	N.D.	N.D.	N.D.	14.00	44.00
Allyl Chloride	107-05-1	N.D.	N.D.	N.D.	18.60	49.80
Benzene	71-43-2	N.D.	N.D.	N.D.	12.78	63.89
Benzyl chloride	100-44-7	N.D.	N.D.	N.D.	20.71	103.54
BromodiChloroMethane	75-27-4	N.D.	N.D.	N.D.	26.80	133.99
BromoMethane	74-83-9	N.D.	N.D.	N.D.	15.53	77.66
Butyl Acetate	123-86-4	N.D.	N.D.	N.D.	28.40	95.00
Carbon disulfide	75-15-0	N.D.	N.D.	N.D.	12.46	62.28
Carbon Tetrachloride	56-23-5	N.D.	N.D.	N.D.	25.16	125.82
ChloroBenzene	108-90-7	N.D.	N.D.	N.D.	18.41	92.07
ChloroEthane	75-00-3	N.D.	N.D.	N.D.	10.55	52.77
Chloromethane	74-87-3	N.D.	N.D.	N.D.	8.26	41.30

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

נספח לדוח אנליזה

cis-1,3-dichloroPropene	100061-01-5	N.D.	N.D.	N.D.	18.15	90.77
Cumene	98-82-8	N.D.	N.D.	N.D.	19.60	78.60
Cyclohexane	110-82-7	N.D.	N.D.	N.D.	13.77	68.84
DibromoChloroMethane	124-48-1	N.D.	N.D.	N.D.	34.07	170.37
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	N.D.	N.D.	N.D.	16.84	84.19
DiChloroMethane	75-09-2	N.D.	N.D.	N.D.	13.89	69.47
DiChloroTetraFluoroEthane	76-14-2	N.D.	N.D.	N.D.	27.96	139.81
D-Limonene	5989-27-5	N.D.	N.D.	N.D.	33.40	111.40
Ethanol	64-17-5	N.D.	N.D.	N.D.	7.54	37.69
Ethyl Acetate	141-78-6	N.D.	N.D.	N.D.	14.41	72.07
Ethylbenzene	100-41-4	N.D.	N.D.	N.D.	17.37	86.85
Heptane	142-82-5	N.D.	N.D.	N.D.	16.39	81.97
HexaChloroButadiene	87-68-3	N.D.	N.D.	N.D.	42.66	213.30
Hexane	110-54-3	N.D.	1713.17	N.D.	14.10	70.49
Isopropanol	67-63-0	N.D.	N.D.	N.D.	9.83	49.16
MEK	78-93-3	N.D.	N.D.	N.D.	11.80	58.99
Methyl methacrylate	80-62-6	N.D.	N.D.	N.D.	16.38	81.90
MethylButylKetone	591-78-6	N.D.	N.D.	N.D.	16.39	81.93
MIBK	108-10-1	N.D.	N.D.	N.D.	16.39	81.93
MTBE	1634-04-4	N.D.	N.D.	N.D.	14.42	72.11
m-Xylene & p-Xylene	108-38-3 106-42-3	N.D.	N.D.	N.D.	34.74	173.68
Naphthalene	91-20-3	N.D.	N.D.	N.D.	20.97	104.84
Nonane	111-84-2	N.D.	N.D.	N.D.	21.00	83.80
Octane	111-65-9	N.D.	2930.15	N.D.	28.00	84.00
o-Xylene	95-47-6	N.D.	N.D.	N.D.	17.37	86.84
Propene	115-07-1	N.D.	N.D.	N.D.	6.88	34.42
Propyl Benzene	103-65-1	N.D.	N.D.	N.D.	29.40	108.00
Styrene	100-42-5	N.D.	N.D.	N.D.	17.04	85.19
Tetrachloroethene	127-18-4	259,293.95	767,170.00	3596.18	27.13	135.65
Tetrahydrofuran	109-99-9	N.D.	N.D.	N.D.	11.80	58.99
Toluene	108-88-3	N.D.	N.D.	N.D.	15.07	75.37
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	2076.24	19,334.61	N.D.	15.86	79.30
trans-1,3-dichloroPropene	10061-02-6	N.D.	N.D.	N.D.	18.15	90.77
TriBromoMethane	75-25-2	N.D.	N.D.	N.D.	41.35	206.73
Trichloroethene	79-01-6	18,797.29	57,068.23	375.39	21.50	107.48
Trichlorofluoromethane	75-69-4	N.D.	N.D.	N.D.	22.47	112.37
Trichloromethane	67-66-3	N.D.	N.D.	N.D.	19.53	97.65
VinylAcetate	108-05-4	N.D.	N.D.	N.D.	14.08	70.42
VinylChloride	75-01-4	N.D.	N.D.	N.D.	10.22	51.12

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

נספח לדוח אנליזה

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

סוף הדו"ח

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

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

נספח לדוח אנליזה

תאריך קבלת הדגימות במעבדה:	18/02/2025	שם הדוגם:	איתי
מספר דו"ח אל-כם:	37013	שעת פתיחה:	13:56
מספר העבודה של הלקוח:	בית הכרם	תאריך ביצוע אנליזה:	20/02/2025
שיטת אנליזה:	EPA TO-15	גירסה:	מקור

Canister Number:		8568		
Analysis Time:		19:17		
Analysis Location:		16-ג		
Name	CAS	Final Conc. [ug/m^3]	LOD [ug/m^3]	LOQ [ug/m^3]
1,1 DiChloroEthane	75-34-3	N.D.	0.81	4.05
1,1 DichloroEthene	75-35-4	7.09	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	7.76	0.98	4.92
1,2-Dibromo-3-chloropropane+	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	<LOQ	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	9.07	0.48	2.38
Acetonitrile	75-05-8	N.D.	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	7.25	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

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

Carbon disulfide	75-15-0	3.75	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	10061-01-5	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	5.25	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	15.10	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	<LOQ	0.70	3.52
Isopropanol	67-63-0	7.18	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	<LOQ	0.72	3.61
m-Xylene & p-Xylene	108-38-3 106-42-3	21.16	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	<LOQ	0.87	4.34
Propene	115-07-1	N.D.	0.34	1.72
Propyl Benzene	103-65-1	<LOQ	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	50.66	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	<LOQ	1.12	5.62

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

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

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

סוף הדו"ח

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

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

נספח לדוח אנליזה

תאריך קבלת הדגימות במעבדה:	10/03/2025	שם הדוגם:	איתי
מספר דו"ח אל-כם:	37219	שעת פתיחה:	08:54
מספר העבודה של הלקוח:	בית הכרם	תאריך ביצוע אנליזה:	01/04/2025
שיטת אנליזה:	EPA TO-15	גירסה:	מקור

Canister Number:		38489		
Analysis Time:		8:53		
Analysis Location:		ג-12		
Name	CAS	Final Conc. [ug/m^3]	LOD [ug/m^3]	LOQ [ug/m^3]
1,1 DiChloroEthane	75-34-3	N.D.	16.19	80.95
1,1 DichloroEthene	75-35-4	N.D.	15.86	79.30
1,1,1-trichloroEthane	71-55-6	N.D.	21.82	109.12
1,1,2,2-tetrachloroEthane	79-34-5	N.D.	27.46	137.30
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoro-Ethane	76-13-1	N.D.	30.66	153.28
1,1,2-trichloroEthane	79-00-5	N.D.	21.82	109.12
1,2,4-trichloroBenzene	120-82-1	N.D.	29.69	148.43
1,2,4-trimethylBenzene	95-63-6	N.D.	19.66	98.31
1,2-Dibromo-3-chloropropane+	96-12-8	N.D.	2.87	9.57
1,2-dibromoEthane	106-93-4	N.D.	30.73	153.67
1,2-dichloroBenzene	95-50-1	N.D.	24.05	120.25
1,2-dichloroEthane	107-06-2	N.D.	13.66	68.28
1,2-Dichloroethene	156-59-2	N.D.	15.86	79.30
1,2-dichloroPropane	78-87-5	N.D.	18.48	92.42
1,3,5-TriMethylBenzene	108-67-8	N.D.	19.66	98.31
1,3-Butadiene	106-99-0	N.D.	8.85	44.25
1,3-dichloroBenzene	541-73-1	N.D.	24.05	120.25
1,4-dichloroBenzene	106-46-7	N.D.	24.05	120.25
1,4-Dioxane	123-91-1	N.D.	14.41	72.07
4-EthylToluene	622-96-8	N.D.	19.66	98.32
Acetone	67-64-1	N.D.	9.50	47.51
Acetonitirle	75-05-8	N.D.	23.40	80.60
Acrolein	107-02-8	N.D.	9.17	45.86
Acrylonitrile	107-13-1	N.D.	14.00	44.00
Allyl Chloride	107-05-1	N.D.	18.60	49.80
Benzene	71-43-2	N.D.	12.78	63.89
Benzyl chloride	100-44-7	N.D.	20.71	103.54
BromodiChloroMethane	75-27-4	N.D.	26.80	133.99
BromoMethane	74-83-9	N.D.	15.53	77.66
Butyl Acetate	123-86-4	N.D.	28.40	95.00

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

Carbon disulfide	75-15-0	N.D.	12.46	62.28
Carbon Tetrachloride	56-23-5	N.D.	25.16	125.82
ChloroBenzene	108-90-7	N.D.	18.41	92.07
ChloroEthane	75-00-3	N.D.	10.55	52.77
Chloromethane	74-87-3	N.D.	8.26	41.30
cis-1,3-dichloroPropene	100061-01-5	N.D.	18.15	90.77
Cumene	98-82-8	N.D.	19.60	78.60
Cyclohexane	110-82-7	281.98	13.77	68.84
DibromoChloroMethane	124-48-1	N.D.	34.07	170.37
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	N.D.	16.84	84.19
DiChloroMethane	75-09-2	N.D.	13.89	69.47
DiChloroTetraFluoroEthane	76-14-2	N.D.	27.96	139.81
D-Limonene	5989-27-5	N.D.	33.40	111.40
Ethanol	64-17-5	N.D.	7.54	37.69
Ethyl Acetate	141-78-6	N.D.	14.41	72.07
Ethylbenzene	100-41-4	N.D.	17.37	86.85
Heptane	142-82-5	N.D.	16.39	81.97
HexaChloroButadiene	87-68-3	N.D.	42.66	213.30
Hexane	110-54-3	N.D.	14.10	70.49
Isopropanol	67-63-0	N.D.	9.83	49.16
MEK	78-93-3	N.D.	11.80	58.99
Methyl methacrylate	80-62-6	N.D.	16.38	81.90
MethylButylKetone	591-78-6	N.D.	16.39	81.93
MIBK	108-10-1	N.D.	16.39	81.93
MTBE	1634-04-4	756.68	14.42	72.11
m-Xylene & p-Xylene	108-38-3 106-42-3	N.D.	34.74	173.68
Naphthalene	91-20-3	N.D.	20.97	104.84
Nonane	111-84-2	N.D.	21.00	83.80
Octane	111-65-9	N.D.	28.00	84.00
o-Xylene	95-47-6	N.D.	17.37	86.84
Propene	115-07-1	N.D.	6.88	34.42
Propyl Benzene	103-65-1	N.D.	29.40	108.00
Styrene	100-42-5	N.D.	17.04	85.19
Tetrachloroethene	127-18-4	83,303.05	27.13	135.65
Tetrahydrofuran	109-99-9	N.D.	11.80	58.99
Toluene	108-88-3	N.D.	15.07	75.37
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	N.D.	15.86	79.30
trans-1,3-dichloroPropene	10061-02-6	N.D.	18.15	90.77
TriBromoMethane	75-25-2	N.D.	41.35	206.73
Trichloroethene	79-01-6	N.D.	21.50	107.48
Trichlorofluoromethane	75-69-4	N.D.	22.47	112.37

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

Trichloromethane	67-66-3	N.D.	19.53	97.65
VinylAcetate	108-05-4	N.D.	14.08	70.42
VinylChloride	75-01-4	N.D.	10.22	51.12

*התוצאות מחושבות לפי טמפרטורת סביבה של $25^{o}[C]$.
+התוצאה לא תחת הסמכה ISO17025.

סוף הדו"ח

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

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

eurofins | Air Toxics

Analytical Report

2/4/2025
Ms. Daniella Harush
Ludan Environmental Technologies
6 Granit St.

Petah Tikya 49130

Project Name: BH (Beit Hacerem)
Project #:
Workorder #: 2501484

Dear Ms. Daniella Harush

The following report includes the data for the above referenced project for sample(s) received on 1/22/2025 at Eurofins Air Toxics LLC.

The data and associated QC analyzed by Modified TO-15 (5&20 ppbv) are compliant with the project requirements or laboratory criteria with the exception of the deviations noted in the attached case narrative.

Thank you for choosing Eurofins Air Toxics LLC. for your air analysis needs. Eurofins Air Toxics Inc. is committed to providing accurate data of the highest quality. Please feel free to contact the Project Manager: Brian Whittaker at 916-985-1000 if you have any questions regarding the data in this report.

Regards,

Brian Whittaker

Project Manager

eurofins | Air Toxics

WORK ORDER #: 2501484

Work Order Summary

CLIENT:	Ms. Daniella Harush Ludan Environmental Technologies 6 Granit St. Petah Tikya 49130	**BILL TO:**	Ms. Daniella Harush Ludan Environmental Technologies 6 Granit St. Petah Tikya 49130
PHONE:	972-3-9182037	**P.O. #**	BH (Beit Hacerem)
FAX:		**PROJECT #**	BH (Beit Hacerem)
DATE RECEIVED:	01/22/2025	**CONTACT:**	Brian Whittaker
DATE COMPLETED:	02/04/2025		

FRACTION #	NAME	TEST	RECEIPT VAC./PRES.	FINAL PRESSURE
01A	TBH-1	Modified TO-15 (5&20 ppbv	6.3 "Hg	9.9 psi
02A	TBH-3 6m	Modified TO-15 (5&20 ppbv	6.5 "Hg	10 psi
03A	TBH-3 1#	Modified TO-15 (5&20 ppbv	29.2 "Hg	9.9 psi
04A	TBH-3 2#	Modified TO-15 (5&20 ppbv	8.8 "Hg	9.9 psi
05A	TBH-3 3#	Modified TO-15 (5&20 ppbv	9.8 "Hg	9.9 psi
06A	TBH-3 64m	Modified TO-15 (5&20 ppbv	28.8 "Hg	10 psi
07A	Lab Blank	Modified TO-15 (5&20 ppbv	NA	NA
07B	Lab Blank	Modified TO-15 (5&20 ppbv	NA	NA
07C	Lab Blank	Modified TO-15 (5&20 ppbv	NA	NA
08A	CCV	Modified TO-15 (5&20 ppbv	NA	NA
08B	CCV	Modified TO-15 (5&20 ppbv	NA	NA
08C	CCV	Modified TO-15 (5&20 ppbv	NA	NA
09A	LCS	Modified TO-15 (5&20 ppbv	NA	NA
09AA	LCSD	Modified TO-15 (5&20 ppbv	NA	NA
09B	LCS	Modified TO-15 (5&20 ppbv	NA	NA
09BB	LCSD	Modified TO-15 (5&20 ppbv	NA	NA
09C	LCS	Modified TO-15 (5&20 ppbv	NA	NA
09CC	LCSD	Modified TO-15 (5&20 ppbv	NA	NA

CERTIFIED BY: Heidi Hayes DATE: 02/04/25

Technical Director

Cert. No.: AZ Licensure-AZ0775, FL NELAP-E87680, LA NELAP–02089, MN NELAP-2836569, NH NELAP–209224-A, NJ NELAP-CA016, NY NELAP-11291, TX NELAP-T104704434, UT NELAP-CA009332023-16, VA NELAP-13180, WA NELAP-C935
Name of Accreditation Body: NELAP/ORELAP (Oregon Environmental Laboratory Accreditation Program) CA300005-21
Eurofins Environment Testing Northern California, LLC certifies that the test results contained in this report meet all requirements of the 2016 TNI Standard.

LABORATORY NARRATIVE
EPA Method TO-15 Soil Gas
Ludan Environmental Technologies
Workorder# 2501484

Six 1 Liter Summa Canister samples were received on January 22, 2025. The laboratory performed analysis via EPA Method TO-15 using GC/MS in the full scan mode. The method involves concentrating up to 50 mLs of air. The concentrated aliquot is then flash vaporized and swept through a water management system to remove water vapor. Following dehumidification, the sample passes directly into the GC/MS for analysis.

Receiving Notes

Samples TBH-3 1# and TBH-3 64m were received with significant vacuum remaining in the canister. The residual canister vacuum resulted in elevated reporting limits.

Analytical Notes

All Quality Control Limit exceedances and affected sample results are noted by flags. Each flag is defined at the bottom of this Case Narrative and on each Sample Result Summary page. Target compound non-detects in the samples that are associated with high bias in QC analyses have not been flagged.

Dilution was performed on samples TBH-1, TBH-3 6m, TBH-3 2# and TBH-3 3# due to the presence of high level target species.

Definition of Data Qualifying Flags

Eight qualifiers may have been used on the data analysis sheets and indicates as follows:

B - Compound present in laboratory blank greater than reporting limit (background subtraction not performed).

J - Estimated value.

E - Exceeds instrument calibration range.

S - Saturated peak.

Q - Exceeds quality control limits.

U - Compound analyzed for but not detected above the reporting limit, LOD, or MDL value. See data page for project specific U-flag definition.

UJ- Non-detected compound associated with low bias in the CCV

N - The identification is based on presumptive evidence.

File extensions may have been used on the data analysis sheets and indicates as follows:

a-File was requantified

b-File was quantified by a second column and detector

r1-File was requantified for the purpose of reissue

eurofins | Air Toxics

Summary of Detected Compounds
EPA METHOD TO-15 GC/MS

Client Sample ID: TBH-1

Lab ID#: 2501484-01A

Compound	Rpt. Limit (ppbv)	Amount (ppbv)	Rpt. Limit (ug/m3)	Amount (ug/m3)
Vinyl Chloride	260	3400	680	8700
1,1-Dichloroethene	260	2300	1000	9300
cis-1,2-Dichloroethene	260	11000	1000	43000
Trichloroethene	260	22000	1400	120000
Tetrachloroethene	260	270000	1800	1800000

Client Sample ID: TBH-3 6m

Lab ID#: 2501484-02A

Compound	Rpt. Limit (ppbv)	Amount (ppbv)	Rpt. Limit (ug/m3)	Amount (ug/m3)
cis-1,2-Dichloroethene	270	2500	1100	9900
Trichloroethene	270	15000	1400	80000
Tetrachloroethene	270	340000	1800	2300000

Client Sample ID: TBH-3 1#

Lab ID#: 2501484-03A

Compound	Rpt. Limit (ppbv)	Amount (ppbv)	Rpt. Limit (ug/m3)	Amount (ug/m3)
1,1-Dichloroethene	310	830	1200	3300
cis-1,2-Dichloroethene	310	1300	1200	5300
Trichloroethene	310	13000	1700	70000
Tetrachloroethene	310	110000	2100	770000

Client Sample ID: TBH-3 2#

Lab ID#: 2501484-04A

Compound	Rpt. Limit (ppbv)	Amount (ppbv)	Rpt. Limit (ug/m3)	Amount (ug/m3)
1,1-Dichloroethene	2400	3000	9400	12000
cis-1,2-Dichloroethene	2400	13000	9400	50000
Trichloroethene	2400	200000	13000	1000000
Tetrachloroethene	2400	3600000	16000	24000000

eurofins | Air Toxics

Summary of Detected Compounds
EPA METHOD TO-15 GC/MS

Client Sample ID: TBH-3 3#

Lab ID#: 2501484-05A

Compound	Rpt. Limit (ppbv)	Amount (ppbv)	Rpt. Limit (ug/m3)	Amount (ug/m3)
1,1-Dichloroethene	310	450	1200	1800
cis-1,2-Dichloroethene	310	3500	1200	14000
Trichloroethene	310	20000	1700	110000
Tetrachloroethene	310	400000	2100	2700000

Client Sample ID: TBH-3 64m

Lab ID#: 2501484-06A

Compound	Rpt. Limit (ppbv)	Amount (ppbv)	Rpt. Limit (ug/m3)	Amount (ug/m3)
1,1-Dichloroethene	210	1100	830	4300
cis-1,2-Dichloroethene	210	1800	830	7200
Trichloroethene	210	22000	1100	120000
Tetrachloroethene	210	280000	1400	1900000

eurofins | Air Toxics

Client Sample ID: TBH-1

Lab ID#: 2501484-01A

EPA METHOD TO-15 GC/MS

File Name:	**14013135**	**Date of Collection: 1/13/25 8:05:00 AM**	
Dil. Factor:	**53.0**	**Date of Analysis: 1/31/25 10:49 PM**	

Compound	Rpt. Limit (ppbv)	Amount (ppbv)	Rpt. Limit (ug/m3)	Amount (ug/m3)
Freon 12	260	Not Detected	1300	Not Detected
Freon 114	260	Not Detected	1800	Not Detected
Chloromethane	1100	Not Detected	2200	Not Detected
Vinyl Chloride	260	3400	680	8700
1,3-Butadiene	260	Not Detected	590	Not Detected
Bromomethane	1100	Not Detected	4100	Not Detected
Chloroethane	1100	Not Detected	2800	Not Detected
Freon 11	260	Not Detected	1500	Not Detected
Ethanol	1300	Not Detected	2500	Not Detected
Freon 113	260	Not Detected	2000	Not Detected
1,1-Dichloroethene	260	2300	1000	9300
Acetone	1100	Not Detected	2500	Not Detected
2-Propanol	1300	Not Detected	3200	Not Detected
Carbon Disulfide	1100	Not Detected	3300	Not Detected
3-Chloropropene	1100	Not Detected	3300	Not Detected
Methylene Chloride	1100	Not Detected	3700	Not Detected
Methyl tert-butyl ether	260	Not Detected	960	Not Detected
trans-1,2-Dichloroethene	260	Not Detected	1000	Not Detected
Hexane	260	Not Detected	930	Not Detected
1,1-Dichloroethane	260	Not Detected	1100	Not Detected
2-Butanone (Methyl Ethyl Ketone)	1100	Not Detected	3100	Not Detected
cis-1,2-Dichloroethene	260	11000	1000	43000
Tetrahydrofuran	260	Not Detected	780	Not Detected
Chloroform	260	Not Detected	1300	Not Detected
1,1,1-Trichloroethane	260	Not Detected	1400	Not Detected
Cyclohexane	260	Not Detected	910	Not Detected
Carbon Tetrachloride	260	Not Detected	1700	Not Detected
2,2,4-Trimethylpentane	260	Not Detected	1200	Not Detected
Benzene	260	Not Detected	850	Not Detected
1,2-Dichloroethane	260	Not Detected	1100	Not Detected
Heptane	260	Not Detected	1100	Not Detected
Trichloroethene	260	22000	1400	120000
1,2-Dichloropropane	260	Not Detected	1200	Not Detected
1,4-Dioxane	1100	Not Detected	3800	Not Detected
Bromodichloromethane	260	Not Detected	1800	Not Detected
cis-1,3-Dichloropropene	260	Not Detected	1200	Not Detected
4-Methyl-2-pentanone	1100	Not Detected	4300	Not Detected
Toluene	260	Not Detected	1000	Not Detected
trans-1,3-Dichloropropene	260	Not Detected	1200	Not Detected
1,1,2-Trichloroethane	260	Not Detected	1400	Not Detected
Tetrachloroethene	260	270000	1800	1800000
2-Hexanone	1100	Not Detected	4300	Not Detected

eurofins | Air Toxics

Client Sample ID: TBH-1

Lab ID#: 2501484-01A

EPA METHOD TO-15 GC/MS

File Name:	**14013135**	**Date of Collection: 1/13/25 8:05:00 AM**	
Dil. Factor:	**53.0**	**Date of Analysis: 1/31/25 10:49 PM**	

Compound	Rpt. Limit (ppbv)	Amount (ppbv)	Rpt. Limit (ug/m3)	Amount (ug/m3)
Dibromochloromethane	260	Not Detected	2200	Not Detected
1,2-Dibromoethane (EDB)	260	Not Detected	2000	Not Detected
Chlorobenzene	260	Not Detected	1200	Not Detected
Ethyl Benzene	260	Not Detected	1200	Not Detected
m,p-Xylene	260	Not Detected	1200	Not Detected
o-Xylene	260	Not Detected	1200	Not Detected
Styrene	260	Not Detected	1100	Not Detected
Bromoform	260	Not Detected	2700	Not Detected
Cumene	260	Not Detected	1300	Not Detected
1,1,2,2-Tetrachloroethane	260	Not Detected	1800	Not Detected
Propylbenzene	260	Not Detected	1300	Not Detected
4-Ethyltoluene	260	Not Detected	1300	Not Detected
1,3,5-Trimethylbenzene	260	Not Detected	1300	Not Detected
1,2,4-Trimethylbenzene	260	Not Detected	1300	Not Detected
1,3-Dichlorobenzene	260	Not Detected	1600	Not Detected
1,4-Dichlorobenzene	260	Not Detected	1600	Not Detected
alpha-Chlorotoluene	260	Not Detected	1400	Not Detected
1,2-Dichlorobenzene	260	Not Detected	1600	Not Detected
1,2,4-Trichlorobenzene	1100	Not Detected	7900	Not Detected
Hexachlorobutadiene	1100	Not Detected	11000	Not Detected

Container Type: 1 Liter Summa Canister

Surrogates	%Recovery	Method Limits
1,2-Dichloroethane-d4	101	70-130
Toluene-d8	100	70-130
4-Bromofluorobenzene	100	70-130

eurofins | Air Toxics

Client Sample ID: TBH-3 6m

Lab ID#: 2501484-02A

EPA METHOD TO-15 GC/MS

File Name:	**14013136**	**Date of Collection: 1/13/25 9:46:00 AM**	
Dil. Factor:	**53.6**	**Date of Analysis: 1/31/25 11:11 PM**	

Compound	Rpt. Limit (ppbv)	Amount (ppbv)	Rpt. Limit (ug/m3)	Amount (ug/m3)
Freon 12	270	Not Detected	1300	Not Detected
Freon 114	270	Not Detected	1900	Not Detected
Chloromethane	1100	Not Detected	2200	Not Detected
Vinyl Chloride	270	Not Detected	680	Not Detected
1,3-Butadiene	270	Not Detected	590	Not Detected
Bromomethane	1100	Not Detected	4200	Not Detected
Chloroethane	1100	Not Detected	2800	Not Detected
Freon 11	270	Not Detected	1500	Not Detected
Ethanol	1300	Not Detected	2500	Not Detected
Freon 113	270	Not Detected	2000	Not Detected
1,1-Dichloroethene	270	Not Detected	1100	Not Detected
Acetone	1100	Not Detected	2500	Not Detected
2-Propanol	1300	Not Detected	3300	Not Detected
Carbon Disulfide	1100	Not Detected	3300	Not Detected
3-Chloropropene	1100	Not Detected	3400	Not Detected
Methylene Chloride	1100	Not Detected	3700	Not Detected
Methyl tert-butyl ether	270	Not Detected	970	Not Detected
trans-1,2-Dichloroethene	270	Not Detected	1100	Not Detected
Hexane	270	Not Detected	940	Not Detected
1,1-Dichloroethane	270	Not Detected	1100	Not Detected
2-Butanone (Methyl Ethyl Ketone)	1100	Not Detected	3200	Not Detected
cis-1,2-Dichloroethene	270	2500	1100	9900
Tetrahydrofuran	270	Not Detected	790	Not Detected
Chloroform	270	Not Detected	1300	Not Detected
1,1,1-Trichloroethane	270	Not Detected	1500	Not Detected
Cyclohexane	270	Not Detected	920	Not Detected
Carbon Tetrachloride	270	Not Detected	1700	Not Detected
2,2,4-Trimethylpentane	270	Not Detected	1200	Not Detected
Benzene	270	Not Detected	860	Not Detected
1,2-Dichloroethane	270	Not Detected	1100	Not Detected
Heptane	270	Not Detected	1100	Not Detected
Trichloroethene	270	15000	1400	80000
1,2-Dichloropropane	270	Not Detected	1200	Not Detected
1,4-Dioxane	1100	Not Detected	3900	Not Detected
Bromodichloromethane	270	Not Detected	1800	Not Detected
cis-1,3-Dichloropropene	270	Not Detected	1200	Not Detected
4-Methyl-2-pentanone	1100	Not Detected	4400	Not Detected
Toluene	270	Not Detected	1000	Not Detected
trans-1,3-Dichloropropene	270	Not Detected	1200	Not Detected
1,1,2-Trichloroethane	270	Not Detected	1500	Not Detected
Tetrachloroethene	270	340000	1800	2300000
2-Hexanone	1100	Not Detected	4400	Not Detected

eurofins | Air Toxics

Client Sample ID: TBH-3 6m

Lab ID#: 2501484-02A

EPA METHOD TO-15 GC/MS

File Name:	**14013136**	**Date of Collection: 1/13/25 9:46:00 AM**	
Dil. Factor:	**53.6**	**Date of Analysis: 1/31/25 11:11 PM**	

Compound	Rpt. Limit (ppbv)	Amount (ppbv)	Rpt. Limit (ug/m3)	Amount (ug/m3)
Dibromochloromethane	270	Not Detected	2300	Not Detected
1,2-Dibromoethane (EDB)	270	Not Detected	2000	Not Detected
Chlorobenzene	270	Not Detected	1200	Not Detected
Ethyl Benzene	270	Not Detected	1200	Not Detected
m,p-Xylene	270	Not Detected	1200	Not Detected
o-Xylene	270	Not Detected	1200	Not Detected
Styrene	270	Not Detected	1100	Not Detected
Bromoform	270	Not Detected	2800	Not Detected
Cumene	270	Not Detected	1300	Not Detected
1,1,2,2-Tetrachloroethane	270	Not Detected	1800	Not Detected
Propylbenzene	270	Not Detected	1300	Not Detected
4-Ethyltoluene	270	Not Detected	1300	Not Detected
1,3,5-Trimethylbenzene	270	Not Detected	1300	Not Detected
1,2,4-Trimethylbenzene	270	Not Detected	1300	Not Detected
1,3-Dichlorobenzene	270	Not Detected	1600	Not Detected
1,4-Dichlorobenzene	270	Not Detected	1600	Not Detected
alpha-Chlorotoluene	270	Not Detected	1400	Not Detected
1,2-Dichlorobenzene	270	Not Detected	1600	Not Detected
1,2,4-Trichlorobenzene	1100	Not Detected	8000	Not Detected
Hexachlorobutadiene	1100	Not Detected	11000	Not Detected

Container Type: 1 Liter Summa Canister

Surrogates	%Recovery	Method Limits
1,2-Dichloroethane-d4	101	70-130
Toluene-d8	100	70-130
4-Bromofluorobenzene	99	70-130

eurofins | Air Toxics

Client Sample ID: TBH-3 1#

Lab ID#: 2501484-03A

EPA METHOD TO-15 GC/MS

File Name:	**2012416**	**Date of Collection:**	**1/13/25 11:10:00 AM**
Dil. Factor:	**62.8**	**Date of Analysis:**	**1/24/25 07:35 PM**

Compound	Rpt. Limit (ppbv)	Amount (ppbv)	Rpt. Limit (ug/m3)	Amount (ug/m3)
Freon 12	310	Not Detected	1600	Not Detected
Freon 114	310	Not Detected	2200	Not Detected
Chloromethane	1200	Not Detected	2600	Not Detected
Vinyl Chloride	310	Not Detected	800	Not Detected
1,3-Butadiene	310	Not Detected	690	Not Detected
Bromomethane	1200	Not Detected	4900	Not Detected
Chloroethane	1200	Not Detected	3300	Not Detected
Freon 11	310	Not Detected	1800	Not Detected
Ethanol	1600	Not Detected	3000	Not Detected
Freon 113	310	Not Detected	2400	Not Detected
1,1-Dichloroethene	310	830	1200	3300
Acetone	1200	Not Detected	3000	Not Detected
2-Propanol	1600	Not Detected	3800	Not Detected
Carbon Disulfide	1200	Not Detected	3900	Not Detected
3-Chloropropene	1200	Not Detected	3900	Not Detected
Methylene Chloride	1200	Not Detected	4400	Not Detected
Methyl tert-butyl ether	310	Not Detected	1100	Not Detected
trans-1,2-Dichloroethene	310	Not Detected	1200	Not Detected
Hexane	310	Not Detected	1100	Not Detected
1,1-Dichloroethane	310	Not Detected	1300	Not Detected
2-Butanone (Methyl Ethyl Ketone)	1200	Not Detected	3700	Not Detected
cis-1,2-Dichloroethene	310	1300	1200	5300
Tetrahydrofuran	310	Not Detected	920	Not Detected
Chloroform	310	Not Detected	1500	Not Detected
1,1,1-Trichloroethane	310	Not Detected	1700	Not Detected
Cyclohexane	310	Not Detected	1100	Not Detected
Carbon Tetrachloride	310	Not Detected	2000	Not Detected
2,2,4-Trimethylpentane	310	Not Detected	1500	Not Detected
Benzene	310	Not Detected	1000	Not Detected
1,2-Dichloroethane	310	Not Detected	1300	Not Detected
Heptane	310	Not Detected	1300	Not Detected
Trichloroethene	310	13000	1700	70000
1,2-Dichloropropane	310	Not Detected	1400	Not Detected
1,4-Dioxane	1200	Not Detected	4500	Not Detected
Bromodichloromethane	310	Not Detected	2100	Not Detected
cis-1,3-Dichloropropene	310	Not Detected	1400	Not Detected
4-Methyl-2-pentanone	1200	Not Detected	5100	Not Detected
Toluene	310	Not Detected	1200	Not Detected
trans-1,3-Dichloropropene	310	Not Detected	1400	Not Detected
1,1,2-Trichloroethane	310	Not Detected	1700	Not Detected
Tetrachloroethene	310	110000	2100	770000
2-Hexanone	1200	Not Detected	5100	Not Detected

eurofins | Air Toxics

Client Sample ID: TBH-3 1#

Lab ID#: 2501484-03A

EPA METHOD TO-15 GC/MS

File Name:	**2012416**	**Date of Collection: 1/13/25 11:10:00 AM**	
Dil. Factor:	**62.8**	**Date of Analysis: 1/24/25 07:35 PM**	

Compound	Rpt. Limit (ppbv)	Amount (ppbv)	Rpt. Limit (ug/m3)	Amount (ug/m3)
Dibromochloromethane	310	Not Detected	2700	Not Detected
1,2-Dibromoethane (EDB)	310	Not Detected	2400	Not Detected
Chlorobenzene	310	Not Detected	1400	Not Detected
Ethyl Benzene	310	Not Detected	1400	Not Detected
m,p-Xylene	310	Not Detected	1400	Not Detected
o-Xylene	310	Not Detected	1400	Not Detected
Styrene	310	Not Detected	1300	Not Detected
Bromoform	310	Not Detected	3200	Not Detected
Cumene	310	Not Detected	1500	Not Detected
1,1,2,2-Tetrachloroethane	310	Not Detected	2200	Not Detected
Propylbenzene	310	Not Detected	1500	Not Detected
4-Ethyltoluene	310	Not Detected	1500	Not Detected
1,3,5-Trimethylbenzene	310	Not Detected	1500	Not Detected
1,2,4-Trimethylbenzene	310	Not Detected	1500	Not Detected
1,3-Dichlorobenzene	310	Not Detected	1900	Not Detected
1,4-Dichlorobenzene	310	Not Detected	1900	Not Detected
alpha-Chlorotoluene	310	Not Detected	1600	Not Detected
1,2-Dichlorobenzene	310	Not Detected	1900	Not Detected
1,2,4-Trichlorobenzene	1200	Not Detected	9300	Not Detected
Hexachlorobutadiene	1200	Not Detected	13000	Not Detected

Container Type: 1 Liter Summa Canister

Surrogates	%Recovery	Method Limits
1,2-Dichloroethane-d4	94	70-130
Toluene-d8	95	70-130
4-Bromofluorobenzene	92	70-130

eurofins | Air Toxics

Client Sample ID: TBH-3 2#

Lab ID#: 2501484-04A

EPA METHOD TO-15 GC/MS

File Name:	**14020319**	**Date of Collection:**	**1/13/25 12:19:00 PM**
Dil. Factor:	**474**	**Date of Analysis:**	**2/3/25 04:04 PM**

Compound	Rpt. Limit (ppbv)	Amount (ppbv)	Rpt. Limit (ug/m3)	Amount (ug/m3)
Freon 12	2400	Not Detected	12000	Not Detected
Freon 114	2400	Not Detected	16000	Not Detected
Chloromethane	9500	Not Detected	20000	Not Detected
Vinyl Chloride	2400	Not Detected	6000	Not Detected
1,3-Butadiene	2400	Not Detected	5200	Not Detected
Bromomethane	9500	Not Detected	37000	Not Detected
Chloroethane	9500	Not Detected	25000	Not Detected
Freon 11	2400	Not Detected	13000	Not Detected
Ethanol	12000	Not Detected	22000	Not Detected
Freon 113	2400	Not Detected	18000	Not Detected
1,1-Dichloroethene	2400	3000	9400	12000
Acetone	9500	Not Detected	22000	Not Detected
2-Propanol	12000	Not Detected	29000	Not Detected
Carbon Disulfide	9500	Not Detected	30000	Not Detected
3-Chloropropene	9500	Not Detected	30000	Not Detected
Methylene Chloride	9500	Not Detected	33000	Not Detected
Methyl tert-butyl ether	2400	Not Detected	8500	Not Detected
trans-1,2-Dichloroethene	2400	Not Detected	9400	Not Detected
Hexane	2400	Not Detected	8400	Not Detected
1,1-Dichloroethane	2400	Not Detected	9600	Not Detected
2-Butanone (Methyl Ethyl Ketone)	9500	Not Detected	28000	Not Detected
cis-1,2-Dichloroethene	2400	13000	9400	50000
Tetrahydrofuran	2400	Not Detected	7000	Not Detected
Chloroform	2400	Not Detected	12000	Not Detected
1,1,1-Trichloroethane	2400	Not Detected	13000	Not Detected
Cyclohexane	2400	Not Detected	8200	Not Detected
Carbon Tetrachloride	2400	Not Detected	15000	Not Detected
2,2,4-Trimethylpentane	2400	Not Detected	11000	Not Detected
Benzene	2400	Not Detected	7600	Not Detected
1,2-Dichloroethane	2400	Not Detected	9600	Not Detected
Heptane	2400	Not Detected	9700	Not Detected
Trichloroethene	2400	200000	13000	1000000
1,2-Dichloropropane	2400	Not Detected	11000	Not Detected
1,4-Dioxane	9500	Not Detected	34000	Not Detected
Bromodichloromethane	2400	Not Detected	16000	Not Detected
cis-1,3-Dichloropropene	2400	Not Detected	11000	Not Detected
4-Methyl-2-pentanone	9500	Not Detected	39000	Not Detected
Toluene	2400	Not Detected	8900	Not Detected
trans-1,3-Dichloropropene	2400	Not Detected	11000	Not Detected
1,1,2-Trichloroethane	2400	Not Detected	13000	Not Detected
Tetrachloroethene	2400	3600000	16000	24000000
2-Hexanone	9500	Not Detected	39000	Not Detected

eurofins | Air Toxics

Client Sample ID: TBH-3 2#

Lab ID#: 2501484-04A

EPA METHOD TO-15 GC/MS

File Name:	**14020319**	**Date of Collection: 1/13/25 12:19:00 PM**	
Dil. Factor:	**474**	**Date of Analysis: 2/3/25 04:04 PM**	

Compound	Rpt. Limit (ppbv)	Amount (ppbv)	Rpt. Limit (ug/m3)	Amount (ug/m3)
Dibromochloromethane	2400	Not Detected	20000	Not Detected
1,2-Dibromoethane (EDB)	2400	Not Detected	18000	Not Detected
Chlorobenzene	2400	Not Detected	11000	Not Detected
Ethyl Benzene	2400	Not Detected	10000	Not Detected
m,p-Xylene	2400	Not Detected	10000	Not Detected
o-Xylene	2400	Not Detected	10000	Not Detected
Styrene	2400	Not Detected	10000	Not Detected
Bromoform	2400	Not Detected	24000	Not Detected
Cumene	2400	Not Detected	12000	Not Detected
1,1,2,2-Tetrachloroethane	2400	Not Detected	16000	Not Detected
Propylbenzene	2400	Not Detected	12000	Not Detected
4-Ethyltoluene	2400	Not Detected	12000	Not Detected
1,3,5-Trimethylbenzene	2400	Not Detected	12000	Not Detected
1,2,4-Trimethylbenzene	2400	Not Detected	12000	Not Detected
1,3-Dichlorobenzene	2400	Not Detected	14000	Not Detected
1,4-Dichlorobenzene	2400	Not Detected	14000	Not Detected
alpha-Chlorotoluene	2400	Not Detected	12000	Not Detected
1,2-Dichlorobenzene	2400	Not Detected	14000	Not Detected
1,2,4-Trichlorobenzene	9500	Not Detected	70000	Not Detected
Hexachlorobutadiene	9500	Not Detected	100000	Not Detected

Container Type: 1 Liter Summa Canister

Surrogates	%Recovery	Method Limits
1,2-Dichloroethane-d4	98	70-130
Toluene-d8	99	70-130
4-Bromofluorobenzene	102	70-130

eurofins | Air Toxics

Client Sample ID: TBH-3 3#

Lab ID#: 2501484-05A

EPA METHOD TO-15 GC/MS

File Name:	**14013137**	**Date of Collection:**	**1/13/25 1:43:00 PM**
Dil. Factor:	**62.1**	**Date of Analysis:**	**1/31/25 11:33 PM**

Compound	Rpt. Limit (ppbv)	Amount (ppbv)	Rpt. Limit (ug/m3)	Amount (ug/m3)
Freon 12	310	Not Detected	1500	Not Detected
Freon 114	310	Not Detected	2200	Not Detected
Chloromethane	1200	Not Detected	2600	Not Detected
Vinyl Chloride	310	Not Detected	790	Not Detected
1,3-Butadiene	310	Not Detected	690	Not Detected
Bromomethane	1200	Not Detected	4800	Not Detected
Chloroethane	1200	Not Detected	3300	Not Detected
Freon 11	310	Not Detected	1700	Not Detected
Ethanol	1600	Not Detected	2900	Not Detected
Freon 113	310	Not Detected	2400	Not Detected
1,1-Dichloroethene	310	450	1200	1800
Acetone	1200	Not Detected	3000	Not Detected
2-Propanol	1600	Not Detected	3800	Not Detected
Carbon Disulfide	1200	Not Detected	3900	Not Detected
3-Chloropropene	1200	Not Detected	3900	Not Detected
Methylene Chloride	1200	Not Detected	4300	Not Detected
Methyl tert-butyl ether	310	Not Detected	1100	Not Detected
trans-1,2-Dichloroethene	310	Not Detected	1200	Not Detected
Hexane	310	Not Detected	1100	Not Detected
1,1-Dichloroethane	310	Not Detected	1200	Not Detected
2-Butanone (Methyl Ethyl Ketone)	1200	Not Detected	3700	Not Detected
cis-1,2-Dichloroethene	310	3500	1200	14000
Tetrahydrofuran	310	Not Detected	920	Not Detected
Chloroform	310	Not Detected	1500	Not Detected
1,1,1-Trichloroethane	310	Not Detected	1700	Not Detected
Cyclohexane	310	Not Detected	1100	Not Detected
Carbon Tetrachloride	310	Not Detected	2000	Not Detected
2,2,4-Trimethylpentane	310	Not Detected	1400	Not Detected
Benzene	310	Not Detected	990	Not Detected
1,2-Dichloroethane	310	Not Detected	1200	Not Detected
Heptane	310	Not Detected	1300	Not Detected
Trichloroethene	310	20000	1700	110000
1,2-Dichloropropane	310	Not Detected	1400	Not Detected
1,4-Dioxane	1200	Not Detected	4500	Not Detected
Bromodichloromethane	310	Not Detected	2100	Not Detected
cis-1,3-Dichloropropene	310	Not Detected	1400	Not Detected
4-Methyl-2-pentanone	1200	Not Detected	5100	Not Detected
Toluene	310	Not Detected	1200	Not Detected
trans-1,3-Dichloropropene	310	Not Detected	1400	Not Detected
1,1,2-Trichloroethane	310	Not Detected	1700	Not Detected
Tetrachloroethene	310	400000	2100	2700000
2-Hexanone	1200	Not Detected	5100	Not Detected

eurofins | Air Toxics

Client Sample ID: TBH-3 3#

Lab ID#: 2501484-05A

EPA METHOD TO-15 GC/MS

File Name:	**14013137**	**Date of Collection: 1/13/25 1:43:00 PM**	
Dil. Factor:	**62.1**	**Date of Analysis: 1/31/25 11:33 PM**	

Compound	Rpt. Limit (ppbv)	Amount (ppbv)	Rpt. Limit (ug/m3)	Amount (ug/m3)
Dibromochloromethane	310	Not Detected	2600	Not Detected
1,2-Dibromoethane (EDB)	310	Not Detected	2400	Not Detected
Chlorobenzene	310	Not Detected	1400	Not Detected
Ethyl Benzene	310	Not Detected	1300	Not Detected
m,p-Xylene	310	Not Detected	1300	Not Detected
o-Xylene	310	Not Detected	1300	Not Detected
Styrene	310	Not Detected	1300	Not Detected
Bromoform	310	Not Detected	3200	Not Detected
Cumene	310	Not Detected	1500	Not Detected
1,1,2,2-Tetrachloroethane	310	Not Detected	2100	Not Detected
Propylbenzene	310	Not Detected	1500	Not Detected
4-Ethyltoluene	310	Not Detected	1500	Not Detected
1,3,5-Trimethylbenzene	310	Not Detected	1500	Not Detected
1,2,4-Trimethylbenzene	310	Not Detected	1500	Not Detected
1,3-Dichlorobenzene	310	Not Detected	1900	Not Detected
1,4-Dichlorobenzene	310	Not Detected	1900	Not Detected
alpha-Chlorotoluene	310	Not Detected	1600	Not Detected
1,2-Dichlorobenzene	310	Not Detected	1900	Not Detected
1,2,4-Trichlorobenzene	1200	Not Detected	9200	Not Detected
Hexachlorobutadiene	1200	Not Detected	13000	Not Detected

Container Type: 1 Liter Summa Canister

Surrogates	%Recovery	Method Limits
1,2-Dichloroethane-d4	98	70-130
Toluene-d8	100	70-130
4-Bromofluorobenzene	99	70-130

eurofins | Air Toxics

Client Sample ID: TBH-3 64m

Lab ID#: 2501484-06A

EPA METHOD TO-15 GC/MS

File Name:	**2012422**	**Date of Collection: 1/13/25 2:30:00 PM**	
Dil. Factor:	**42.0**	**Date of Analysis: 1/25/25 12:23 AM**	

Compound	Rpt. Limit (ppbv)	Amount (ppbv)	Rpt. Limit (ug/m3)	Amount (ug/m3)
Freon 12	210	Not Detected	1000	Not Detected
Freon 114	210	Not Detected	1500	Not Detected
Chloromethane	840	Not Detected	1700	Not Detected
Vinyl Chloride	210	Not Detected	540	Not Detected
1,3-Butadiene	210	Not Detected	460	Not Detected
Bromomethane	840	Not Detected	3300	Not Detected
Chloroethane	840	Not Detected	2200	Not Detected
Freon 11	210	Not Detected	1200	Not Detected
Ethanol	1000	Not Detected	2000	Not Detected
Freon 113	210	Not Detected	1600	Not Detected
1,1-Dichloroethene	210	1100	830	4300
Acetone	840	Not Detected	2000	Not Detected
2-Propanol	1000	Not Detected	2600	Not Detected
Carbon Disulfide	840	Not Detected	2600	Not Detected
3-Chloropropene	840	Not Detected	2600	Not Detected
Methylene Chloride	840	Not Detected	2900	Not Detected
Methyl tert-butyl ether	210	Not Detected	760	Not Detected
trans-1,2-Dichloroethene	210	Not Detected	830	Not Detected
Hexane	210	Not Detected	740	Not Detected
1,1-Dichloroethane	210	Not Detected	850	Not Detected
2-Butanone (Methyl Ethyl Ketone)	840	Not Detected	2500	Not Detected
cis-1,2-Dichloroethene	210	1800	830	7200
Tetrahydrofuran	210	Not Detected	620	Not Detected
Chloroform	210	Not Detected	1000	Not Detected
1,1,1-Trichloroethane	210	Not Detected	1100	Not Detected
Cyclohexane	210	Not Detected	720	Not Detected
Carbon Tetrachloride	210	Not Detected	1300	Not Detected
2,2,4-Trimethylpentane	210	Not Detected	980	Not Detected
Benzene	210	Not Detected	670	Not Detected
1,2-Dichloroethane	210	Not Detected	850	Not Detected
Heptane	210	Not Detected	860	Not Detected
Trichloroethene	210	22000	1100	120000
1,2-Dichloropropane	210	Not Detected	970	Not Detected
1,4-Dioxane	840	Not Detected	3000	Not Detected
Bromodichloromethane	210	Not Detected	1400	Not Detected
cis-1,3-Dichloropropene	210	Not Detected	950	Not Detected
4-Methyl-2-pentanone	840	Not Detected	3400	Not Detected
Toluene	210	Not Detected	790	Not Detected
trans-1,3-Dichloropropene	210	Not Detected	950	Not Detected
1,1,2-Trichloroethane	210	Not Detected	1100	Not Detected
Tetrachloroethene	210	280000	1400	1900000
2-Hexanone	840	Not Detected	3400	Not Detected

eurofins | Air Toxics

Client Sample ID: TBH-3 64m

Lab ID#: 2501484-06A

EPA METHOD TO-15 GC/MS

File Name:	**2012422**	**Date of Collection:**	**1/13/25 2:30:00 PM**
Dil. Factor:	**42.0**	**Date of Analysis:**	**1/25/25 12:23 AM**

Compound	Rpt. Limit (ppbv)	Amount (ppbv)	Rpt. Limit (ug/m3)	Amount (ug/m3)
Dibromochloromethane	210	Not Detected	1800	Not Detected
1,2-Dibromoethane (EDB)	210	Not Detected	1600	Not Detected
Chlorobenzene	210	Not Detected	970	Not Detected
Ethyl Benzene	210	Not Detected	910	Not Detected
m,p-Xylene	210	Not Detected	910	Not Detected
o-Xylene	210	Not Detected	910	Not Detected
Styrene	210	Not Detected	890	Not Detected
Bromoform	210	Not Detected	2200	Not Detected
Cumene	210	Not Detected	1000	Not Detected
1,1,2,2-Tetrachloroethane	210	Not Detected	1400	Not Detected
Propylbenzene	210	Not Detected	1000	Not Detected
4-Ethyltoluene	210	Not Detected	1000	Not Detected
1,3,5-Trimethylbenzene	210	Not Detected	1000	Not Detected
1,2,4-Trimethylbenzene	210	Not Detected	1000	Not Detected
1,3-Dichlorobenzene	210	Not Detected	1300	Not Detected
1,4-Dichlorobenzene	210	Not Detected	1300	Not Detected
alpha-Chlorotoluene	210	Not Detected	1100	Not Detected
1,2-Dichlorobenzene	210	Not Detected	1300	Not Detected
1,2,4-Trichlorobenzene	840	Not Detected	6200	Not Detected
Hexachlorobutadiene	840	Not Detected	9000	Not Detected

Container Type: 1 Liter Summa Canister

Surrogates	%Recovery	Method Limits
1,2-Dichloroethane-d4	96	70-130
Toluene-d8	97	70-130
4-Bromofluorobenzene	95	70-130

eurofins | Air Toxics

Client Sample ID: Lab Blank

Lab ID#: 2501484-07A

EPA METHOD TO-15 GC/MS

File Name:	**2012408**	**Date of Collection: NA**	
Dil. Factor:	**1.00**	**Date of Analysis: 1/24/25 02:16 PM**	

Compound	Rpt. Limit (ppbv)	Amount (ppbv)	Rpt. Limit (ug/m3)	Amount (ug/m3)
Freon 12	5.0	Not Detected	25	Not Detected
Freon 114	5.0	Not Detected	35	Not Detected
Chloromethane	20	Not Detected	41	Not Detected
Vinyl Chloride	5.0	Not Detected	13	Not Detected
1,3-Butadiene	5.0	Not Detected	11	Not Detected
Bromomethane	20	Not Detected	78	Not Detected
Chloroethane	20	Not Detected	53	Not Detected
Freon 11	5.0	Not Detected	28	Not Detected
Ethanol	25	Not Detected	47	Not Detected
Freon 113	5.0	Not Detected	38	Not Detected
1,1-Dichloroethene	5.0	Not Detected	20	Not Detected
Acetone	20	Not Detected	48	Not Detected
2-Propanol	25	Not Detected	61	Not Detected
Carbon Disulfide	20	Not Detected	62	Not Detected
3-Chloropropene	20	Not Detected	63	Not Detected
Methylene Chloride	20	Not Detected	69	Not Detected
Methyl tert-butyl ether	5.0	Not Detected	18	Not Detected
trans-1,2-Dichloroethene	5.0	Not Detected	20	Not Detected
Hexane	5.0	Not Detected	18	Not Detected
1,1-Dichloroethane	5.0	Not Detected	20	Not Detected
2-Butanone (Methyl Ethyl Ketone)	20	Not Detected	59	Not Detected
cis-1,2-Dichloroethene	5.0	Not Detected	20	Not Detected
Tetrahydrofuran	5.0	Not Detected	15	Not Detected
Chloroform	5.0	Not Detected	24	Not Detected
1,1,1-Trichloroethane	5.0	Not Detected	27	Not Detected
Cyclohexane	5.0	Not Detected	17	Not Detected
Carbon Tetrachloride	5.0	Not Detected	31	Not Detected
2,2,4-Trimethylpentane	5.0	Not Detected	23	Not Detected
Benzene	5.0	Not Detected	16	Not Detected
1,2-Dichloroethane	5.0	Not Detected	20	Not Detected
Heptane	5.0	Not Detected	20	Not Detected
Trichloroethene	5.0	Not Detected	27	Not Detected
1,2-Dichloropropane	5.0	Not Detected	23	Not Detected
1,4-Dioxane	20	Not Detected	72	Not Detected
Bromodichloromethane	5.0	Not Detected	34	Not Detected
cis-1,3-Dichloropropene	5.0	Not Detected	23	Not Detected
4-Methyl-2-pentanone	20	Not Detected	82	Not Detected
Toluene	5.0	Not Detected	19	Not Detected
trans-1,3-Dichloropropene	5.0	Not Detected	23	Not Detected
1,1,2-Trichloroethane	5.0	Not Detected	27	Not Detected
Tetrachloroethene	5.0	Not Detected	34	Not Detected
2-Hexanone	20	Not Detected	82	Not Detected

eurofins | Air Toxics

Client Sample ID: Lab Blank

Lab ID#: 2501484-07A

EPA METHOD TO-15 GC/MS

File Name:	**2012408**	**Date of Collection: NA**	
Dil. Factor:	**1.00**	**Date of Analysis: 1/24/25 02:16 PM**	

Compound	Rpt. Limit (ppbv)	Amount (ppbv)	Rpt. Limit (ug/m3)	Amount (ug/m3)
Dibromochloromethane	5.0	Not Detected	42	Not Detected
1,2-Dibromoethane (EDB)	5.0	Not Detected	38	Not Detected
Chlorobenzene	5.0	Not Detected	23	Not Detected
Ethyl Benzene	5.0	Not Detected	22	Not Detected
m,p-Xylene	5.0	Not Detected	22	Not Detected
o-Xylene	5.0	Not Detected	22	Not Detected
Styrene	5.0	Not Detected	21	Not Detected
Bromoform	5.0	Not Detected	52	Not Detected
Cumene	5.0	Not Detected	24	Not Detected
1,1,2,2-Tetrachloroethane	5.0	Not Detected	34	Not Detected
Propylbenzene	5.0	Not Detected	24	Not Detected
4-Ethyltoluene	5.0	Not Detected	24	Not Detected
1,3,5-Trimethylbenzene	5.0	Not Detected	24	Not Detected
1,2,4-Trimethylbenzene	5.0	Not Detected	24	Not Detected
1,3-Dichlorobenzene	5.0	Not Detected	30	Not Detected
1,4-Dichlorobenzene	5.0	Not Detected	30	Not Detected
alpha-Chlorotoluene	5.0	Not Detected	26	Not Detected
1,2-Dichlorobenzene	5.0	Not Detected	30	Not Detected
1,2,4-Trichlorobenzene	20	Not Detected	150	Not Detected
Hexachlorobutadiene	20	Not Detected	210	Not Detected

Container Type: NA - Not Applicable

Surrogates	%Recovery	Method Limits
1,2-Dichloroethane-d4	95	70-130
Toluene-d8	97	70-130
4-Bromofluorobenzene	94	70-130

eurofins | Air Toxics

Client Sample ID: Lab Blank

Lab ID#: 2501484-07B

EPA METHOD TO-15 GC/MS

File Name:	**14013106**	**Date of Collection: NA**	
Dil. Factor:	**1.00**	**Date of Analysis: 1/31/25 10:00 AM**	

Compound	Rpt. Limit (ppbv)	Amount (ppbv)	Rpt. Limit (ug/m3)	Amount (ug/m3)
Freon 12	5.0	Not Detected	25	Not Detected
Freon 114	5.0	Not Detected	35	Not Detected
Chloromethane	20	Not Detected	41	Not Detected
Vinyl Chloride	5.0	Not Detected	13	Not Detected
1,3-Butadiene	5.0	Not Detected	11	Not Detected
Bromomethane	20	Not Detected	78	Not Detected
Chloroethane	20	Not Detected	53	Not Detected
Freon 11	5.0	Not Detected	28	Not Detected
Ethanol	25	Not Detected	47	Not Detected
Freon 113	5.0	Not Detected	38	Not Detected
1,1-Dichloroethene	5.0	Not Detected	20	Not Detected
Acetone	20	Not Detected	48	Not Detected
2-Propanol	25	Not Detected	61	Not Detected
Carbon Disulfide	20	Not Detected	62	Not Detected
3-Chloropropene	20	Not Detected	63	Not Detected
Methylene Chloride	20	Not Detected	69	Not Detected
Methyl tert-butyl ether	5.0	Not Detected	18	Not Detected
trans-1,2-Dichloroethene	5.0	Not Detected	20	Not Detected
Hexane	5.0	Not Detected	18	Not Detected
1,1-Dichloroethane	5.0	Not Detected	20	Not Detected
2-Butanone (Methyl Ethyl Ketone)	20	Not Detected	59	Not Detected
cis-1,2-Dichloroethene	5.0	Not Detected	20	Not Detected
Tetrahydrofuran	5.0	Not Detected	15	Not Detected
Chloroform	5.0	Not Detected	24	Not Detected
1,1,1-Trichloroethane	5.0	Not Detected	27	Not Detected
Cyclohexane	5.0	Not Detected	17	Not Detected
Carbon Tetrachloride	5.0	Not Detected	31	Not Detected
2,2,4-Trimethylpentane	5.0	Not Detected	23	Not Detected
Benzene	5.0	Not Detected	16	Not Detected
1,2-Dichloroethane	5.0	Not Detected	20	Not Detected
Heptane	5.0	Not Detected	20	Not Detected
Trichloroethene	5.0	Not Detected	27	Not Detected
1,2-Dichloropropane	5.0	Not Detected	23	Not Detected
1,4-Dioxane	20	Not Detected	72	Not Detected
Bromodichloromethane	5.0	Not Detected	34	Not Detected
cis-1,3-Dichloropropene	5.0	Not Detected	23	Not Detected
4-Methyl-2-pentanone	20	Not Detected	82	Not Detected
Toluene	5.0	Not Detected	19	Not Detected
trans-1,3-Dichloropropene	5.0	Not Detected	23	Not Detected
1,1,2-Trichloroethane	5.0	Not Detected	27	Not Detected
Tetrachloroethene	5.0	Not Detected	34	Not Detected
2-Hexanone	20	Not Detected	82	Not Detected

eurofins | Air Toxics

Client Sample ID: Lab Blank

Lab ID#: 2501484-07B

EPA METHOD TO-15 GC/MS

File Name:	**14013106**	**Date of Collection: NA**	
Dil. Factor:	**1.00**	**Date of Analysis: 1/31/25 10:00 AM**	

Compound	Rpt. Limit (ppbv)	Amount (ppbv)	Rpt. Limit (ug/m3)	Amount (ug/m3)
Dibromochloromethane	5.0	Not Detected	42	Not Detected
1,2-Dibromoethane (EDB)	5.0	Not Detected	38	Not Detected
Chlorobenzene	5.0	Not Detected	23	Not Detected
Ethyl Benzene	5.0	Not Detected	22	Not Detected
m,p-Xylene	5.0	Not Detected	22	Not Detected
o-Xylene	5.0	Not Detected	22	Not Detected
Styrene	5.0	Not Detected	21	Not Detected
Bromoform	5.0	Not Detected	52	Not Detected
Cumene	5.0	Not Detected	24	Not Detected
1,1,2,2-Tetrachloroethane	5.0	Not Detected	34	Not Detected
Propylbenzene	5.0	Not Detected	24	Not Detected
4-Ethyltoluene	5.0	Not Detected	24	Not Detected
1,3,5-Trimethylbenzene	5.0	Not Detected	24	Not Detected
1,2,4-Trimethylbenzene	5.0	Not Detected	24	Not Detected
1,3-Dichlorobenzene	5.0	Not Detected	30	Not Detected
1,4-Dichlorobenzene	5.0	Not Detected	30	Not Detected
alpha-Chlorotoluene	5.0	Not Detected	26	Not Detected
1,2-Dichlorobenzene	5.0	Not Detected	30	Not Detected
1,2,4-Trichlorobenzene	20	Not Detected	150	Not Detected
Hexachlorobutadiene	20	Not Detected	210	Not Detected

Container Type: NA - Not Applicable

Surrogates	%Recovery	Method Limits
1,2-Dichloroethane-d4	102	70-130
Toluene-d8	98	70-130
4-Bromofluorobenzene	100	70-130

eurofins | Air Toxics

Client Sample ID: Lab Blank

Lab ID#: 2501484-07C

EPA METHOD TO-15 GC/MS

File Name:	**14020308**	**Date of Collection: NA**	
Dil. Factor:	**1.00**	**Date of Analysis: 2/3/25 11:13 AM**	

Compound	Rpt. Limit (ppbv)	Amount (ppbv)	Rpt. Limit (ug/m3)	Amount (ug/m3)
Freon 12	5.0	Not Detected	25	Not Detected
Freon 114	5.0	Not Detected	35	Not Detected
Chloromethane	20	Not Detected	41	Not Detected
Vinyl Chloride	5.0	Not Detected	13	Not Detected
1,3-Butadiene	5.0	Not Detected	11	Not Detected
Bromomethane	20	Not Detected	78	Not Detected
Chloroethane	20	Not Detected	53	Not Detected
Freon 11	5.0	Not Detected	28	Not Detected
Ethanol	25	Not Detected	47	Not Detected
Freon 113	5.0	Not Detected	38	Not Detected
1,1-Dichloroethene	5.0	Not Detected	20	Not Detected
Acetone	20	Not Detected	48	Not Detected
2-Propanol	25	Not Detected	61	Not Detected
Carbon Disulfide	20	Not Detected	62	Not Detected
3-Chloropropene	20	Not Detected	63	Not Detected
Methylene Chloride	20	Not Detected	69	Not Detected
Methyl tert-butyl ether	5.0	Not Detected	18	Not Detected
trans-1,2-Dichloroethene	5.0	Not Detected	20	Not Detected
Hexane	5.0	Not Detected	18	Not Detected
1,1-Dichloroethane	5.0	Not Detected	20	Not Detected
2-Butanone (Methyl Ethyl Ketone)	20	Not Detected	59	Not Detected
cis-1,2-Dichloroethene	5.0	Not Detected	20	Not Detected
Tetrahydrofuran	5.0	Not Detected	15	Not Detected
Chloroform	5.0	Not Detected	24	Not Detected
1,1,1-Trichloroethane	5.0	Not Detected	27	Not Detected
Cyclohexane	5.0	Not Detected	17	Not Detected
Carbon Tetrachloride	5.0	Not Detected	31	Not Detected
2,2,4-Trimethylpentane	5.0	Not Detected	23	Not Detected
Benzene	5.0	Not Detected	16	Not Detected
1,2-Dichloroethane	5.0	Not Detected	20	Not Detected
Heptane	5.0	Not Detected	20	Not Detected
Trichloroethene	5.0	Not Detected	27	Not Detected
1,2-Dichloropropane	5.0	Not Detected	23	Not Detected
1,4-Dioxane	20	Not Detected	72	Not Detected
Bromodichloromethane	5.0	Not Detected	34	Not Detected
cis-1,3-Dichloropropene	5.0	Not Detected	23	Not Detected
4-Methyl-2-pentanone	20	Not Detected	82	Not Detected
Toluene	5.0	Not Detected	19	Not Detected
trans-1,3-Dichloropropene	5.0	Not Detected	23	Not Detected
1,1,2-Trichloroethane	5.0	Not Detected	27	Not Detected
Tetrachloroethene	5.0	Not Detected	34	Not Detected
2-Hexanone	20	Not Detected	82	Not Detected

eurofins | Air Toxics

Client Sample ID: Lab Blank

Lab ID#: 2501484-07C

EPA METHOD TO-15 GC/MS

File Name:	**14020308**	**Date of Collection: NA**	
Dil. Factor:	**1.00**	**Date of Analysis: 2/3/25 11:13 AM**	

Compound	Rpt. Limit (ppbv)	Amount (ppbv)	Rpt. Limit (ug/m3)	Amount (ug/m3)
Dibromochloromethane	5.0	Not Detected	42	Not Detected
1,2-Dibromoethane (EDB)	5.0	Not Detected	38	Not Detected
Chlorobenzene	5.0	Not Detected	23	Not Detected
Ethyl Benzene	5.0	Not Detected	22	Not Detected
m,p-Xylene	5.0	Not Detected	22	Not Detected
o-Xylene	5.0	Not Detected	22	Not Detected
Styrene	5.0	Not Detected	21	Not Detected
Bromoform	5.0	Not Detected	52	Not Detected
Cumene	5.0	Not Detected	24	Not Detected
1,1,2,2-Tetrachloroethane	5.0	Not Detected	34	Not Detected
Propylbenzene	5.0	Not Detected	24	Not Detected
4-Ethyltoluene	5.0	Not Detected	24	Not Detected
1,3,5-Trimethylbenzene	5.0	Not Detected	24	Not Detected
1,2,4-Trimethylbenzene	5.0	Not Detected	24	Not Detected
1,3-Dichlorobenzene	5.0	Not Detected	30	Not Detected
1,4-Dichlorobenzene	5.0	Not Detected	30	Not Detected
alpha-Chlorotoluene	5.0	Not Detected	26	Not Detected
1,2-Dichlorobenzene	5.0	Not Detected	30	Not Detected
1,2,4-Trichlorobenzene	20	Not Detected	150	Not Detected
Hexachlorobutadiene	20	Not Detected	210	Not Detected

Container Type: NA - Not Applicable

Surrogates	%Recovery	Method Limits
1,2-Dichloroethane-d4	98	70-130
Toluene-d8	98	70-130
4-Bromofluorobenzene	97	70-130

eurofins | Air Toxics

Client Sample ID: CCV

Lab ID#: 2501484-08A

EPA METHOD TO-15 GC/MS

File Name:	**2012406**	**Date of Collection: NA**
Dil. Factor:	**1.00**	**Date of Analysis: 1/24/25 01:11 PM**

Compound	%Recovery
Freon 12	101
Freon 114	100
Chloromethane	92
Vinyl Chloride	96
1,3-Butadiene	93
Bromomethane	104
Chloroethane	90
Freon 11	108
Ethanol	91
Freon 113	107
1,1-Dichloroethene	107
Acetone	103
2-Propanol	97
Carbon Disulfide	99
3-Chloropropene	106
Methylene Chloride	103
Methyl tert-butyl ether	97
trans-1,2-Dichloroethene	101
Hexane	98
1,1-Dichloroethane	87
2-Butanone (Methyl Ethyl Ketone)	94
cis-1,2-Dichloroethene	101
Tetrahydrofuran	94
Chloroform	102
1,1,1-Trichloroethane	99
Cyclohexane	99
Carbon Tetrachloride	104
2,2,4-Trimethylpentane	98
Benzene	104
1,2-Dichloroethane	94
Heptane	98
Trichloroethene	105
1,2-Dichloropropane	93
1,4-Dioxane	87
Bromodichloromethane	104
cis-1,3-Dichloropropene	98
4-Methyl-2-pentanone	89
Toluene	96
trans-1,3-Dichloropropene	106
1,1,2-Trichloroethane	101
Tetrachloroethene	105
2-Hexanone	94

eurofins | Air Toxics

Client Sample ID: CCV

Lab ID#: 2501484-08A

EPA METHOD TO-15 GC/MS

File Name:	**2012406**	**Date of Collection: NA**	
Dil. Factor:	**1.00**	**Date of Analysis: 1/24/25 01:11 PM**	

Compound	%Recovery
Dibromochloromethane	106
1,2-Dibromoethane (EDB)	105
Chlorobenzene	102
Ethyl Benzene	98
m,p-Xylene	100
o-Xylene	99
Styrene	101
Bromoform	108
Cumene	97
1,1,2,2-Tetrachloroethane	100
Propylbenzene	100
4-Ethyltoluene	96
1,3,5-Trimethylbenzene	93
1,2,4-Trimethylbenzene	93
1,3-Dichlorobenzene	95
1,4-Dichlorobenzene	95
alpha-Chlorotoluene	99
1,2-Dichlorobenzene	94
1,2,4-Trichlorobenzene	92
Hexachlorobutadiene	93

Container Type: NA - Not Applicable

Surrogates	%Recovery	Method Limits
1,2-Dichloroethane-d4	95	70-130
Toluene-d8	98	70-130
4-Bromofluorobenzene	96	70-130

eurofins | Air Toxics

Client Sample ID: CCV

Lab ID#: 2501484-08B

EPA METHOD TO-15 GC/MS

File Name:	**14013103**	**Date of Collection: NA**
Dil. Factor:	**1.00**	**Date of Analysis: 1/31/25 08:46 AM**

Compound	%Recovery
Freon 12	101
Freon 114	101
Chloromethane	98
Vinyl Chloride	99
1,3-Butadiene	87
Bromomethane	97
Chloroethane	105
Freon 11	101
Ethanol	98
Freon 113	99
1,1-Dichloroethene	99
Acetone	106
2-Propanol	103
Carbon Disulfide	101
3-Chloropropene	98
Methylene Chloride	104
Methyl tert-butyl ether	102
trans-1,2-Dichloroethene	98
Hexane	100
1,1-Dichloroethane	102
2-Butanone (Methyl Ethyl Ketone)	95
cis-1,2-Dichloroethene	101
Tetrahydrofuran	93
Chloroform	100
1,1,1-Trichloroethane	100
Cyclohexane	102
Carbon Tetrachloride	101
2,2,4-Trimethylpentane	99
Benzene	97
1,2-Dichloroethane	97
Heptane	94
Trichloroethene	97
1,2-Dichloropropane	94
1,4-Dioxane	100
Bromodichloromethane	95
cis-1,3-Dichloropropene	93
4-Methyl-2-pentanone	98
Toluene	96
trans-1,3-Dichloropropene	95
1,1,2-Trichloroethane	95
Tetrachloroethene	94
2-Hexanone	91

eurofins | Air Toxics

Client Sample ID: CCV

Lab ID#: 2501484-08B

EPA METHOD TO-15 GC/MS

File Name:	**14013103**	**Date of Collection: NA**	
Dil. Factor:	**1.00**	**Date of Analysis: 1/31/25 08:46 AM**	

Compound	%Recovery
Dibromochloromethane	94
1,2-Dibromoethane (EDB)	93
Chlorobenzene	93
Ethyl Benzene	91
m,p-Xylene	92
o-Xylene	90
Styrene	92
Bromoform	90
Cumene	90
1,1,2,2-Tetrachloroethane	91
Propylbenzene	88
4-Ethyltoluene	90
1,3,5-Trimethylbenzene	90
1,2,4-Trimethylbenzene	90
1,3-Dichlorobenzene	86
1,4-Dichlorobenzene	90
alpha-Chlorotoluene	91
1,2-Dichlorobenzene	89
1,2,4-Trichlorobenzene	108
Hexachlorobutadiene	110

Container Type: NA - Not Applicable

Surrogates	%Recovery	Method Limits
1,2-Dichloroethane-d4	103	70-130
Toluene-d8	99	70-130
4-Bromofluorobenzene	96	70-130

eurofins | Air Toxics

Client Sample ID: CCV
Lab ID#: 2501484-08C
EPA METHOD TO-15 GC/MS

File Name:	**14020303**	**Date of Collection: NA**
Dil. Factor:	**1.00**	**Date of Analysis: 2/3/25 08:51 AM**

Compound	%Recovery
Freon 12	96
Freon 114	99
Chloromethane	96
Vinyl Chloride	96
1,3-Butadiene	88
Bromomethane	95
Chloroethane	102
Freon 11	97
Ethanol	107
Freon 113	94
1,1-Dichloroethene	95
Acetone	97
2-Propanol	99
Carbon Disulfide	97
3-Chloropropene	95
Methylene Chloride	98
Methyl tert-butyl ether	99
trans-1,2-Dichloroethene	94
Hexane	96
1,1-Dichloroethane	100
2-Butanone (Methyl Ethyl Ketone)	89
cis-1,2-Dichloroethene	99
Tetrahydrofuran	91
Chloroform	97
1,1,1-Trichloroethane	98
Cyclohexane	96
Carbon Tetrachloride	97
2,2,4-Trimethylpentane	95
Benzene	97
1,2-Dichloroethane	96
Heptane	92
Trichloroethene	100
1,2-Dichloropropane	94
1,4-Dioxane	99
Bromodichloromethane	96
cis-1,3-Dichloropropene	95
4-Methyl-2-pentanone	96
Toluene	94
trans-1,3-Dichloropropene	98
1,1,2-Trichloroethane	94
Tetrachloroethene	96
2-Hexanone	95

eurofins | Air Toxics

Client Sample ID: CCV
Lab ID#: 2501484-08C
EPA METHOD TO-15 GC/MS

File Name:	**14020303**	**Date of Collection: NA**	
Dil. Factor:	**1.00**	**Date of Analysis: 2/3/25 08:51 AM**	

Compound	%Recovery
Dibromochloromethane	97
1,2-Dibromoethane (EDB)	97
Chlorobenzene	94
Ethyl Benzene	93
m,p-Xylene	92
o-Xylene	91
Styrene	92
Bromoform	93
Cumene	90
1,1,2,2-Tetrachloroethane	93
Propylbenzene	89
4-Ethyltoluene	91
1,3,5-Trimethylbenzene	92
1,2,4-Trimethylbenzene	91
1,3-Dichlorobenzene	89
1,4-Dichlorobenzene	91
alpha-Chlorotoluene	94
1,2-Dichlorobenzene	91
1,2,4-Trichlorobenzene	113
Hexachlorobutadiene	113

Container Type: NA - Not Applicable

Surrogates	%Recovery	Method Limits
1,2-Dichloroethane-d4	99	70-130
Toluene-d8	100	70-130
4-Bromofluorobenzene	99	70-130

eurofins | Air Toxics

Client Sample ID: LCS

Lab ID#: 2501484-09A

EPA METHOD TO-15 GC/MS

File Name:	**2012404**	**Date of Collection: NA**	
Dil. Factor:	**1.00**	**Date of Analysis: 1/24/25 12:06 PM**	

Compound	%Recovery	Method Limits
Freon 12	104	70-130
Freon 114	103	70-130
Chloromethane	96	70-130
Vinyl Chloride	98	70-130
1,3-Butadiene	93	70-130
Bromomethane	108	70-130
Chloroethane	91	70-130
Freon 11	110	70-130
Ethanol	94	70-130
Freon 113	106	70-130
1,1-Dichloroethene	104	70-130
Acetone	100	70-130
2-Propanol	109	70-130
Carbon Disulfide	100	70-130
3-Chloropropene	105	70-130
Methylene Chloride	102	70-130
Methyl tert-butyl ether	93	70-130
trans-1,2-Dichloroethene	100	70-130
Hexane	94	70-130
1,1-Dichloroethane	94	70-130
2-Butanone (Methyl Ethyl Ketone)	95	70-130
cis-1,2-Dichloroethene	98	70-130
Tetrahydrofuran	95	70-130
Chloroform	98	70-130
1,1,1-Trichloroethane	98	70-130
Cyclohexane	96	70-130
Carbon Tetrachloride	102	70-130
2,2,4-Trimethylpentane	96	70-130
Benzene	104	70-130
1,2-Dichloroethane	94	70-130
Heptane	96	70-130
Trichloroethene	104	70-130
1,2-Dichloropropane	90	70-130
1,4-Dioxane	90	70-130
Bromodichloromethane	101	70-130
cis-1,3-Dichloropropene	98	70-130
4-Methyl-2-pentanone	87	70-130
Toluene	94	70-130
trans-1,3-Dichloropropene	103	70-130
1,1,2-Trichloroethane	98	70-130
Tetrachloroethene	102	70-130
2-Hexanone	92	70-130

eurofins | Air Toxics

Client Sample ID: LCS

Lab ID#: 2501484-09A

EPA METHOD TO-15 GC/MS

File Name:	**2012404**	**Date of Collection: NA**	
Dil. Factor:	**1.00**	**Date of Analysis: 1/24/25 12:06 PM**	

Compound	%Recovery	Method Limits
Dibromochloromethane	102	70-130
1,2-Dibromoethane (EDB)	102	70-130
Chlorobenzene	102	70-130
Ethyl Benzene	98	70-130
m,p-Xylene	97	70-130
o-Xylene	96	70-130
Styrene	99	70-130
Bromoform	104	70-130
Cumene	92	70-130
1,1,2,2-Tetrachloroethane	96	70-130
Propylbenzene	96	70-130
4-Ethyltoluene	94	70-130
1,3,5-Trimethylbenzene	91	70-130
1,2,4-Trimethylbenzene	92	70-130
1,3-Dichlorobenzene	93	70-130
1,4-Dichlorobenzene	92	70-130
alpha-Chlorotoluene	95	70-130
1,2-Dichlorobenzene	92	70-130
1,2,4-Trichlorobenzene	98	70-130
Hexachlorobutadiene	101	70-130

Container Type: NA - Not Applicable

Surrogates	%Recovery	Method Limits
1,2-Dichloroethane-d4	95	70-130
Toluene-d8	98	70-130
4-Bromofluorobenzene	97	70-130

eurofins | Air Toxics

Client Sample ID: LCSD

Lab ID#: 2501484-09AA

EPA METHOD TO-15 GC/MS

File Name:	**2012405**	**Date of Collection: NA**	
Dil. Factor:	**1.00**	**Date of Analysis: 1/24/25 12:38 PM**	

Compound	%Recovery	Method Limits
Freon 12	103	70-130
Freon 114	102	70-130
Chloromethane	95	70-130
Vinyl Chloride	97	70-130
1,3-Butadiene	93	70-130
Bromomethane	108	70-130
Chloroethane	91	70-130
Freon 11	110	70-130
Ethanol	97	70-130
Freon 113	106	70-130
1,1-Dichloroethene	104	70-130
Acetone	100	70-130
2-Propanol	113	70-130
Carbon Disulfide	99	70-130
3-Chloropropene	107	70-130
Methylene Chloride	102	70-130
Methyl tert-butyl ether	94	70-130
trans-1,2-Dichloroethene	103	70-130
Hexane	96	70-130
1,1-Dichloroethane	89	70-130
2-Butanone (Methyl Ethyl Ketone)	96	70-130
cis-1,2-Dichloroethene	103	70-130
Tetrahydrofuran	97	70-130
Chloroform	100	70-130
1,1,1-Trichloroethane	100	70-130
Cyclohexane	99	70-130
Carbon Tetrachloride	103	70-130
2,2,4-Trimethylpentane	98	70-130
Benzene	105	70-130
1,2-Dichloroethane	95	70-130
Heptane	96	70-130
Trichloroethene	103	70-130
1,2-Dichloropropane	91	70-130
1,4-Dioxane	90	70-130
Bromodichloromethane	103	70-130
cis-1,3-Dichloropropene	100	70-130
4-Methyl-2-pentanone	89	70-130
Toluene	94	70-130
trans-1,3-Dichloropropene	107	70-130
1,1,2-Trichloroethane	102	70-130
Tetrachloroethene	105	70-130
2-Hexanone	97	70-130

eurofins | Air Toxics

Client Sample ID: LCSD
Lab ID#: 2501484-09AA
EPA METHOD TO-15 GC/MS

File Name:	**2012405**	**Date of Collection: NA**	
Dil. Factor:	**1.00**	**Date of Analysis: 1/24/25 12:38 PM**	

Compound	%Recovery	Method Limits
Dibromochloromethane	104	70-130
1,2-Dibromoethane (EDB)	104	70-130
Chlorobenzene	104	70-130
Ethyl Benzene	100	70-130
m,p-Xylene	100	70-130
o-Xylene	98	70-130
Styrene	101	70-130
Bromoform	107	70-130
Cumene	94	70-130
1,1,2,2-Tetrachloroethane	99	70-130
Propylbenzene	97	70-130
4-Ethyltoluene	96	70-130
1,3,5-Trimethylbenzene	94	70-130
1,2,4-Trimethylbenzene	94	70-130
1,3-Dichlorobenzene	96	70-130
1,4-Dichlorobenzene	95	70-130
alpha-Chlorotoluene	98	70-130
1,2-Dichlorobenzene	94	70-130
1,2,4-Trichlorobenzene	108	70-130
Hexachlorobutadiene	110	70-130

Container Type: NA - Not Applicable

Surrogates	%Recovery	Method Limits
1,2-Dichloroethane-d4	96	70-130
Toluene-d8	98	70-130
4-Bromofluorobenzene	96	70-130

eurofins | Air Toxics

Client Sample ID: LCS

Lab ID#: 2501484-09B

EPA METHOD TO-15 GC/MS

File Name:	**14013104**	**Date of Collection: NA**	
Dil. Factor:	**1.00**	**Date of Analysis: 1/31/25 09:09 AM**	

Compound	%Recovery	Method Limits
Freon 12	106	70-130
Freon 114	105	70-130
Chloromethane	106	70-130
Vinyl Chloride	106	70-130
1,3-Butadiene	91	70-130
Bromomethane	103	70-130
Chloroethane	107	70-130
Freon 11	106	70-130
Ethanol	112	70-130
Freon 113	106	70-130
1,1-Dichloroethene	103	70-130
Acetone	104	70-130
2-Propanol	120	70-130
Carbon Disulfide	101	70-130
3-Chloropropene	102	70-130
Methylene Chloride	106	70-130
Methyl tert-butyl ether	106	70-130
trans-1,2-Dichloroethene	103	70-130
Hexane	101	70-130
1,1-Dichloroethane	106	70-130
2-Butanone (Methyl Ethyl Ketone)	98	70-130
cis-1,2-Dichloroethene	104	70-130
Tetrahydrofuran	97	70-130
Chloroform	102	70-130
1,1,1-Trichloroethane	106	70-130
Cyclohexane	106	70-130
Carbon Tetrachloride	104	70-130
2,2,4-Trimethylpentane	104	70-130
Benzene	106	70-130
1,2-Dichloroethane	104	70-130
Heptane	100	70-130
Trichloroethene	103	70-130
1,2-Dichloropropane	99	70-130
1,4-Dioxane	111	70-130
Bromodichloromethane	100	70-130
cis-1,3-Dichloropropene	100	70-130
4-Methyl-2-pentanone	103	70-130
Toluene	101	70-130
trans-1,3-Dichloropropene	105	70-130
1,1,2-Trichloroethane	103	70-130
Tetrachloroethene	103	70-130
2-Hexanone	103	70-130

eurofins | Air Toxics

Client Sample ID: LCS

Lab ID#: 2501484-09B

EPA METHOD TO-15 GC/MS

File Name:	**14013104**	**Date of Collection: NA**	
Dil. Factor:	**1.00**	**Date of Analysis: 1/31/25 09:09 AM**	

Compound	%Recovery	Method Limits
Dibromochloromethane	100	70-130
1,2-Dibromoethane (EDB)	103	70-130
Chlorobenzene	104	70-130
Ethyl Benzene	103	70-130
m,p-Xylene	102	70-130
o-Xylene	102	70-130
Styrene	103	70-130
Bromoform	97	70-130
Cumene	96	70-130
1,1,2,2-Tetrachloroethane	100	70-130
Propylbenzene	98	70-130
4-Ethyltoluene	99	70-130
1,3,5-Trimethylbenzene	100	70-130
1,2,4-Trimethylbenzene	105	70-130
1,3-Dichlorobenzene	97	70-130
1,4-Dichlorobenzene	97	70-130
alpha-Chlorotoluene	98	70-130
1,2-Dichlorobenzene	98	70-130
1,2,4-Trichlorobenzene	121	70-130
Hexachlorobutadiene	126	70-130

Container Type: NA - Not Applicable

Surrogates	%Recovery	Method Limits
1,2-Dichloroethane-d4	98	70-130
Toluene-d8	99	70-130
4-Bromofluorobenzene	99	70-130

eurofins | Air Toxics

Client Sample ID: LCSD

Lab ID#: 2501484-09BB

EPA METHOD TO-15 GC/MS

File Name:	**14013105**	**Date of Collection: NA**	
Dil. Factor:	**1.00**	**Date of Analysis: 1/31/25 09:32 AM**	

Compound	%Recovery	Method Limits
Freon 12	107	70-130
Freon 114	107	70-130
Chloromethane	104	70-130
Vinyl Chloride	106	70-130
1,3-Butadiene	96	70-130
Bromomethane	102	70-130
Chloroethane	108	70-130
Freon 11	113	70-130
Ethanol	120	70-130
Freon 113	105	70-130
1,1-Dichloroethene	104	70-130
Acetone	103	70-130
2-Propanol	122	70-130
Carbon Disulfide	102	70-130
3-Chloropropene	106	70-130
Methylene Chloride	105	70-130
Methyl tert-butyl ether	104	70-130
trans-1,2-Dichloroethene	102	70-130
Hexane	100	70-130
1,1-Dichloroethane	106	70-130
2-Butanone (Methyl Ethyl Ketone)	101	70-130
cis-1,2-Dichloroethene	106	70-130
Tetrahydrofuran	99	70-130
Chloroform	102	70-130
1,1,1-Trichloroethane	106	70-130
Cyclohexane	106	70-130
Carbon Tetrachloride	104	70-130
2,2,4-Trimethylpentane	104	70-130
Benzene	102	70-130
1,2-Dichloroethane	103	70-130
Heptane	96	70-130
Trichloroethene	100	70-130
1,2-Dichloropropane	96	70-130
1,4-Dioxane	104	70-130
Bromodichloromethane	95	70-130
cis-1,3-Dichloropropene	98	70-130
4-Methyl-2-pentanone	98	70-130
Toluene	98	70-130
trans-1,3-Dichloropropene	100	70-130
1,1,2-Trichloroethane	102	70-130
Tetrachloroethene	101	70-130
2-Hexanone	100	70-130

eurofins | Air Toxics

Client Sample ID: LCSD

Lab ID#: 2501484-09BB

EPA METHOD TO-15 GC/MS

File Name:	**14013105**	**Date of Collection: NA**	
Dil. Factor:	**1.00**	**Date of Analysis: 1/31/25 09:32 AM**	

Compound	%Recovery	Method Limits
Dibromochloromethane	99	70-130
1,2-Dibromoethane (EDB)	99	70-130
Chlorobenzene	100	70-130
Ethyl Benzene	99	70-130
m,p-Xylene	100	70-130
o-Xylene	99	70-130
Styrene	99	70-130
Bromoform	96	70-130
Cumene	94	70-130
1,1,2,2-Tetrachloroethane	99	70-130
Propylbenzene	95	70-130
4-Ethyltoluene	98	70-130
1,3,5-Trimethylbenzene	97	70-130
1,2,4-Trimethylbenzene	101	70-130
1,3-Dichlorobenzene	94	70-130
1,4-Dichlorobenzene	95	70-130
alpha-Chlorotoluene	96	70-130
1,2-Dichlorobenzene	94	70-130
1,2,4-Trichlorobenzene	122	70-130
Hexachlorobutadiene	120	70-130

Container Type: NA - Not Applicable

Surrogates	%Recovery	Method Limits
1,2-Dichloroethane-d4	101	70-130
Toluene-d8	98	70-130
4-Bromofluorobenzene	99	70-130

eurofins | Air Toxics

Client Sample ID: LCS

Lab ID#: 2501484-09C

EPA METHOD TO-15 GC/MS

File Name:	**14020304**	**Date of Collection: NA**	
Dil. Factor:	**1.00**	**Date of Analysis: 2/3/25 09:15 AM**	

Compound	%Recovery	Method Limits
Freon 12	108	70-130
Freon 114	105	70-130
Chloromethane	105	70-130
Vinyl Chloride	101	70-130
1,3-Butadiene	88	70-130
Bromomethane	99	70-130
Chloroethane	110	70-130
Freon 11	105	70-130
Ethanol	109	70-130
Freon 113	108	70-130
1,1-Dichloroethene	103	70-130
Acetone	105	70-130
2-Propanol	120	70-130
Carbon Disulfide	103	70-130
3-Chloropropene	101	70-130
Methylene Chloride	106	70-130
Methyl tert-butyl ether	103	70-130
trans-1,2-Dichloroethene	105	70-130
Hexane	102	70-130
1,1-Dichloroethane	106	70-130
2-Butanone (Methyl Ethyl Ketone)	100	70-130
cis-1,2-Dichloroethene	105	70-130
Tetrahydrofuran	98	70-130
Chloroform	101	70-130
1,1,1-Trichloroethane	106	70-130
Cyclohexane	107	70-130
Carbon Tetrachloride	104	70-130
2,2,4-Trimethylpentane	104	70-130
Benzene	106	70-130
1,2-Dichloroethane	104	70-130
Heptane	99	70-130
Trichloroethene	102	70-130
1,2-Dichloropropane	100	70-130
1,4-Dioxane	106	70-130
Bromodichloromethane	99	70-130
cis-1,3-Dichloropropene	103	70-130
4-Methyl-2-pentanone	103	70-130
Toluene	100	70-130
trans-1,3-Dichloropropene	102	70-130
1,1,2-Trichloroethane	101	70-130
Tetrachloroethene	104	70-130
2-Hexanone	99	70-130

eurofins | Air Toxics

Client Sample ID: LCS

Lab ID#: 2501484-09C

EPA METHOD TO-15 GC/MS

File Name:	**14020304**	**Date of Collection: NA**	
Dil. Factor:	**1.00**	**Date of Analysis: 2/3/25 09:15 AM**	

Compound	%Recovery	Method Limits
Dibromochloromethane	99	70-130
1,2-Dibromoethane (EDB)	101	70-130
Chlorobenzene	99	70-130
Ethyl Benzene	103	70-130
m,p-Xylene	102	70-130
o-Xylene	99	70-130
Styrene	100	70-130
Bromoform	97	70-130
Cumene	95	70-130
1,1,2,2-Tetrachloroethane	97	70-130
Propylbenzene	95	70-130
4-Ethyltoluene	98	70-130
1,3,5-Trimethylbenzene	98	70-130
1,2,4-Trimethylbenzene	102	70-130
1,3-Dichlorobenzene	96	70-130
1,4-Dichlorobenzene	97	70-130
alpha-Chlorotoluene	99	70-130
1,2-Dichlorobenzene	95	70-130
1,2,4-Trichlorobenzene	131 Q	70-130
Hexachlorobutadiene	134 Q	70-130

Q = Exceeds Quality Control limits.

Container Type: NA - Not Applicable

Surrogates	%Recovery	Method Limits
1,2-Dichloroethane-d4	99	70-130
Toluene-d8	99	70-130
4-Bromofluorobenzene	100	70-130

eurofins | Air Toxics

Client Sample ID: LCSD
Lab ID#: 2501484-09CC
EPA METHOD TO-15 GC/MS

File Name:	**14020305**	**Date of Collection: NA**	
Dil. Factor:	**1.00**	**Date of Analysis: 2/3/25 09:57 AM**	

Compound	%Recovery	Method Limits
Freon 12	110	70-130
Freon 114	108	70-130
Chloromethane	105	70-130
Vinyl Chloride	107	70-130
1,3-Butadiene	93	70-130
Bromomethane	107	70-130
Chloroethane	108	70-130
Freon 11	116	70-130
Ethanol	122	70-130
Freon 113	107	70-130
1,1-Dichloroethene	105	70-130
Acetone	108	70-130
2-Propanol	120	70-130
Carbon Disulfide	106	70-130
3-Chloropropene	109	70-130
Methylene Chloride	108	70-130
Methyl tert-butyl ether	107	70-130
trans-1,2-Dichloroethene	105	70-130
Hexane	103	70-130
1,1-Dichloroethane	107	70-130
2-Butanone (Methyl Ethyl Ketone)	104	70-130
cis-1,2-Dichloroethene	102	70-130
Tetrahydrofuran	97	70-130
Chloroform	103	70-130
1,1,1-Trichloroethane	108	70-130
Cyclohexane	107	70-130
Carbon Tetrachloride	106	70-130
2,2,4-Trimethylpentane	106	70-130
Benzene	108	70-130
1,2-Dichloroethane	103	70-130
Heptane	99	70-130
Trichloroethene	103	70-130
1,2-Dichloropropane	102	70-130
1,4-Dioxane	110	70-130
Bromodichloromethane	101	70-130
cis-1,3-Dichloropropene	104	70-130
4-Methyl-2-pentanone	106	70-130
Toluene	102	70-130
trans-1,3-Dichloropropene	105	70-130
1,1,2-Trichloroethane	102	70-130
Tetrachloroethene	104	70-130
2-Hexanone	100	70-130

eurofins | Air Toxics

Client Sample ID: LCSD
Lab ID#: 2501484-09CC
EPA METHOD TO-15 GC/MS

File Name:	**14020305**	**Date of Collection: NA**	
Dil. Factor:	**1.00**	**Date of Analysis: 2/3/25 09:57 AM**	

Compound	%Recovery	Method Limits
Dibromochloromethane	101	70-130
1,2-Dibromoethane (EDB)	103	70-130
Chlorobenzene	104	70-130
Ethyl Benzene	104	70-130
m,p-Xylene	103	70-130
o-Xylene	99	70-130
Styrene	102	70-130
Bromoform	99	70-130
Cumene	97	70-130
1,1,2,2-Tetrachloroethane	99	70-130
Propylbenzene	95	70-130
4-Ethyltoluene	100	70-130
1,3,5-Trimethylbenzene	101	70-130
1,2,4-Trimethylbenzene	102	70-130
1,3-Dichlorobenzene	98	70-130
1,4-Dichlorobenzene	100	70-130
alpha-Chlorotoluene	100	70-130
1,2-Dichlorobenzene	98	70-130
1,2,4-Trichlorobenzene	125	70-130
Hexachlorobutadiene	130	70-130

Container Type: NA - Not Applicable

Surrogates	%Recovery	Method Limits
1,2-Dichloroethane-d4	98	70-130
Toluene-d8	99	70-130
4-Bromofluorobenzene	102	70-130

eurofins | Air Toxics

Method : TO-15 (5&20 ppbv)

CAS Number	Compound	Rpt. Limit (ppbv)
75-71-8	Freon 12	5.0
76-14-2	Freon 114	5.0
74-87-3	Chloromethane	20
75-01-4	Vinyl Chloride	5.0
106-99-0	1,3-Butadiene	5.0
74-83-9	Bromomethane	20
75-00-3	Chloroethane	20
75-69-4	Freon 11	5.0
64-17-5	Ethanol	25
76-13-1	Freon 113	5.0
75-35-4	1,1-Dichloroethene	5.0
67-64-1	Acetone	20
67-63-0	2-Propanol	25
75-15-0	Carbon Disulfide	20
107-05-1	3-Chloropropene	20
75-09-2	Methylene Chloride	20
1634-04-4	Methyl tert-butyl ether	5.0
156-60-5	trans-1,2-Dichloroethene	5.0
110-54-3	Hexane	5.0
75-34-3	1,1-Dichloroethane	5.0
78-93-3	2-Butanone (Methyl Ethyl Ketone)	20
156-59-2	cis-1,2-Dichloroethene	5.0
109-99-9	Tetrahydrofuran	5.0
67-66-3	Chloroform	5.0
71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	5.0
110-82-7	Cyclohexane	5.0
56-23-5	Carbon Tetrachloride	5.0
540-84-1	2,2,4-Trimethylpentane	5.0
71-43-2	Benzene	5.0
107-06-2	1,2-Dichloroethane	5.0
142-82-5	Heptane	5.0
79-01-6	Trichloroethene	5.0
78-87-5	1,2-Dichloropropane	5.0
123-91-1	1,4-Dioxane	20
75-27-4	Bromodichloromethane	5.0
10061-01-5	cis-1,3-Dichloropropene	5.0
108-10-1	4-Methyl-2-pentanone	20
108-88-3	Toluene	5.0
10061-02-6	trans-1,3-Dichloropropene	5.0
79-00-5	1,1,2-Trichloroethane	5.0
127-18-4	Tetrachloroethene	5.0
591-78-6	2-Hexanone	20
124-48-1	Dibromochloromethane	5.0
106-93-4	1,2-Dibromoethane (EDB)	5.0

eurofins | Air Toxics

Method : TO-15 (5&20 ppbv)

CAS Number	Compound	Rpt. Limit (ppbv)
108-90-7	Chlorobenzene	5.0
100-41-4	Ethyl Benzene	5.0
108-38-3	m,p-Xylene	5.0
95-47-6	o-Xylene	5.0
100-42-5	Styrene	5.0
75-25-2	Bromoform	5.0
98-82-8	Cumene	5.0
79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane	5.0
103-65-1	Propylbenzene	5.0
622-96-8	4-Ethyltoluene	5.0
108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	5.0
95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	5.0
541-73-1	1,3-Dichlorobenzene	5.0
106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	5.0
100-44-7	alpha-Chlorotoluene	5.0
95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	5.0
120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	20
87-68-3	Hexachlorobutadiene	20

	Surrogate	Method Limits
17060-07-0	1,2-Dichloroethane-d4	70-130
2037-26-5	Toluene-d8	70-130
460-00-4	4-Bromofluorobenzene	70-130