

23 מרץ 2020

לכבוד:

מר מתי כספי

החברה לשירותי איכות סביבה

באמצעות אימייל: matic@escil.co.il

הנדון: דוח ממצאי סקר קרקע וגז קרקע אקטיבי- סקר ווידוא ניקיון שלב ב': אס"פ נתניה, רח' בן

גוריון, נתניה

סימוכין:

1. החברה לשירותי איכות סביבה בע"מ: שיקום אס"פ נתניה- נוהל ביצוע סקר ווידוא ניקיון, 23.1.2019.
2. לודן: דוח סקר קרקע וידוא ניקיון 1, אס"פ נתניה, 25.3.2019.
3. החברה לשירותי איכות סביבה בע"מ: תכנית (2) לדיגום גז קרקע במתחם אס"פ נתניה, 11.6.2019.
4. LDD: תכנית דיגום למטרת ווידוא ניקיון, אס"פ נתניה, 16.1.2020.

שלום רב,

אתר סילוק הפסולת (אס"פ נתניה, להלן "האתר") ממוקם מצפון לשמורת אירוס הארגמן, לחוף הים התיכון בנתניה ומתפרס על שטח של כ-220 דונם, נ.צ. 185050/688890. באתר פעלה בעבר מטמנה ובשנת 2018 החלה עבודת שיקום הכוללת חפירה וניפוי גוף הפסולת עד עומק של כ-20 מ' מתחת לפני הקרקע.

בהתאם לבקשת החברה לשירותי איכות סביבה, ערכה חברת אל.די.די טכנולוגיות מתקדמות (LDD) סקר קרקע וגז קרקע אקטיבי למטרת וידוא ניקיון בשטח של כ-30 דונם מתוך האתר.

חקירות קודמות:

בהתאם לבקשת החברה לשירותי איכות סביבה, בתאריך 19-20.2.2019 ערכה חברת לודן טכנולוגיות סביבה סקר קרקע למטרת ווידוא ניקיון בשני פוליגונים מוגדרים בשטח האתר בהם בוצעו פעולות כרייה וניפוי פסולת, חפירת קרקע והגעה לחתך קרקע טבעי.

תוצאות סקר הקרקע הראו כי לא קיים זיהום של פחמימנים ממקור דלקים (TPH), חומרים אורגניים נדיפים (VOCs), חומרים אורגניים חצי נדיפים (SVOCs) ומתכות. בהתאם לממצאים אלו זוכו תאי השטח שנסקרו ונקבע כי אין צורך בפעולות חפירה, כרייה וניפוי פסולת נוספות במסגרת מאמצי שיקום הקרקע.

מסמך זה מפרט את הקידוחים, את ממצאי דיגום הקרקע וגז הקרקע האקטיבי שבוצעו באתר ומביא המלצות להמשך טיפול.

במידה ונדרש מידע נוסף או הבהרות נשמח לעמוד לרשותך.

בברכה,



אספה אברהמי

יועץ סביבה ומנהל פרויקטים

Asafa@lddtech.com

050-6819641

ממצאי סקר קרקע וגז קרקע אקטיבי- ווידוא ניקיון אס"פ נתניה, רח' בן גוריון נתניה



מרץ 2020

23/03/2020		אסף אברהמי	מחבר הדו"ח
תאריך	חתימה	שם	
23/03/2020		שרית הדס	מאשרת הדו"ח
תאריך	חתימה	שם	
23/03/2020		אורי זביקלסקי	מאשר הדו"ח
תאריך	חתימה	שם	

תוכן עניינים

5.....	1. רקע
7.....	2. סיכום סקרים קודמים
7.....	2.1 סקר קרקע
10.....	3. סקר קרקע
10.....	3.1 כללי
15.....	3.2 תוצאות שדה
28.....	3.3 תוצאות מעבדה
51.....	4. סקר גז קרקע אקטיבי
51.....	4.1 כללי
54.....	4.2 תוצאות מעבדה – גז קרקע אקטיבי
56.....	4.3 בקרת איכות
56.....	4.4 דיגום חוזר
58.....	5. חפירת קרקע
65.....	6. סיכום ממצאים מסקנות והמלצות ליישום

רשימת תרשימים

- תרשים 1 – אזור אס"פ נתניה
- תרשים 2 – מיקום פוליגונים סקר קרקע וידוא ניקיון 1 – לודן, 2019
- תרשים 3 – מיקום קידוחי דיגום פוליגון מזרחי, סקר קרקע וידוא ניקיון 1 – לודן, 2019
- תרשים 4 – מיקום קידוחי דיגום פוליגון מערבי, סקר קרקע וידוא ניקיון 1 – לודן, 2019
- תרשים 5 – מיקום קידוחי קרקע, צפון האתר
- תרשים 6 – מיקום קידוחי קרקע, מרכז האתר
- תרשים 7 – מיקום קידוחי קרקע, דרום האתר
- תרשים 8 – מיקום קידוחי גז קרקע, צפון האתר
- תרשים 9 – מיקום קידוחי גז קרקע, מרכז האתר
- תרשים 10 – מיקום קידוחי גז קרקע, דרום האתר
- תרשים 11 - מיקום חפירה
- תרשים 12 - מיקום חפירה, מפה ממוקדת
- תרשים 13 – שרטוט סכמתי של החפירה ונקודות הדיגום

רשימת טבלאות

- טבלה 1 – קואורדינטות של נקודות קידוחי הקרקע
- טבלה 2 – ממצאי שדה (19.1.4-6.2,12-13.2.2020)
- טבלה 3 – תוצאות מעבדה, מתכות כבדות
- טבלה 4 – תוצאות מעבדה, TPH
- טבלה 5 – תוצאות מעבדה, VOCs
- טבלה 6 – תוצאות מעבדה, SVOCs
- טבלה 7 – תוצאות מעבדה, pH
- טבלה 8 – תוצאות מעבדה, מתכות, בקרת איכות - חזרה
- טבלה 9 – תוצאות מעבדה, מתכות, בקרת איכות - פיצול
- טבלה 10 – תוצאות מעבדה, TPH, בקרת איכות – חזרה
- טבלה 11 – תוצאות מעבדה, TPH, בקרת איכות - פיצול
- טבלה 12 – תוצאות מעבדה, SVOCs, בקרת איכות, פיצול
- טבלה 13 – תוצאות מעבדה, VOCs, בקרת איכות – בלנק מסע
- טבלה 14 – תוצאות מעבדה, pH, בקרת איכות, חזרה
- טבלה 15 – תוצאות מעבדה, pH, בקרת איכות, פיצול
- טבלה 16 – קואורדינטות קידוחי גז הקרקע
- טבלה 17 – תוצאות דיגום גז קרקע אקטיבי
- טבלה 18 – תוצאות דיגום גז קרקע אקטיבי (חוזר)
- טבלה 19 – ממצאי שדה, חפירה (16.3.20)
- טבלה 20 – תוצאות מעבדה חפירה, מתכות כבדות
- טבלה 21 – תוצאות מעבדה, TPH
- טבלה 22 – תוצאות מעבדה, VOCs

רשימת נספחים

נספח א' – תמונות

נספח ב' – טפסי דיווח שטח: קרקע

נספח ג' – תעודות מעבדה, טפסי שרשרת ותוצאות: קרקע

נספח ד' – תעודות מעבדה, תעודות ניקיון קניסטרים, טפסי שרשרת ותוצאות: גז קרקע

נספח ה' – טופס דיווח שטח: גז קרקע

1. רקע

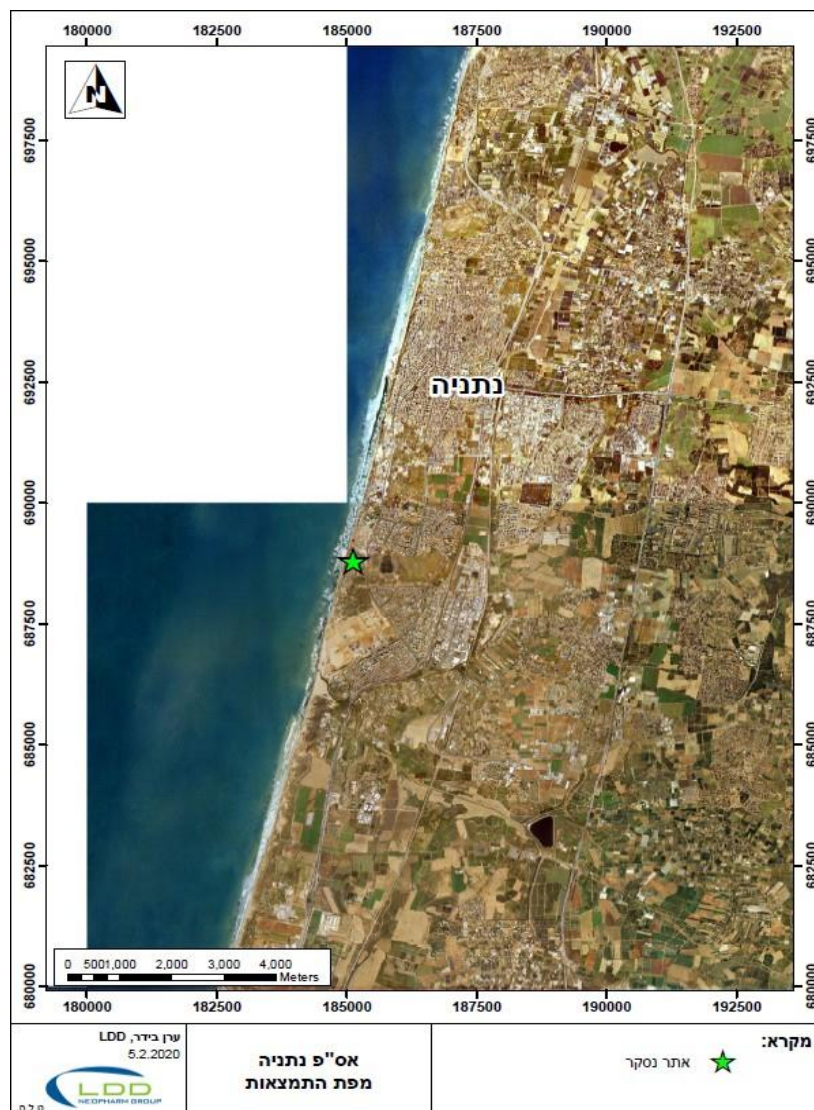
אתר סילוק הפסולת (אס"פ נתניה, להלן "האתר") ממוקם מצפון לשמורת אירוס הארגמן, לחוף הים התיכון בנתניה ומתפרס על שטח של כ-220 דונם, נ.צ. 185050/688890. באתר פעלה בעבר מטמנה ובשנת 2018 החלה עבודת שיקום הכוללת חפירה וניפוי גוף הפסולת עד עומק של כ-20 מ' מתחת לפני הקרקע.

האתר הוא חלק מהשטח המוניציפאלי של העיר נתניה ומשוקם על ידי החברה לשירותי איכות סביבה באמצעות כריית גוף הפסולת ומיונו עד הגעה לחתך קרקע טבעית. העבודה באתר מתבצעת בשלבים תוך חלוקה לאיזורים מוגדרים במטרה לפעול לשיקום תא שטח מסוים ולאחר מכן ביצוע סקר קרקע וגז קרקע שמטרתו וידוא נקיון.

חתך הקרקע הטבעי באתר הינו חולי עם אבני כורכר. מעל לקרקע הטבעית ישנה קרקע ששימשה למילוי והטמנת פסולת בשכבות באתר בעבר.

רגישות לדלקים – לפי מפת סיווג אזורי הרגישות לזיהום בדלקים, המתחם ממוקם באזור א' – "אקוויפר ראשי שבו הנזק אינו ניתן לתיקון".

תרשים 1 – אזור אס"פ נתניה



במהלך ינואר-פברואר 2020 בוצע סקר קרקע וגז קרקע אקטיבי באתר בהתאם לתכנית דיגום שאושרה על ידי המשרד להגנת הסביבה.

חברת אל.די.די טכנולוגיות מתקדמות בע"מ (LDD) נשכרה על ידי החברה לשירותי איכות סביבה לביצוע סקר קרקע וגז קרקע אקטיבי באתר, בהתאם להנחיות ותכנית הדיגום המאושרת על ידי המשרד להגנת הסביבה. מטרת הסקר הינה וידוא נקיון הקרקע במתחם במסגרת חפירות שיקום הכוללות פעולות חפירה, כרייה וניפוי גוף פסולת מזהמת, כל זאת לצורך פיתוח עתידי של השטח.

מסמך זה מפרט את הקידוחים שבוצעו ואת ממצאי דיגום הקרקע וגז הקרקע בשיטה אקטיבית.

2. סיכום סקרים קודמים

במסגרת ביצוע פעולות שיקום באתר שהחלו במהלך שנת 2018 מתבצעות עבודות חפירה, ניפוי גוף הפסולת והגעה לחתך קרקע טבעי. להלן סיכום הסקרים שבוצעו והממצאים.

2.1 סקר קרקע

באתר בוצע בעבר סקר קרקע על ידי חברת לודן לווידוא ניקיון לשני פוליגונים מוגדרים (תרשים 2) במטרה לזכות ולשחרר את תאי שטח אלו מהמשך פעולות חפירה ושיקום. סקר זה בוצע ב: 19-20.2.2019.

סקר הקרקע בוצע על פני שני איזורים:

פוליגון מזרחי: 70 קידוחי קרקע ו-16 נקודות דיגום ידניות שנלקחו ממדרון משופע ממזרח לפוליגון (תרשים 3).

פוליגון מערבי: 19 קידוחי קרקע ו-21 נקודות דיגום ידניות מהרכס ממערב לפוליגון (תרשים 4).

קידוחים – בוצעו על ידי מכונת קידוח בשיטת דחיקה ישירה או באופן ידני (בהתאם למגבלות גישה).

דיגום – ביצוע דיגום עד לעומק 2 מ' ובמקרה הצורך עד לעומק 5 מ' בהתאם לממצאי שדה. בנקודות בהן לא הייתה גישה למכונת קידוח בוצעו קידוחים ידניים עד לעומק 0.5-1 מ'. נקודות הדיגום פוזרו ומוקמו באופן שווה לכיסוי כל תא השטח כך שבוצע קידוח דיגום 1 לכל 100 מ"ר.

בדיקות שדה – דגימות הקרקע אופיינו בשטח (תיאור חתך הקרקע, מרקם, לחות, ריח) ונלקחו קריאות באמצעות מכשיר PID.

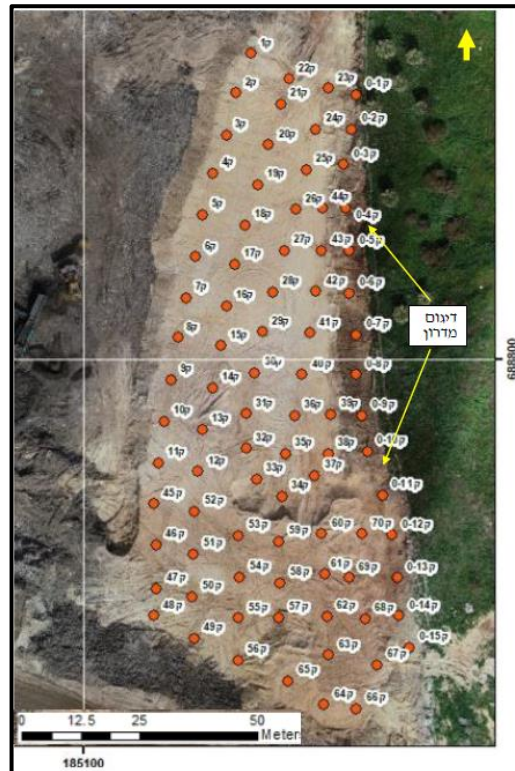
אנליזות מעבדה – דגימות הקרקע נבדקו למכלול של מזהמים הכולל פחמימנים ממקור דלקים (TPH), חומרים אורגניים נדיפים (VOCs), חומרים אורגניים חצי נדיפים (SVOCs) ומתכות. בנוסף נעשתה בדיקה לרמת חומציות הקרקע (pH).

ממצאים והמלצות – כל דוגמאות הקרקע שנלקחו משני הפוליגונים נמצאו נקיות ואין חריגה מערכי הסף אליהן הושו (VSL) בכל הבדיקות שבוצעו (TPH, VOCs, SVOCs, מתכות). בהתאם לתוצאות אלו נקבע שאין צורך בביצוע פעולות שיקום נוספות בתאי השטח שנסקרו.

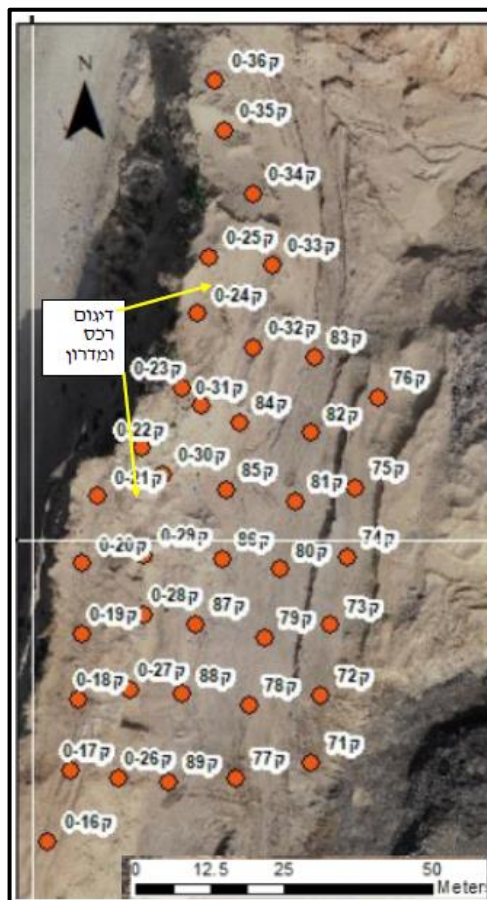
תרשים 2 – מיקום פוליגונים סקר קרקע וידוא נקיון 1 – לודן, 2019



תרשים 3 – מיקום קידוחי דיגום פוליגון מזרחי, סקר קרקע וידוא נקיון 1 – לודן, 2019



תרשים 4 – מיקום קידוחי דיגום פוליגון מערבי, סקר קרקע וידוא נקיון 1 – לודן, 2019



עקב נגר עילי החשוד כמזהם שזרם בתחומי הפוליגון המזרחי וכן תנועת כלי צמ"ה בשטח זה, נדרש ביצוע ויידוא ניקיון חוזר בפוליגון המזרחי בלבד. הפוליגון המערבי קיבל שחרור מהמשך חקירה.

3. סקר קרקע

3.1 כללי

במהלך ינואר-פברואר 2020 ביצעה חברת אל.די.די טכנולוגיות מתקדמות סקר קרקע לווידוא נקיון במתחם אס"פ נתניה (סבב 2). הסקר בוצע בהתאם לתוכנית הדיגום שאושרה על ידי המשרד להגנת הסביבה, בהתאם לנוהל הדיגום שהוכן על ידי החברה לשירותי איכות סביבה בינואר 2019, ובהתאם להנחיות לדיגום קרקעות מזוהמות של המשרד להגנת הסביבה ובהתאם להנחיות ה-EPA האמריקאית. דיגום הקרקע במהלך הסקר בוצע על ידי מעבדה מוסמכת בהתאם לנוהל דיגום קרקעות במסגרת הסמכת מעבדות על ידי הרשות להסמכת מעבדות¹ (ISO17025). מיקום הקידוחים מוצג בתרשימים 5-7.

תכנית הדיגום כללה 283 קידוחי קרקע, בפועל בוצעו 275 קידוחים (8 קידוחים בוטלו על ידי החברה לשירותי איכות סביבה מכיוון והיו מחוץ לגבולות האתר בשטח הצפוני, 2 קידוחים בחלק הדרום מזרחי בוטלו עקב הימצאותם על הגבול ובעייתיים מבחינת ביצוע, החברה לשירותי איכות סביבה עודכנה במהלך הסקר). קואורדינטות הקידוחים מופיעות בטבלה 1, מיקום הקידוחים מופיע בתרשימים 5-7, תוצאות השדה והמעבדה מוצגות בטבלאות 2-15.

פרטי הקידוחים מוצגים להלן:

תאריך הסקר:	19 בינואר, 4-6 בפברואר, 12-13 בפברואר 2020.
שם הקידוחים:	A4, A7-10, A14-223, B1-60.
מטרת הקידוחים:	סקר קידוחי קרקע לווידוא ניקיון.
חברה מבצעת:	ביוטרה.
שיטת קידוח:	דחיקה ישירה עם מכונת קידוח, קידוח ידני (בהתאם למגבלות גישה).
שיטת דיגום:	דיגום קרקע מתוך שרוולים ייעודיים לדיגום קרקע (דחיקה ישירה) או מקדח ייעודי לצורך אבחנה ויזואלית, קריאת PID ודוגמאות מעבדה. דוגמאות לחומרים אורגנים נדיפים נלקחו בוויילים על פי הנחיות המשרד להגנת הסביבה.
דוגמים:	שרית הדס, שי מורג, מתן צימבליסטה, איתמר הורביץ, עידו קרמר, שרון אשכנזי, אסף אברהמי - LDD.
תיאור קרקע:	חתך הקרקע שנצפה הינו חול ושברי כורכר.
עומק מי-תהום משוער:	כ-7 מ' מתחת לפני השטח.
עומק הקידוחים:	0.5-2.0 מטרים.
מכשיר PID:	מכשיר מסוג miniRAE (S/N 595-000630) כויל במעבדת אמפרוקו בדצמבר 2019, מכשיר מסוג miniRAE (S/N 595-001260) כויל במעבדת אמפרוקו באוקטובר 2019, מכשיר

¹ <http://www.israc.gov.il/temp/AK0199-01-1.pdf>

מסוג miniRAE (S/N 595-001432) כויל במעבדת אמפרוקו בינואר 2020. כל המכשירים

נבדקו בשטח ונמצאו תקינים.

טבלה 1 – קואורדינטות של נקודות קידוחי הקרקע

Y	X	קידוח	Y	X	קידוח	Y	X	קידוח
688870	185050	A-95	688913	185105	A-52	688955	185102	A-04
688870	185060	A-96	688913	185115	A-53	688948	185085	A-07
688870	185070	A-97	688913	185125	A-54	688948	185095	A-08
688870	185080	A-98	688913	185135	A-55	688948	185105	A-09
688870	185090	A-99	688905	185050	A-56	688945	185110	A-10
688870	185100	A-100	688905	185060	A-57	688939	185040	A-14
688870	185110	A-101	688905	185070	A-58	688939	185050	A-15
688870	185120	A-102	688905	185080	A-59	688939	185060	A-16
688870	185130	A-103	688905	185090	A-60	688939	185070	A-17
688870	185150	A-104	688905	185100	A-61	688939	185080	A-18
688861	185025	A-105	688905	185110	A-62	688939	185090	A-19
688861	185035	A-106	688905	185120	A-63	688939	185100	A-20
688861	185045	A-107	688905	185130	A-64	688939	185110	A-21
688861	185055	A-108	688905	185140	A-65	688939	185120	A-22
688861	185065	A-109	688896	185055	A-66	688939	185130	A-23
688861	185075	A-110	688896	185065	A-67	688939	185140	A-24
688861	185085	A-111	688896	185075	A-68	688939	185148	A-25
688861	185095	A-112	688896	185085	A-69	688931	185045	A-26
688861	185105	A-113	688896	185095	A-70	688931	185055	A-27
688861	185115	A-114	688896	185105	A-71	688931	185065	A-28
688861	185125	A-115	688896	185115	A-72	688931	185075	A-29
688861	185135	A-116	688896	185125	A-73	688931	185085	A-30
688853	185020	A-117	688896	185135	A-74	688931	185095	A-31
688853	185030	A-118	688887	185050	A-75	688931	185105	A-32
688853	185040	A-119	688887	185060	A-76	688931	185115	A-33
688853	185050	A-120	688887	185070	A-77	688931	185125	A-34
688853	185060	A-121	688887	185080	A-78	688931	185135	A-35
688853	185070	A-122	688887	185090	A-79	688931	185145	A-36
688853	185080	A-123	688887	185100	A-80	688922	185050	A-37
688853	185090	A-124	688887	185110	A-81	688922	185060	A-38
688853	185100	A-125	688887	185120	A-82	688922	185070	A-39
688853	185110	A-126	688887	185130	A-83	688922	185080	A-40
688853	185120	A-127	688879	185045	A-84	688922	185090	A-41
688853	185130	A-128	688879	185055	A-85	688922	185100	A-42
688844	185005	A-129	688879	185065	A-86	688922	185110	A-43
688844	185015	A-130	688879	185075	A-87	688922	185120	A-44
688844	185025	A-131	688879	185085	A-88	688922	185130	A-45
688844	185035	A-132	688879	185095	A-89	688922	185140	A-46
688844	185045	A-133	688879	185105	A-90	688913	185055	A-47
688844	185055	A-134	688879	185115	A-91	688913	185065	A-48
688844	185065	A-135	688879	185125	A-92	688913	185075	A-49
688844	185075	A-136	688879	185135	A-93	688913	185085	A-50
688844	185085	A-137	688879	185145	A-94	688913	185095	A-51

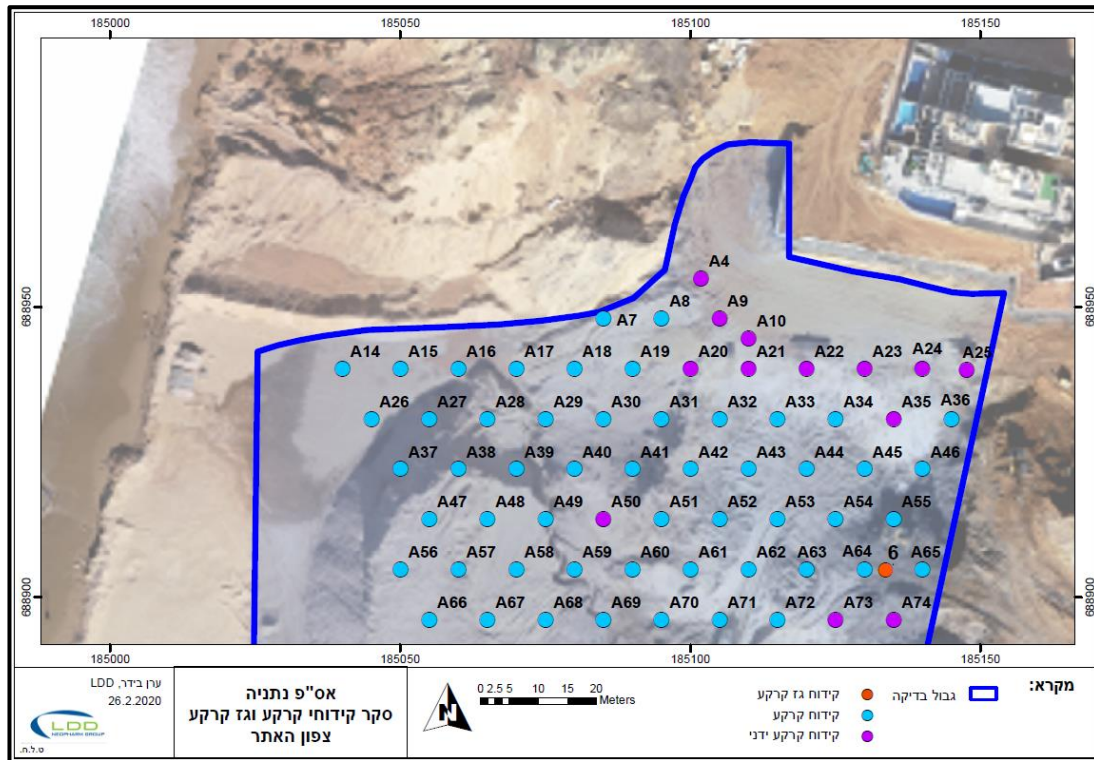
טבלה 1 – קואורדינטות של נקודות קידוחי הקרקע, המשך

Y	X	קידוח	Y	X	קידוח
688818	185110	A-181	688844	185095	A-138
688818	185120	A-182	688844	185105	A-139
688809	184985	A-183	688844	185115	A-140
688809	184995	A-184	688844	185125	A-141
688809	185005	A-185	688835	185000	A-142
688809	185015	A-186	688835	185010	A-143
688809	185025	A-187	688835	185020	A-144
688809	185035	A-188	688835	185030	A-145
688809	185045	A-189	688835	185040	A-146
688809	185055	A-190	688835	185050	A-147
688809	185065	A-191	688835	185060	A-148
688809	185075	A-192	688835	185070	A-149
688809	185085	A-193	688835	185080	A-150
688809	185095	A-194	688835	185090	A-151
688809	185105	A-195	688835	185100	A-152
688809	185115	A-196	688835	185110	A-153
688801	185050	A-197	688835	185120	A-154
688801	185060	A-198	688827	184995	A-155
688801	185070	A-199	688827	185005	A-156
688801	185080	A-200	688827	185015	A-157
688801	185090	A-201	688827	185025	A-158
688801	185100	A-202	688827	185035	A-159
688801	185110	A-203	688827	185045	A-160
688801	185120	A-204	688827	185055	A-161
688792	185065	A-205	688827	185065	A-162
688792	185075	A-206	688827	185075	A-163
688792	185085	A-207	688827	185085	A-164
688792	185095	A-208	688827	185095	A-165
688792	185105	A-209	688827	185105	A-166
688792	185115	A-210	688827	185115	A-167
688783	185070	A-211	688827	185125	A-168
688783	185080	A-212	688818	184990	A-169
688783	185090	A-213	688818	185000	A-170
688783	185100	A-214	688818	185010	A-171
688783	185110	A-215	688818	185020	A-172
688775	185085	A-216	688818	185030	A-173
688775	185095	A-217	688818	185040	A-174
688775	185105	A-218	688818	185050	A-175
688775	185115	A-219	688818	185060	A-176
688766	185100	A-220	688818	185070	A-177
688766	185110	A-221	688818	185080	A-178
688758	185105	A-222	688818	185090	A-179
688758	185115	A-223	688818	185100	A-180

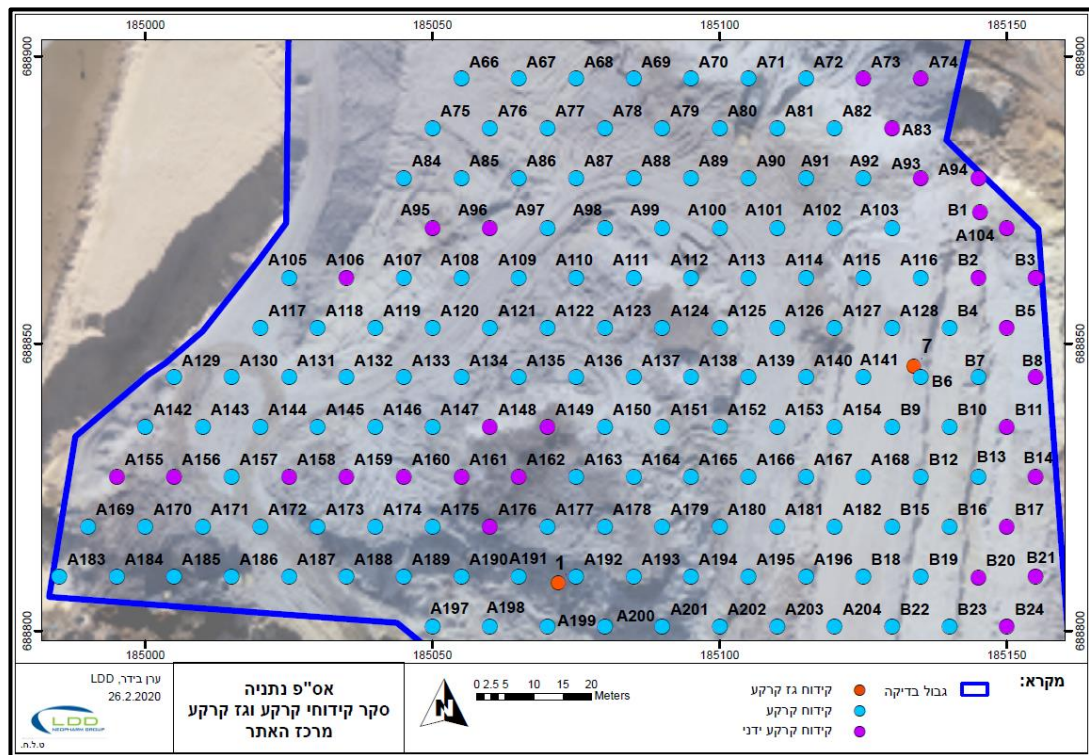
טבלה 1 – קואורדינטות של נקודות קידוחי הקרקע, המשך

Y	X	קידוח	Y	X	קידוח
688783	185140	B-31	688873	185145	B-01
688783	185150	B-32	688861	185145	B-02
688783	185160	B-33	688861	185155	B-03
688775	185125	B-34	688853	185140	B-04
688775	185135	B-35	688853	185150	B-05
688775	185145	B-36	688844	185135	B-06
688775	185155	B-37	688844	185145	B-07
688766	185120	B-38	688844	185155	B-08
688766	185130	B-39	688835	185130	B-09
688766	185140	B-40	688835	185140	B-10
688766	185150	B-41	688835	185150	B-11
688766	185160	B-42	688827	185135	B-12
688758	185125	B-43	688827	185145	B-13
688758	185135	B-44	688827	185155	B-14
688758	185145	B-45	688818	185130	B-15
688758	185155	B-46	688818	185140	B-16
688749	185120	B-47	688818	185150	B-17
688749	185130	B-48	688809	185125	B-18
688749	185140	B-49	688809	185135	B-19
688749	185150	B-50	688809	185145	B-20
688749	185160	B-51	688809	185155	B-21
688740	185125	B-52	688801	185130	B-22
688740	185135	B-53	688801	185140	B-23
688740	185145	B-54	688801	185150	B-24
688740	185155	B-55	688792	185125	B-25
688732	185140	B-56	688792	185135	B-26
688732	185150	B-57	688792	185145	B-27
688732	185160	B-58	688792	185155	B-28
688723	185145	B-59	688783	185120	B-29
688723	185155	B-60	688783	185130	B-30

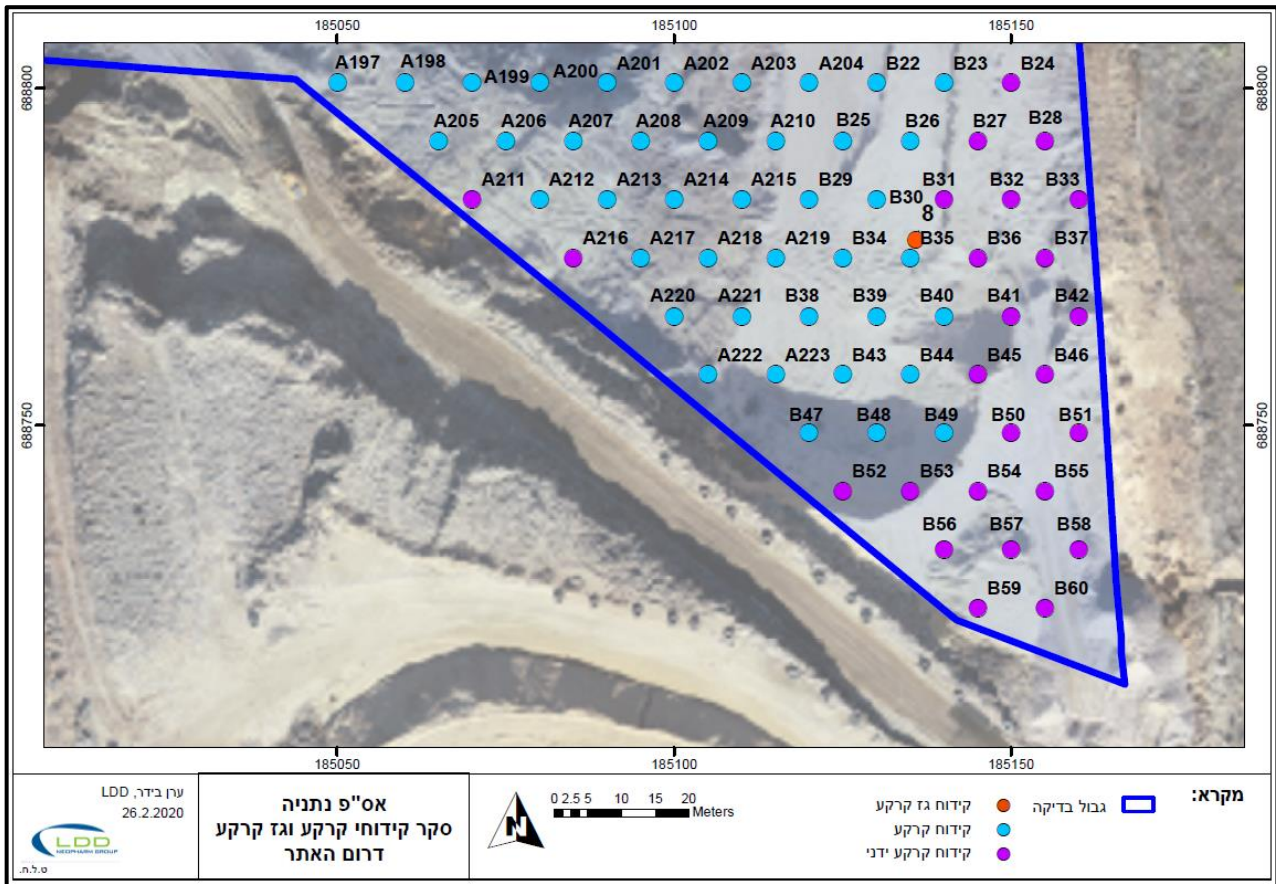
תרשים 5 - מיקום קידוחי קרקע, צפון האתר



תרשים 6 - מיקום קידוחי קרקע, מרכז האתר



תרשים 7 - מיקום קידוחי קרקע, דרום האתר



3.2 תוצאות שדה

במהלך סקר הקרקע נדגמו 275 קידוחים אשר בוצעו לעומקים 0.5-2.0 מטר. מיקום הקידוחים בוצע בהתאם לתוכנית הסקר ובמידה ושונה מיקום מתוכנן עודכן מיקומו באמצעות GPS ברמת דיוק של 0.5 מ'. דוגמאות הקרקע נלקחו מעומקים 1.0/0.5 מ' ו-2.0 מ'. כל דוגמאות הקרקע נבדקו לממצאי שדה (ריח, צבע, בדיקת PID) טפסי שטח מופיעים בנספח ב'. בהתאם לתוכנית הדיגום נשלחו דוגמאות הקרקע הרדודות לאנליזה סריקת מתכות מלאה, TPH, חומרים אורגנים נדיפים (VOCs), חומרים אורגנים חצי נדיפים (SVOCs) ו-pH במעבדה, במידה ודוגמאות עמוקות יותר הראו ממצאים מחשידים הן הועברו לאנליזה. טבלה 2 מציגה את ממצאי השדה.

טבלה 2 – ממצאי שדה

PID	לחות	תיאור חתך קרקע	עומק (מ')	דוגמה	קידוח
0.0	מעט לח	חול	0.5	D-120	A-4
0.1	מעט לח	חול + אשפה ניילונית	1.5	D-121	
0.0	מעט לח	חול	0.5	C-145	A-7
0.0	מעט לח	חול	1.0	C-146	
0.0	מעט לח	חול	2.0	C-147	
0.0	מעט לח	חול	0.5	C-160	A-8
0.0	מעט לח	חול	1.0	C-161	
0.0	מעט לח	חול	2.0	C-162	
0.0	מעט לח	חול	0.5	D-110	A-9
0.0	מעט לח	חול	1.5	D-111	
0.0	מעט לח	חול מעט חרסיתי	0.5	D-96	A-10
0.0	מעט לח	חול	1.5	D-97	
0.0	מעט לח	חול	0.5	C-136	A-14
0.0	מעט לח	חול	1.0	C-137	
0.0	מעט לח	חול	2.0	C-138	
0.0	מעט לח	חול	0.5	C-139	A-15
0.0	מעט לח	חול	1.0	C-140	
0.0	מעט לח	חול	2.0	C-141	
0.0	מעט לח	חול	0.5	C-142	A-16
0.0	מעט לח	חול	1.0	C-143	
0.0	מעט לח	חול	2.0	C-144	
0.0	מעט לח	חול	0.5	C-151	A-17
0.0	מעט לח	חול	1.0	C-152	
0.0	מעט לח	חול	2.0	C-153	
0.0	מעט לח	חול	0.5	C-148	A-18
0.0	מעט לח	חול	1.0	C-149	
0.0	מעט לח	חול	2.0	C-150	
0.0	מעט לח	חול	0.5	C-163	A-19
0.0	מעט לח	חול	1.0	C-164	
0.0	מעט לח	חול	2.0	C-165	
0.0	מעט לח	חול	0.5	D-116	A-20
0.0	מעט לח	חול	1.5	D-117	
0.0	מעט לח	חול	0.5	D-104	A-21
0.0	מעט לח	חול	1.5	D-105	
0.0	מעט לח	חול	0.5	D-102	A-22
0.0	מעט לח	חול + אשפה ניילונית	1.5	D-103	
0.0	מעט לח	חול	0.5	D-100	A-23
0.0	מעט לח	חול	1.5	D-101	
0.0	מעט לח	חול	0.5	D-118	A-24
0.0	מעט לח	חול	1.5	D-119	
0.0	מעט לח	חול	0.5	D-98	A-25
1.3	מעט לח	חול	1.5	D-99	
0.0	מעט לח	חול	0.5	C-133	A-26
0.0	מעט לח	חול	1.0	C-134	
0.0	מעט לח	חול	2.0	C-135	
0.0	מעט לח	חול	0.5	C-154	A-27
0.0	מעט לח	חול	1.0	C-155	
0.0	מעט לח	חול	2.0	C-156	
0.0	מעט לח	חול	0.5	C-157	A-28
0.0	מעט לח	חול	1.0	C-158	
0.0	מעט לח	חול	2.0	C-159	
0.0	מעט לח	חול	0.5	C-166	A-29
0.0	מעט לח	חול	1.0	C-167	
0.0	מעט לח	חול	2.0	C-168	
0.0	מעט לח	חול	0.5	C-169	A-30
0.4	מעט לח	חול	1.0	C-170	
0.0	מעט לח	חול	2.0	C-171	

יחידות PID: מיליגרם/קילוגרם

טבלה 2 – ממצאי שדה, המשך

PID	לחות	תיאור חתך קרקע	עומק (מ')	דוגמה	קידוח
1.2	מעט לח	חול	0.5	C-91	A-31
0.2	מעט לח	חול	1.0	C-92	
0.1	מעט לח	חול	2.0	C-93	
0.5	מעט לח	חול	0.5	C-88	A-32
2.1	מעט לח	חול	1.0	C-89	
1.7	מעט לח	חול	2.0	C-90	
0.0	מעט לח	חול	0.5	C-85	A-33
0.1	מעט לח	חול	1.0	C-86	
0.3	מעט לח	חול	2.0	C-87	
1.1	מעט לח	חול	0.5	C-82	A-34
0.9	מעט לח	חול	1.0	C-83	
0.6	מעט לח	חול	2.0	C-84	
0.0	מעט לח	חול	0.5	D-114	A-35
0.0	מעט לח	חול	1.5	D-115	
1.5	מעט לח	חול	0.5	C-64	A-36
1.5	מעט לח	חול + שברי כורכר	1.0	C-65	
6.6	מעט לח	חול + שברי כורכר	2.0	C-66	
0.1	מעט לח	חול	0.5	C-130	A-37
0.0	מעט לח	חול	1.0	C-131	
0.0	מעט לח	חול	2.0	C-132	
0.0	מעט לח	חול וכורכר	0.5	B-166	A-38
0.0	מעט לח	חול	1.0	B-167	
0.0	מעט לח	חול	2.0	B-168	
0.0	מעט לח	חול	0.5	B-181	A-39
0.0	מעט לח	חול	1.0	B-182	
0.0	מעט לח	חול	2.0	B-183	
0.3	מעט לח	חול	0.5	C-172	A-40
0.6	מעט לח	חול	1.0	C-173	
0.2	מעט לח	חול	2.0	C-174	
0.1	מעט לח	חול	0.5	C-94	A-41
0.2	מעט לח	חול	1.0	C-95	
0.6	מעט לח	חול	0.5	C-96	
0.0	מעט לח	חול	0.5	C-97	A-42
0.4	מעט לח	חול	1.0	C-98	
0.8	מעט לח	חול	2.0	C-99	
0.6	מעט לח	חול	0.5	C-106	A-43
0.4	מעט לח	חול	1.0	C-107	
13.8	מעט לח	חול	2.0	C-108	
1.0	מעט לח	חול	0.5	C-79	A-44
0.0	מעט לח	חול	1.0	C-80	
1.3	מעט לח	חול	2.0	C-81	
0.9	מעט לח	חול	0.5	C-61	A-45
1.2	מעט לח	חול	1.0	C-62	
0.6	מעט לח	חול	2.0	C-63	
1.5	מעט לח	חול + שברי כורכר	0.5	C-67	A-46
1.5	מעט לח	חול + שברי כורכר	1.0	C-68	
1.5	מעט לח	חול + שברי כורכר	2.0	C-69	
0.0	מעט לח	חול	0.5	B-163	A-47
0.0	מעט לח	חול וכורכר	1.0	B-164	
0.0	מעט לח	חול	2.0	B-165	
0.0	מעט לח	חול	0.5	B-184	A-48
0.0	מעט לח	חול	1.0	B-185	
0.0	מעט לח	חול	2.0	B-186	
0.0	מעט לח	חול	0.5	B-178	A-49
0.0	מעט לח	חול	1.0	B-179	
0.0	מעט לח	חול	2.0	B-180	
0.0	מעט לח	חול	0.5	C-241	A-50
0.0	מעט לח	חול	1.5	C-242	
0.5	מעט לח	חול	0.5	C-100	A-51
0.0	מעט לח	חול	1.0	C-101	
0.3	מעט לח	חול	2.0	C-102	

יחידות PID: מיליגרם/קילוגרם

טבלה 2 – ממצאי שדה, המשך

PID	לחות	תיאור חתך קרקע	עומק (מ')	דוגמה	קידוח
0.0	מעט לח	חול	0.5	C-103	A-52
0.5	מעט לח	חול	1.0	C-104	
6.5	מעט לח	חול	2.0	C-105	
1.6	מעט לח	חול	0.5	C-58	A-53
2.4	מעט לח	חול	1.0	C-59	
2.0	מעט לח	חול	2.0	C-60	
1.1	מעט לח	חול	0.5	C-76	A-54
1.9	מעט לח	חול	1.0	C-77	
0.9	מעט לח	חול	2.0	C-78	
0.0	מעט לח	חול	0.5	C-73	A-55
1.3	מעט לח	חול	1.0	C-74	
1.4	מעט לח	חול	2.0	C-75	
0.0	מעט לח	חול	0.5	B-157	A-56
0.0	מעט לח	חול וכורכר	1.0	B-158	
0.0	מעט לח	חול	2.0	B-159	
0.0	מעט לח	חול	0.5	B-160	A-57
0.0	מעט לח	חול	1.0	B-161	
0.0	מעט לח	חול	2.0	B-162	
0.0	מעט לח	חול	0.5	B-187	A-58
0.0	מעט לח	חול	1.0	B-188	
0.0	מעט לח	חול	2.0	B-189	
0.0	מעט לח	חול	0.5	B-172	A-59
0.0	מעט לח	חול	1.0	B-173	
0.0	מעט לח	חול	2.0	B-174	
0.0	מעט לח	חול	0.5	C-127	A-60
0.1	מעט לח	חול	1.0	C-128	
0.0	מעט לח	חול	2.0	C-129	
0.0	מעט לח	חול	0.5	C-118	A-61
0.0	מעט לח	חול	1.0	C-119	
0.0	מעט לח	חול	2.0	C-120	
0.1	מעט לח	חול	0.5	C-112	A-62
0.3	מעט לח	חול	1.0	C-113	
0.4	מעט לח	חול	2.0	C-114	
0.0	מעט לח	חול	0.5	C-109	A-63
0.5	מעט לח	חול	1.0	C-110	
0.2	מעט לח	חול	2.0	C-111	
1.2	מעט לח	חול	0.5	C-55	A-64
1.1	מעט לח	חול	1.0	C-56	
2.3	מעט לח	חול	2.0	C-57	
0.8	מעט לח	חול חרסיתי	0.5	C-70	A-65
1.2	מעט לח	חול חרסיתי	1.0	C-71	
0.8	מעט לח	חול חרסיתי	2.0	C-72	
0.0	מעט לח	חול וכורכר	0.5	B-145	A-66
0.0	מעט לח	כורכר	1.0	B-146	
0.0	מעט לח	חול	2.0	B-147	
0.0	מעט לח	חול	0.5	B-190	A-67
0.0	מעט לח	חול	1.0	B-191	
0.0	מעט לח	חול	0.5	B-175	
0.0	מעט לח	חול	1.0	B-176	A-68
0.0	מעט לח	חול	2.0	B-177	
0.0	מעט לח	חול	0.5	C-124	
0.0	מעט לח	חול	1.0	C-125	A-69
0.0	מעט לח	חול	2.0	C-126	
0.1	מעט לח	חול	0.5	C-121	
0.0	מעט לח	חול	1.0	C-122	A-70
0.1	מעט לח	חול	2.0	C-123	
0.0	מעט לח	חול	0.5	C-115	
0.1	מעט לח	חול	1.0	C-116	A-71
0.4	מעט לח	חול	2.0	C-117	
0.6	מעט לח	חול	0.5	C-52	
0.8	מעט לח	חול	1.0	C-53	A-72
0.2	מעט לח	חול	2.0	C-54	
0.0	מעט לח	חול	0.5	D-106	
0.0	מעט לח	חול	1.5	D-107	A-73

יחידות PID: מיליגרם/קילוגרם

טבלה 2 – ממצאי שדה, המשך

PID	לחות	תיאור חתך קרקע	עומק (מ')	דוגמה	קידוח
0.0	מעט לח	חול	0.5	D-112	A-74
0.0	מעט לח	חול + אשפה ניילונית	1.5	D-113	
0.0	מעט לח	חול	0.5	B-151	A-75
0.0	מעט לח	חול וכורכר	1.0	B-152	
0.0	מעט לח	חול	2.0	B-153	
0.0	מעט לח	חול	0.5	B-142	A-76
0.0	מעט לח	חול	1.0	B-143	
0.0	מעט לח	חול	2.0	B-144	
0.0	מעט לח	חול	0.5	B-169	A-77
0.0	מעט לח	חול	1.0	B-170	
0.0	מעט לח	חול	2.0	B-171	
0.0	מעט לח	חול	0.5	B-192	A-78
0.0	מעט לח	חול	1.0	B-193	
0.0	מעט לח	חול	2.0	B-194	
0.0	מעט לח	חול	0.5	B-198	A-79
0.0	מעט לח	חול	1.0	B-199	
0.0	מעט לח	חול	2.0	B-200	
1.5	מעט לח	חול	0.5	C-46	A-80
0.6	מעט לח	חול	1.0	C-47	
0.8	מעט לח	חול	2.0	C-48	
0.0	מעט לח	חול	0.5	D-122	A-81
0.0	מעט לח	חול	1.0	D-123	
0.0	מעט לח	חול	2.0	D-124	
0.9	מעט לח	חול	0.5	C-37	A-82
0.7	מעט לח	חול	1.0	C-38	
1.0	מעט לח	חול	2.0	C-39	
0.0	מעט לח	חול	0.5	D-108	A-83
0.0	מעט לח	חול	1.5	D-109	
0.0	מעט לח	חול	0.5	B-154	A-84
0.0	מעט לח	חול	1.0	B-155	
0.0	מעט לח	חול	2.0	B-156	
0.0	מעט לח	חול	0.5	B-148	A-85
0.0	מעט לח	חול	1.0	B-149	
0.0	מעט לח	חול	2.0	B-150	
0.0	מעט לח	חול	0.5	B-139	A-86
0.0	מעט לח	חול	1.0	B-140	
0.0	מעט לח	חול	2.0	B-141	
0.0	מעט לח	חול	0.5	B-195	A-87
0.0	מעט לח	חול וכורכר	1.0	B-196	
0.0	מעט לח	חול	2.0	B-197	
0.0	מעט לח	חול	0.5	B-201	A-88
0.0	מעט לח	חול	1.0	B-202	
0.0	מעט לח	חול	2.0	B-203	
0.4	מעט לח	חול	0.5	C-43	A-89
1.2	מעט לח	חול	1.0	C-44	
1.4	מעט לח	חול	2.0	C-45	
0.4	מעט לח	חול	0.5	C-34	A-90
0.0	מעט לח	חול	1.0	C-35	
2.3	מעט לח	חול	2.0	C-36	
1.8	מעט לח	חול	0.5	C-31	A-91
0.6	מעט לח	חול	1.0	C-32	
1.0	מעט לח	חול	2.0	C-33	
0.1	מעט לח	חול	0.5	C-49	A-92
0.7	מעט לח	חול	1.0	C-50	
0.9	מעט לח	חול	2.0	C-51	
0.0	מעט לח	חול	0.5	E-1	A-93
0.0	מעט לח	חול	0.5	E-2	A-94
0.0	מעט לח	חול	1.0	E-3	

יחידות PID: מיליגרם/קילוגרם

טבלה 2 – ממצאי שדה, המשך

PID	לחות	תיאור חתך קרקע	עומק (מ')	דוגמה	קידוח
0	מעט לח	חול חרסיתי	0.5	C-243	A-95
0	מעט לח	חול חרסיתי	1.5	C-244	
0.2	מעט לח	חול	0.5	C-245	A-96
40.5	מעט לח	חול	1.5	C-246	
1.8	מעט לח	חול	0.5	B-127	A-97
8.9	מעט לח	חול	1.0	B-128	
29.9	מעט לח	חול	2.0	B-129	
0.0	מעט לח	חול	0.5	B-136	A-98
0.0	מעט לח	חול	1.0	B-137	
0.0	מעט לח	חול	2.0	B-138	
0.0	מעט לח	חול	0.5	B-204	A-99
0.0	מעט לח	חול	1.0	B-205	
0.0	מעט לח	חול	2.0	B-206	
0.9	מעט לח	חול	0.5	C-40	A-100
1.0	מעט לח	חול	1.0	C-41	
1.6	מעט לח	חול	2.0	C-42	
1.5	מעט לח	חול	0.5	C-28	A-101
2.5	מעט לח	חול	1.0	C-29	
2.5	מעט לח	חול	2.0	C-30	
0.0	מעט לח	חול	0.5	B-22	A-102
0.0	מעט לח	חול	1.0	B-23	
0.0	מעט לח	חול	2.0	B-24	
0.0	מעט לח	חול	0.5	B-25	A-103
0.0	מעט לח	חול	1.0	B-26	
0.0	מעט לח	חול	2.0	B-27	
0.0	מעט לח	חול	0.5	E-4	A-104
0.0	מעט לח	חול	1.2	E-5	
0.0	מעט לח	חול	0.5	B-106	A-105
0.0	מעט לח	חול	1.0	B-107	
0.0	מעט לח	חול	2.0	B-108	
0	מעט לח	חול	0.5	C-247	A-106
0	מעט לח	חול	1.5	C-248	
1.2	מעט לח	חול	0.5	B-121	A-107
2.9	מעט לח	חול	1.0	B-122	
8.1	מעט לח	חול	2.0	B-123	
34.6	מעט לח	חול	0.5	B-130	A-108
22.8	מעט לח	חול	1.0	B-131	
15.2	מעט לח	חול	2.0	B-132	
1.4	מעט לח	חול	0.5	B-124	A-109
0.0	מעט לח	חול	1.0	B-125	
20.5	מעט לח	חול	2.0	B-126	
0.0	מעט לח	חול	0.5	B-133	A-110
0.0	מעט לח	חול	1.0	B-134	
0.0	מעט לח	חול	2.0	B-135	
0.0	מעט לח	חול	0.5	C-10	A-111
0.8	מעט לח	חול	1.0	C-11	
1.3	מעט לח	חול	2.0	C-12	
0.0	מעט לח	חול	0.5	C-1	A-112
0.0	מעט לח	חול	1.0	C-2	
0.0	מעט לח	חול	2.0	C-3	
0.0	מעט לח	חול	0.5	C-25	A-113
0.5	מעט לח	חול	1.0	C-26	
1.2	מעט לח	חול	2.0	C-27	
0.2	מעט לח	חול	0.5	C-22	A-114
0.2	מעט לח	חול	1.0	C-23	
0.1	מעט לח	חול	2.0	C-24	
0.0	מעט לח	חול	0.5	B-28	A-115
0.0	מעט לח	חול	1.0	B-29	
0.0	מעט לח	חול	2.0	B-30	

יחידות PID: מיליגרם/קילוגרם

טבלה 2 – ממצאי שדה, המשך

PID	לחות	תיאור חתרן קרקע	עומק (מ')	דוגמה	קידוח
0.0	מעט לח	חול	0.5	B-31	A-116
0.0	מעט לח	חול	1.0	B-32	
0.0	מעט לח	חול	2.0	B-33	
0.0	מעט לח	חול	0.5	B-103	A-117
0.0	מעט לח	חול	1.0	B-104	
0.0	מעט לח	חול	2.0	B-105	
0.0	מעט לח	חול	0.5	B-109	A-118
0.0	מעט לח	חול	1.0	B-110	
0.0	מעט לח	חול	2.0	B-111	
0.0	מעט לח	חול	0.5	B-115	A-119
0.6	מעט לח	חול	1.0	B-116	
0.0	מעט לח	חול	2.0	B-117	
0.0	מעט לח	חול	0.5	B-118	A-120
7.5	מעט לח	חול אפור	1.0	B-119	
22.4	מעט לח	חול אפור	2.0	B-120	
0.0	מעט לח	חול	0.5	B-67	A-121
0.0	מעט לח	חול	1.0	B-68	
0.0	מעט לח	חול	2.0	B-69	
0.0	מעט לח	חול	0.5	B-64	A-122
0.0	מעט לח	חול	1.0	B-65	
0.0	מעט לח	חול	2.0	B-66	
0.7	מעט לח	חול	0.5	C-7	A-123
1.1	מעט לח	חול	1.0	C-8	
0.4	מעט לח	חול	2.0	C-9	
1.2	מעט לח	חול	0.5	C-4	A-124
0.8	מעט לח	חול	1.0	C-5	
0.3	מעט לח	חול	2.0	C-6	
0.7	מעט לח	חול	0.5	C-13	A-125
1.0	מעט לח	חול	1.0	C-14	
0.1	מעט לח	חול	2.0	C-15	
0.1	מעט לח	חול	0.5	C-16	A-126
0.0	מעט לח	חול	1.0	C-17	
0.4	מעט לח	חול	2.0	C-18	
0.2	מעט לח	חול	0.5	C-19	A-127
0.2	מעט לח	חול	1.0	C-20	
0.8	מעט לח	חול	2.0	C-21	
0.0	מעט לח	חול	0.5	B-13	A-128
0.0	מעט לח	חול	1.0	B-14	
0.0	מעט לח	חול	2.0	B-15	
0.0	מעט לח	חול	0.5	B-100	A-129
0.0	מעט לח	חול	1.0	B-101	
0.0	מעט לח	חול	2.0	B-102	
0.0	מעט לח	חול	0.5	B-91	A-130
0.0	מעט לח	חול	1.0	B-92	
0.0	מעט לח	חול	2.0	B-93	
0.0	מעט לח	חול	0.5	B-88	A-131
0.0	מעט לח	חול	1.0	B-89	
0.0	מעט לח	חול	2.0	B-90	
0.0	מעט לח	חול	0.5	B-112	A-132
0.0	מעט לח	חול	1.0	B-113	
1.6	מעט לח	חול	2.0	B-114	
1.2	מעט לח	חול	0.5	B-79	A-133
6.1	מעט לח	חול	1.0	B-80	
10.2	מעט לח	חול	2.0	B-81	
0.0	מעט לח	חול	0.5	B-73	A-134
0.0	מעט לח	חול	1.0	B-74	
0.0	מעט לח	חול	2.0	B-75	
0.0	מעט לח	חול	0.5	B-70	A-135
0.0	מעט לח	חול	1.0	B-71	
0.3	מעט לח	חול	2.0	B-72	

יחידות PID: מיליגרם/קילוגרם

טבלה 2 – ממצאי שדה, המשך

PID	לחות	תיאור חתך קרקע	עומק (מ')	דוגמה	קידוח
0.0	מעט לח	חול	0.5	B-61	A-136
0.3	מעט לח	חול	1.0	B-62	
0.0	מעט לח	חול	2.0	B-63	
0.0	מעט לח	חול	0.5	B-58	A-137
0.0	מעט לח	חול	1.0	B-59	
0.5	מעט לח	חול	2.0	B-60	
0.0	מעט לח	חול	0.5	C-175	A-138
0.0	מעט לח	חול	1.0	C-176	
0.7	מעט לח	חול	2.0	C-177	
0.0	מעט לח	חול	0.5	C-178	A-139
0.1	מעט לח	חול	1.0	C-179	
0.3	מעט לח	חול	2.0	C-180	
0.1	לח	חול	0.5	A-77	A-140
0.0	לח	חול	1.0	A-78	
0.0	לח	חול	2.0	A-79	
0.0	מעט לח	חול	0.5	B-16	A-141
0.0	מעט לח	חול	1.0	B-17	
0.0	מעט לח	חול	2.0	B-18	
0.0	מעט לח	חול	0.5	B-94	A-143
0.0	מעט לח	חול, הגעה לחתך קשה	1.0	B-95	
0.0	מעט לח	חול	0.5	B-96	
0.0	מעט לח	חול	0.5	B-97	A-144
0.0	מעט לח	חול	1.0	B-98	
0.0	מעט לח	חול	2.0	B-99	
0.0	מעט לח	חול	0.5	B-85	A-145
0.5	מעט לח	חול	1.0	B-86	
0.1	מעט לח	חול	2.0	B-87	
1.5	מעט לח	חול	0.5	B-82	A-146
0.9	מעט לח	חול	1.0	B-83	
0.0	מעט לח	חול	2.0	B-84	
0.0	מעט לח	חול	0.5	B-76	A-147
0.0	מעט לח	חול	1.0	B-77	
0.0	מעט לח	חול	2.0	B-78	
0.0	מעט לח	חול	0.5	D-94	A-148
0.0	מעט לח	חול	1.5	D-95	
0.0	מעט לח	חול	0.5	D-92	A-149
0.0	מעט לח	חול	1.5	D-93	
0.0	מעט לח	חול	0.5	B-43	A-150
0.0	מעט לח	חול	1.0	B-44	
0.0	מעט לח	חול	2.0	B-45	
0.0	מעט לח	חול	0.5	B-40	A-151
0.0	מעט לח	חול	1.0	B-41	
0.0	מעט לח	חול	2.0	B-42	
0.0	לח	חול	0.5	A-83	A-152
0.0	לח	חול	1.0	A-84	
0.0	לח	חול	2.0	A-85	
0.0	לח	חול	0.5	A-59	A-153
0.0	לח	חול	1.0	A-60	
0.0	לח	חול	2.0	A-61	
0.0	מעט לח	חול	0.5	B-19	A-154
0.0	מעט לח	חול	1.0	B-20	
0.0	מעט לח	חול	2.0	B-21	

יחידות PID: מיליגרם/קילוגרם

טבלה 2 – ממצאי שדה, המשך

PID	לחות	תיאור חתרן קרקע	עומק (מ')	דוגמה	קידוח
0.0	מעט לח	חול	0.5	D-86	A-155
0.0	מעט לח	חול	1.5	D-87	
0.0	מעט לח	חול	0.5	D-78	A-156
0.0	מעט לח	חול	1.5	D-79	
0.0	מעט לח	חול	0.5	D-55	A-157
0.0	מעט לח	חול חרסיתי	1.0	D-56	
0.0	מעט לח	חול חרסיתי	2.0	D-57	
0.0	מעט לח	חול	1.0	D-80	A-158
0.0	מעט לח	חול	2.0	D-81	
0.3	מעט לח	חול	0.5	D-82	A-159
0.0	מעט לח	חול	1.5	D-83	
0.0	מעט לח	חול	0.5	D-84	A-160
0.3	מעט לח	חול	1.5	D-85	
0.0	רווי	חול	0.5	D-88	A-161
0.0	רווי	חול	1.5	D-89	
0.0	רווי	חול	0.5	D-90	A-162
0.0	רווי	חול	1.5	D-91	
0.0	מעט לח	חול	0.5	B-52	A-163
0.0	מעט לח	חול	1.0	B-53	
0.0	מעט לח	חול	2.0	B-54	
0.0	מעט לח	חול	0.5	B-46	A-164
0.0	מעט לח	חול	1.0	B-47	
0.0	מעט לח	חול	2.0	B-48	
0.0	לח	חול	0.5	A-95	A-165
0.0	לח	חול	1.0	A-96	
0.0	לח	חול חרסיתי	2.0	A-97	
0.0	לח	חול	0.5	A-98	A-166
0.0	לח	חול	1.0	A-99	
0.0	לח	חול	2.0	A-100	
0.0	לח	חול	0.5	A-65	A-167
0.0	לח	חול	1.0	A-66	
0.0	לח	חול	2.0	A-67	
0.0	מעט לח	חול	0.5	B-10	A-168
0.0	מעט לח	חול	1.0	B-11	
0.0	מעט לח	חול	2.0	B-12	
0.0	מעט לח	חול	0.5	D-40	A-169
0.0	מעט לח	חול	1.0	D-41	
0.0	מעט לח	חול	2.0	D-42	
0.0	מעט לח	חול	0.5	D-46	A-170
0.0	מעט לח	חול	1.0	D-47	
0.0	מעט לח	חול	2.0	D-48	
0.0	מעט לח	חול	0.5	D-52	
0.0	מעט לח	חול	1.0	D-53	A-171
0.0	מעט לח	חול	2.0	D-54	
0.0	מעט לח	חול	0.5	D-61	A-172
2.3	מעט לח	חול	1.0	D-62	
4.2	מעט לח	חול	2.0	D-63	
0.0	מעט לח	חול	0.5	D-67	A-173
0.0	מעט לח	חול	1.0	D-68	
4.0	מעט לח	חול	2.0	D-69	
1.1	מעט לח	חול	0.5	D-70	A-174
0.0	מעט לח	חול	1.0	D-71	
0.8	מעט לח	חול	2.0	D-72	
0.0	מעט לח	חול	0.5	D-73	A-175
0.0	מעט לח	חול	1.0	D-74	
0.9	מעט לח	חול	2.0	D-75	
0.0	מעט לח	חול	0.5	D-76	A-176
0.0	מעט לח	חול	1.5	D-77	
0.7	מעט לח	חול	0.5	B-55	A-177
15.6	מעט לח	חול מעט חרסיתי אפור	1.0	B-56	
14.0	מעט לח	חול מעט חרסיתי אפור	2.0	B-57	
0.0	מעט לח	חול מעט חרסיתי אפור	0.5	B-49	A-178
2.4	מעט לח	חול מעט חרסיתי אפור	1.0	B-50	
26.6	מעט לח	חול מעט חרסיתי אפור	2.0	B-51	
0.0	מעט לח	חול	0.5	B-37	A-179
0.0	מעט לח	חול	1.0	B-38	
0.0	מעט לח	חול	2.0	B-39	

יחידות PID: מיליגרם/קילוגרם

טבלה 2 – ממצאי שדה, המשך

PID	לחות	תיאור חתך קרקע	עומק (מ')	דוגמה	קידוח
0.0	לח	חול	0.5	A-86	A-180
0.0	לח	חול	1.0	A-87	
0.0	לח	חול	2.0	A-88	
0.0	לח	חול	0.5	A-68	A-181
0.0	לח	חול	1.0	A-69	
0.0	לח	חול	2.0	A-70	
0.0	מעט לח	חול	0.5	B-7	A-182
0.0	מעט לח	חול	1.0	B-8	
0.0	מעט לח	חול	2.0	B-9	
0.9	מעט לח	חול	0.5	D-37	A-183
0.0	מעט לח	חול	1.0	D-38	
0.0	מעט לח	חול	2.0	D-39	
0.0	מעט לח	חול	0.5	D-43	A-184
0.0	מעט לח	חול	1.0	D-44	
0.0	מעט לח	חול	2.0	D-45	
0.0	מעט לח	חול	0.5	D-49	A-185
0.0	מעט לח	חול	1.0	D-50	
0.0	מעט לח	חול	2.0	D-51	
0.0	מעט לח	חול	0.5	D-58	A-186
3.0	מעט לח	חול	1.0	D-59	
1.0	מעט לח	חול	2.0	D-60	
10.4	מעט לח	חול + חול שחור	0.5	D-64	A-187
5.2	מעט לח	חול	1.0	D-65	
2.0	מעט לח	חול	2.0	D-66	
0.0	לח	חול	0.5	A-1	A-188
0.0	לח	חול	1.0	A-2	
0.0	לח	חול	2.0	A-3	
0.0	מעט לח	חול	0.5	D-34	A-189
0.0	מעט לח	חול	1.0	D-35	
0.0	מעט לח	חול	2.0	D-36	
0.0	לח	חול	0.5	A-4	A-190
0.0	לח	חול	1.0	A-5	
0.0	לח	חול	2.0	A-6	
0.0	לח	חול	0.5	A-7	A-191
0.0	לח	חול	1.0	A-8	
0.0	לח	חול	2.0	A-9	
0.0	מעט לח	חול	0.5	D-25	A-192
0.0	מעט לח	חול	1.0	D-26	
0.0	מעט לח	חול	2.0	D-27	
0.0	מעט לח	חול מעט חרסיתי	0.5	D-22	A-193
0.0	מעט לח	חול מעט חרסיתי	1.0	D-23	
0.0	רווי	חול חרסיתי	2.0	D-24	
0.0	מעט לח	חול	0.5	B-34	A-194
0.0	מעט לח	חול	1.0	B-35	
0.0	מעט לח	חול	2.0	B-36	
0.0	לח	חול	0.5	A-80	A-195
0.0	לח	חול	1.0	A-81	
0.2	לח	חול	2.0	A-82	
0.0	לח	חול	0.5	A-62	A-196
0.0	לח	חול	1.0	A-63	
0.0	לח	חול	2.0	A-64	
0.0	מעט לח	חול	0.5	D-31	A-197
0.0	מעט לח	חול	1.0	D-32	
0.0	מעט לח	חול	2.0	D-33	
0.0	מעט לח	חול	0.5	D-28	A-198
0.2	מעט לח	חול	1.0	D-29	
0.2	מעט לח	חול	2.0	D-30	
0.0	לח	חול	0.5	A-13	A-199
0.0	לח	חול	1.0	A-14	
0.8	לח	חול	2.0	A-15	
0.0	לח	חול	0.5	A-19	A-200
0.0	לח	חול	1.0	A-20	
0.0	לח	חול	2.0	A-21	

יחידות PID: מיליגרם/קילוגרם

טבלה 2 – ממצאי שדה, המשך

PID	לחות	תיאור חתרן קרקע	עומק (מ')	דוגמה	קידוח
0.0	לח	חול	0.5	A-89	A-201
0.2	לח	חול	1.0	A-90	
0.0	לח	חול	2.0	A-91	
0.0	לח	חול	0.5	A-74	A-202
0.0	לח	חול	1.0	A-75	
0.2	לח	חול	2.0	A-76	
0.0	לח	חול	0.5	A-53	A-203
0.0	לח	חול	1.0	A-54	
0.0	לח	חול	2.0	A-55	
0.0	מעט לח	חול	0.5	B-4	A-204
0.0	מעט לח	חול	1.0	B-5	
0.0	מעט לח	חול	2.0	B-6	
0.0	לח	חול	0.5	A-10	A-205
0.0	לח	חול	1.0	A-11	
0.0	לח	חול	2.0	A-12	
0.0	לח	חול	0.5	A-26	A-206
0.0	לח	חול	1.0	A-27	
0.0	לח	חול	2.0	A-28	
0.0	לח	חול	0.5	A-16	A-207
0.0	לח	חול אפור	1.0	A-17	
0.0	לח	חול אפור	2.0	A-18	
0.0	לח	חול	0.5	A-71	A-208
0.0	לח	חול	1.0	A-72	
0.0	לח	חול אפור	2.0	A-73	
0.0	לח	חול	0.5	A-92	A-209
0.4	לח	חול	1.0	A-93	
1.6	לח	חול אפור כהה	2.0	A-94	
0.0	לח	חול אפור	0.5	A-29	A-210
0.0	לח	חול אפור	1.0	A-30	
0.0	לח	חול אפור	2.0	A-31	
0.0	לח	חול	0.5	A-24	A-211
0.0	לח	חול	1.0	A-25	
0.0	לח	חול	0.5	A-32	
0.0	לח	חול	1.0	A-33	A-212
0.0	לח	חול	2.0	A-34	
0.0	לח	חול	0.5	A-35	
0.0	לח	חול	1.0	A-36	A-213
0.0	לח	חול	2.0	A-37	
0.0	לח	חול	0.5	A-101	
0.0	לח	חול	1.0	A-102	
0.1	לח	חול	2.0	A-103	
0.0	לח	חול	0.5	A-56	A-215
0.0	לח	חול	1.0	A-57	
0.0	לח	חול	2.0	A-58	
0.0	לח	חול	0.5	A-22	A-216
0.0	לח	חול	1.0	A-23	
0.0	לח	חול	0.5	A-38	
0.0	לח	חול	1.0	A-39	
0.0	לח	חול	2.0	A-40	
0.0	לח	חול	0.5	A-50	A-218
0.0	לח	חול	1.0	A-51	
0.0	לח	חול	2.0	A-52	
0.4	מעט לח	חול	0.5	B-1	A-219
0.2	מעט לח	חול	1.0	B-2	
0.0	מעט לח	חול	2.0	B-3	
0.0	לח	חול	0.5	A-41	A-220
0.0	לח	חול	1.0	A-42	
0.0	לח	חול	2.0	A-43	
0.0	לח	חול	0.5	A-47	A-221
0.0	לח	חול	1.0	A-48	
0.0	לח	חול	2.0	A-49	
0.3	מעט לח	חול	0.5	C-184	A-222
0.4	מעט לח	חול	1.0	C-185	
0.1	מעט לח	חול	2.0	C-186	
0.0	לח	חול	0.5	A-44	A-223
0.0	לח	חול	1.0	A-45	
0.0	לח	חול	2.0	A-46	

יחידות PID: מיליגרם/קילוגרם

טבלה 2 – ממצאי שדה, המשך

PID	לחות	תיאור חתך קרקע	עומק (מ')	דוגמה	קידוח
0	מעט לח	חול	0.5	E-6	B-1
0	מעט לח	חול	1.5	E-7	
0	מעט לח	חול	0.5	E-47	B-2
0	מעט לח	חול	0.5	E-8	B-3
0	מעט לח	חול	1.5	E-9	
0	מעט לח	חול	0.5	C-232	B-4
0	מעט לח	חול	1	C-233	
0	מעט לח	חול	2	C-234	
0	מעט לח	חול	0.5	E-10	B-5
0	מעט לח	חול	0.5	D-16	B-6
0	מעט לח	חול	1	D-17	
0.7	מעט לח	חול	2	D-18	
0	מעט לח	חול	0.5	C-229	B-7
0	מעט לח	חול	1	C-230	
0	מעט לח	חול	2	C-231	
0	מעט לח	חול	0.5	E-11	B-8
0	מעט לח	חול	0.9	E-12	
0.5	מעט לח	חול מעט חרסיתי	0.5	D-13	B-9
0.2	מעט לח	חול	1	D-14	
0	מעט לח	חול	2	D-15	
0	מעט לח	חול	0.5	C-226	B-10
0	מעט לח	חול	1	C-227	
0	מעט לח	חול	2	C-228	
0	מעט לח	חול	0.5	E-13	B-11
0	מעט לח	חול	1.5	E-14	
0	מעט לח	חול	0.5	D-10	B-12
0	מעט לח	חול	1	D-11	
1.5	מעט לח	חול	2	D-12	
0	מעט לח	חול	0.5	C-223	B-13
0	מעט לח	חול	1	C-224	
0	מעט לח	חול	2	C-225	
0	מעט לח	חול	0.5	E-15	B-14
0	מעט לח	חול	0.8	E-16	
0	מעט לח	חול	0.5	D-7	B-15
0	מעט לח	חול	1	D-8	
0	מעט לח	חול	2	D-9	
0.1	מעט לח	חול	0.5	C-220	B-16
0	מעט לח	חול	1	C-221	
0	מעט לח	חול	2	C-222	
0	מעט לח	חול	0.5	E-19	B-17
0	מעט לח	חול	0.8	E-20	
0	מעט לח	חול	0.5	D-19	B-18
0	מעט לח	חול	1	D-20	
0	מעט לח	חול	2	D-21	
0	מעט לח	חול	0.5	C-217	B-19
0	מעט לח	חול	1	C-218	
0.1	מעט לח	חול	2	C-219	
0	מעט לח	חול	0.5	E-17	B-20
0	מעט לח	חול	1	E-18	
0	מעט לח	חול	0.5	E-23	B-21
0	מעט לח	חול	0.8	E-24	
0	מעט לח	חול	0.5	D-4	B-22
0	מעט לח	חול מעט חרסיתי	1	D-5	
0	מעט לח	חול	2	D-6	
0	מעט לח	חול	0.5	C-214	B-23
0	מעט לח	חול	1	C-215	
0	מעט לח	חול	2	C-216	
0	מעט לח	חול	0.5	E-25	B-24
0	מעט לח	חול	0.5	D-1	B-25
0	מעט לח	חול	1	D-2	
0	מעט לח	חול	2	D-3	
0	מעט לח	חול	0.5	C-211	B-26
0	מעט לח	חול	1	C-212	
0	מעט לח	חול	2	C-213	
0	מעט לח	חול	0.5	E-21	B-27
0	מעט לח	חול	1	E-22	
0	מעט לח	חול	1	E-26	B-28
0	מעט לח	חול	0.5	C-238	B-29
0	מעט לח	חול	1	C-239	
0	מעט לח	חול	2	C-240	
0	מעט לח	חול	0.5	C-208	B-30
0	מעט לח	חול	1	C-209	
0	מעט לח	חול	2	C-210	

יחידות PID: מיליגרם/קילוגרם

טבלה 2 – ממצאי שדה, המשך

PID	לחות	תיאור חתך קרקע	עומק (מ')	דוגמה	קידוח
0	מעט לח	חול	0.5	E-27	B-31
0	מעט לח	חול	1.5	E-28	
0	מעט לח	חול	0.5	E-29	B-32
0	מעט לח	חול	0.5	E-30	B-33
0	מעט לח	חול	0.5	C-235	B-34
0	מעט לח	חול חרסיתי	1	C-236	
0	מעט לח	חול	2	C-237	
0	מעט לח	חול	0.5	C-205	B-35
0	מעט לח	חול	1	C-206	
0	מעט לח	חול	2	C-207	
0	מעט לח	חול	0.5	E-33	B-36
0	מעט לח	חול	1.5	E-34	
0	מעט לח	חול	0.5	E-35	B-37
0	מעט לח	חול	1	E-36	
0	מעט לח	חול	0.5	C-196	B-38
3	מעט לח	חול	1	C-197	
0.4	מעט לח	חול	2	C-198	
0	מעט לח	חול	0.5	C-199	B-39
0	מעט לח	חול	1	C-200	
0	מעט לח	חול	2	C-201	
0	מעט לח	חול	0.5	C-202	B-40
0	מעט לח	חול	1	C-203	
0	מעט לח	חול	2	C-204	
0	מעט לח	חול	0.5	E-37	B-41
0	מעט לח	חול	0.5	E-31	B-42
0	מעט לח	חול	1	E-32	
0	מעט לח	חול	0.5	C-193	B-43
0	מעט לח	חול חרסיתי	1	C-194	
0	מעט לח	חול חרסיתי	2	C-195	
0	מעט לח	חול	0.5	C-190	B-44
0	מעט לח	חרסית חומה	1	C-191	
0	מעט לח	חרסית חומה	0.5	C-192	
0	מעט לח	חול	0.5	E-44	B-45
0	מעט לח	חול	0.8	E-45	
0	מעט לח	חול	0.5	E-38	B-46
0	מעט לח	חול	1.2	E-39	
0	מעט לח	חול	0.5	C-181	B-47
0	מעט לח	חול חרסיתי	1	C-182	
0.2	מעט לח	חול חרסיתי	2	C-183	
0	מעט לח	חול	0.5	C-187	B-48
0	מעט לח	חול	1	C-188	
0.1	מעט לח	חול חרסיתי	2	C-189	
0	מעט לח	חול	0.5	C-241	B-50
0	מעט לח	חול	1.5	C-242	
0	מעט לח	חול	0.5	E-46	
0	מעט לח	חול	0.5	E-40	B-51
0	מעט לח	חול	1.2	E-41	
0	מעט לח	חול	0.5	F-5	B-52
0	מעט לח	חול	1	F-6	
0	מעט לח	חול	0.5	F-10	B-53
0	מעט לח	חול	0.5	F-12	B-54
0	מעט לח	חול	1.2	F-13	
0	מעט לח	חול	0.4	F-9	B-55
0	מעט לח	חול	0.5	F-11	B-56
0	מעט לח	חול	0.5	F-7	B-57
0	מעט לח	חול	1.3	F-8	
0	מעט לח	חול	0.5	E-42	B-58
0	מעט לח	חול	1	E-43	
0	מעט לח	חול + שברי כורכר	0.5	F-1	B-59
0	מעט לח	חול	1.1	F-2	
0	מעט לח	חול	1	F-3	B-60
0	מעט לח	חול	0.5	F-4	

יחידות PID: מיליגרם/קילוגרם

ממצאי שדה – הקידוחים בהם נמדדו ריכוזים גבוהים מ- 20.0 חל"מ במכשיר ה-PID ממוקדים בחלק המרכזי של תא השטח.

חתך הקרקע שנצפה באתר הינו חול ושברי כורכר.

3.3 תוצאות מעבדה

כל דוגמאות הקרקע הועברו למעבדה מאושרת על ידי המשרד להגנת הסביבה ובעלת הסמכה 17025 מהרשות להסמכת מעבדות (מעבדת "Element Materials Technology") בקירור ובתייעוד מתאים.

דוגמאות הקרקע נבדקו לנוכחות סריקת מתכות מלאה, TPH, חומרים אורגנים נדיפים (VOCs), חומרים אורגנים חצי נדיפים (SVOCs) ו-pH. טבלאות 3-16 מציגות את ממצאי אנליזות המעבדה, תוך השוואה לערכי הסף המופיעים בהנחיות בנושא ערכי סף לחומרים מזהמי קרקע – 01.2020 (VSL) very strict levels. תעודות המעבדה מוצגות בנספח ג'.

טבלה 3 – תוצאות מעבדה, מתכות כבדות

קידוח	דוגמה	עומק (מ')	Arsenic	Barium	Beryllium	Cadmium	Chromium	Copper	Lead	Mercury	Nickel	Selenium	Vanadium	Boron	Zinc
A-04	D-120	0.5	3.4	34	0.5	<0.1	20.9	9	9	<0.1	9.9	<1	20	0.6	29
A-07	C-145	0.5	2.9	25	<0.5	0.5	22.1	3	<5	<0.1	6.2	<1	10	0.2	12
A-08	C-160	0.5	3	15	<0.5	<0.1	10.9	1	<5	<0.1	2.9	<1	6	0.2	6
A-09	D-110	0.5	3.3	57	1.2	<0.1	39	9	8	<0.1	20	<1	40	0.8	44
A-10	D-96	0.5	2.5	40	0.6	<0.1	22.3	8	11	<0.1	11	<1	20	0.5	28
A-14	C-136	0.5	3.3	21	<0.5	<0.1	12.6	2	<5	<0.1	4.3	<1	8	0.2	9
A-15	C-139	0.5	2.9	18	<0.5	<0.1	11.9	2	<5	<0.1	3.8	<1	7	0.2	8
A-16	C-142	0.5	3	22	<0.5	<0.1	13.3	2	<5	<0.1	4.6	<1	10	0.2	14
A-17	C-151	0.5	3.7	20	<0.5	<0.1	10	2	<5	<0.1	3.5	<1	8	0.2	8
A-18	C-148	0.5	3.3	21	<0.5	<0.1	13.6	3	6	<0.1	4.8	<1	9	0.3	14
A-19	C-163	0.5	3.3	13	<0.5	<0.1	8.1	<1	<5	<0.1	2.2	<1	5	0.2	<5
A-20	D-116	0.5	3.9	17	<0.5	<0.1	12.1	1	<5	<0.1	2.8	<1	6	0.2	<5
A-21	D-104	0.5	2.4	21	<0.5	<0.1	15	4	<5	<0.1	4.8	<1	8	0.4	39
A-22	D-102	0.5	2.9	18	<0.5	<0.1	8.6	2	<5	<0.1	3.2	<1	7	0.2	7
A-23	D-100	0.5	2.7	12	<0.5	<0.1	5.6	1	<5	<0.1	2	<1	5	<0.1	<5
A-24	D-118	0.5	2	19	<0.5	<0.1	15.1	3	<5	<0.1	5.5	<1	9	0.5	10
A-25	D-98	0.5	2.8	31	<0.5	<0.1	27.6	5	<5	<0.1	7.8	<1	14	0.7	19
A-26	C-133	0.5	3	26	<0.5	<0.1	13.6	4	8	<0.1	6.5	<1	12	0.5	32
A-27	C-154	0.5	2.9	18	<0.5	<0.1	9	2	<5	<0.1	3.3	<1	7	0.3	10
A-28	C-157	0.5	3.1	23	<0.5	<0.1	10.9	4	<5	<0.1	4.3	<1	9	0.4	15
A-29	C-166	0.5	2.9	14	<0.5	<0.1	8.9	1	<5	<0.1	2.4	<1	5	0.2	<5
A-30	C-169	0.5	4.8	21	<0.5	<0.1	9.9	<1	<5	<0.1	3.2	<1	7	0.1	<5
A-31	C-91	0.5	4.2	16	<0.5	<0.1	16.1	<1	<5	<0.1	2.7	<1	4	0.1	<5
A-32	C-88	0.5	2.7	13	<0.5	<0.1	4.4	<1	<5	<0.1	1.7	<1	5	0.1	<5
A-33	C-85	0.5	2.4	16	<0.5	<0.1	13.7	1	<5	<0.1	3.6	<1	6	0.3	8
A-34	C-82	0.5	3.7	14	<0.5	<0.1	6.7	<1	<5	<0.1	1.9	<1	5	0.4	<5
A-35	D-114	0.5	3.4	15	<0.5	<0.1	9.2	1	<5	<0.1	2.2	<1	5	<0.1	<5
A-36	C-66	2	2.7	17	<0.5	<0.1	16.1	4	<5	<0.1	3.9	<1	7	0.3	10
A-37	C-130	0.5	2.9	18	<0.5	<0.1	10.2	2	<5	<0.1	3.5	<1	7	0.3	11
A-38	B-166	0.5	6.9	33	<0.5	<0.1	13.7	2	<5	<0.1	5.4	<1	12	<0.1	10
A-39	B-181	0.5	5.9	23	<0.5	<0.1	9.9	<1	<5	<0.1	3.3	<1	8	<0.1	5
A-40	C-172	0.5	3.7	20	<0.5	<0.1	13	2	5	<0.1	3.8	<1	6	0.3	23
A-41	C-94	0.5	2.4	21	<0.5	<0.1	6.3	<1	<5	<0.1	2.7	<1	8	0.4	6
A-42	C-97	0.5	2.4	19	<0.5	<0.1	10.5	<1	<5	<0.1	2.7	<1	6	0.2	5
A-43	C-108	2	2.3	15	<0.5	<0.1	4.5	<1	<5	<0.1	1.8	<1	5	0.4	<5
A-44	C-79	0.5	2.5	18	<0.5	<0.1	13	1	<5	<0.1	3.1	<1	6	0.3	7
A-45	C-61	0.5	3.4	17	<0.5	<0.1	5.2	<1	<5	<0.1	2.2	<1	5	0.2	6
A-46	C-67	0.5	2.7	27	<0.5	<0.1	54.9	4	<5	<0.1	9.1	<1	11	0.5	16
A-47	B-163	0.5	8.4	31	<0.5	<0.1	9.5	2	<5	<0.1	4.7	<1	10	<0.1	8
A-48	B-184	0.5	7.3	33	<0.5	<0.1	12.8	2	<5	<0.1	5	<1	15	<0.1	10
A-48	C-187	0.5	3.5	17	<0.5	<0.1	11.5	3	6	<0.1	2.9	<1	6	0.1	10
A-49	B-178	0.5	4	17	<0.5	<0.1	12.1	<1	<5	<0.1	2.6	<1	5	<0.1	<5
A-50	C-241	0.5	3.9	16	<0.5	<0.1	5.8	<1	<5	<0.1	2.3	<1	5	0.1	<5
A-51	C-100	0.5	1.8	15	<0.5	<0.1	4.4	<1	<5	<0.1	1.9	<1	5	0.2	<5
A-52	C-105	2	5.9	19	<0.5	<0.1	7.5	<1	<5	<0.1	2.6	<1	5	0.1	<5
A-53	C-58	0.5	2.8	21	<0.5	<0.1	13.3	2	<5	<0.1	3.8	<1	7	0.4	12
A-54	C-76	0.5	2.7	17	<0.5	<0.1	12.5	2	<5	<0.1	3.1	<1	7	0.6	7
A-55	C-73	0.5	2.6	24	<0.5	<0.1	12.2	4	<5	<0.1	5.5	<1	11	0.6	20
A-56	B-157	0.5	8.5	25	<0.5	<0.1	11.7	<1	<5	<0.1	4.1	<1	8	<0.1	7
A-57	B-160	0.5	7.4	39	<0.5	<0.1	11.4	3	<5	<0.1	6.6	<1	13	<0.1	11
A-58	B-187	0.5	8.6	35	<0.5	<0.1	12.4	2	<5	<0.1	4.5	<1	13	<0.1	9
A-59	B-172	0.5	4	29	<0.5	<0.1	15.7	3	<5	<0.1	4.9	<1	10	0.4	13
A-60	C-127	0.5	3.5	18	<0.5	<0.1	11.5	2	<5	<0.1	3.6	<1	7	0.3	9
23,464.28	1,231.54	389.94	20.43	528.24	3.12	40	3,128.57	109,449.23	71.34	156.21	15,557.02	16	ערך סף (1.2020) VSL		

יחידות: מיליגרם/קילוגרם; מעבדה: Element Materials Technology; < קטן מגבול כימות של השיטה; מודגש: גבוה מערך סף לפי VSL; שיטת אנליזה: EPA 6010D

טבלה 3 – תוצאות מעבדה, מתכות כבדות, המשך

קידוח	דוגמה	עומק (מ')	Arsenic	Barium	Beryllium	Cadmium	Chromium	Copper	Lead	Mercury	Nickel	Selenium	Vanadium	Boron	Zinc
A-61	C-118	0.5	3.4	23	<0.5	<0.1	12.1	31	5	<0.1	5.2	<1	10	0.4	18
A-62	C-112	0.5	3.5	18	<0.5	<0.1	10	1	<5	<0.1	2.7	<1	6	0.2	8
A-63	C-109	0.5	3.1	17	<0.5	<0.1	9	2	<5	<0.1	3.5	<1	7	0.3	12
A-64	C-57	0.5	4	19	<0.5	<0.1	10.1	<1	<5	<0.1	2.8	<1	5	0.8	<5
A-65	C-70	0.5	2.7	18	<0.5	<0.1	13.8	3	<5	<0.1	4.1	<1	7	0.3	12
A-66	B-145	0.5	7.2	20	<0.5	<0.1	10.5	<1	<5	<0.1	3.7	<1	7	<0.1	6
A-67	B-190	0.5	8.8	42	<0.5	<0.1	15.6	2	<5	<0.1	6.1	<1	16	<0.1	11
A-68	B-175	0.5	6.3	23	<0.5	<0.1	11.4	<1	<5	<0.1	3.2	<1	9	<0.1	6
A-69	C-124	0.5	3.3	22	<0.5	<0.1	9.8	2	<5	<0.1	4.3	<1	8	0.2	11
A-70	C-121	0.5	4.2	28	<0.5	<0.1	9.3	2	<5	<0.1	4.2	<1	8	0.4	11
A-71	C-115	0.5	3.1	24	<0.5	<0.1	11.4	5	<5	<0.1	5.1	<1	9	0.4	21
A-72	C-52	2	2.7	19	<0.5	<0.1	11.8	5	<5	<0.1	4.1	<1	8	0.3	13
A-73	D-106	0.5	5	19	<0.5	<0.1	10.8	1	<5	<0.1	2.7	<1	6	0.4	<5
A-74	D-112	0.5	2.5	21	<0.5	<0.1	21.6	6	<5	<0.1	4.9	<1	9	0.4	14
A-75	B-151	0.5	7.3	24	<0.5	<0.1	11.4	<1	<5	<0.1	3.8	<1	8	<0.1	6
A-76	B-142	0.5	6.6	44	<0.5	<0.1	11.6	3	<5	<0.1	6.3	<1	13	0.2	11
A-77	B-169	0.5	7.9	59	<0.5	<0.1	16.3	4	<5	<0.1	9.1	<1	21	<0.1	17
A-78	B-192	0.5	6.4	28	<0.5	<0.1	12.5	1	<5	<0.1	3.6	<1	10	<0.1	6
A-79	B-198	0.5	5.5	26	<0.5	<0.1	11.3	<1	<5	<0.1	3.2	<1	7	<0.1	5
A-80	C-46	0.5	4.5	22	<0.5	<0.1	17.7	2	<5	<0.1	3.7	<1	7	0.2	6
A-81	D-122	0.5	5.6	23	<0.5	<0.1	7.6	2	<5	<0.1	2.8	<1	8	0.2	6
A-82	C-37	0.5	3.9	23	<0.5	<0.1	16.7	3	11	<0.1	4.9	<1	8	0.5	18
A-83	D-108	0.5	3	33	0.5	<0.1	23.1	8	8	<0.1	10	<1	18	0.6	37
A-84	B-154	0.5	6.8	42	<0.5	<0.1	11.1	3	<5	<0.1	5.6	<1	12	<0.1	10
A-85	B-148	0.5	5.6	25	<0.5	<0.1	12	2	<5	<0.1	3.6	<1	9	<0.1	6
A-86	B-139	0.5	10.2	62	0.6	<0.1	18	6	<5	<0.1	11.1	<1	23	0.4	20
A-87	B-195	0.5	5.7	25	<0.5	<0.1	13.3	2	<5	<0.1	3.7	<1	9	<0.1	6
A-88	B-201	0.5	6	36	<0.5	<0.1	15.3	2	<5	<0.1	3.9	<1	12	0.2	7
A-89	C-43	0.5	5.1	19	<0.5	<0.1	7.5	1	<5	<0.1	2.2	<1	6	0.3	<5
A-90	C-36	2	5.1	21	<0.5	<0.1	10.2	<1	<5	<0.1	2.6	<1	7	0.7	<5
A-91	C-31	0.5	3.3	18	<0.5	<0.1	12.3	2	<5	<0.1	3.7	<1	7	0.3	12
A-92	C-49	0.5	3.1	20	<0.5	<0.1	16.5	6	<5	<0.1	4.3	<1	7	0.3	16
A-93	E-1	0.5	5.7	18	<0.5	<0.1	11	2	<5	<0.1	2.4	<1	6	0.3	<5
A-94	E-2	0.5	3.3	12	<0.5	<0.1	11.7	2	<5	<0.1	2.6	<1	7	0.3	<5
A-95	C-243	0.5	7.6	50	<0.5	<0.1	14.3	3	<5	<0.1	8.1	<1	18	0.1	13
A-96	C-246	1.5	3.3	62	<0.5	<0.1	20.3	5	<5	<0.1	9.2	<1	21	2.9	18
A-97	B-127	0.5	2.9	35	<0.5	<0.1	16.1	1	<5	<0.1	4	<1	12	0.6	13
A-97	B-129	2	6.7	62	<0.5	<0.1	18.8	5	<5	<0.1	8.6	<1	23	3.6	17
A-98	B-136	0.5	1.2	24	<0.5	<0.1	11.3	<1	<5	<0.1	2.9	<1	7	0.2	5
A-99	B-204	0.5	4.4	24	<0.5	<0.1	8.9	2	<5	<0.1	3.1	<1	8	0.2	7
A-100	C-40	0.5	4.3	23	<0.5	<0.1	15.5	<1	<5	<0.1	3.3	<1	6	0.2	<5
A-101	C-28	0.5	5.3	19	<0.5	<0.1	9.9	<1	<5	<0.1	2.7	<1	6	0.3	<5
A-102	B-22	0.5	2.8	23	<0.5	<0.1	14.2	3	<5	<0.1	4.6	<1	9	0.2	16
A-103	B-25	0.5	3.4	25	<0.5	<0.1	15.6	4	<5	<0.1	5.8	<1	11	0.3	20
A-104	E-4	0.5	2.1	16	<0.5	<0.1	11.5	1	<5	<0.1	1.7	<1	4	0.1	<5
A-105	B-106	0.5	9.8	26	<0.5	<0.1	10.2	<1	<5	<0.1	4.1	<1	9	<0.1	7
A-106	C-247	0.5	6.3	31	<0.5	<0.1	12.2	2	<5	<0.1	4.9	<1	11	0.2	9
A-107	B-121	0.5	13	46	<0.5	<0.1	13.4	5	<5	<0.1	7.5	<1	14	1.7	11
A-108	B-130	0.5	1.4	52	<0.5	<0.1	9.7	1	<5	<0.1	4.2	<1	10	1.1	8
A-108	B-131	1	2.3	59	0.5	<0.1	16	4	<5	<0.1	7.3	<1	16	2.7	17
A-109	B-124	0.5	2.9	23	<0.5	<0.1	11.2	1	<5	<0.1	2.9	<1	7	0.4	7
A-110	B-126	2	20.3	61	<0.5	0.1	17.8	5	<5	<0.1	10.6	<1	24	4.3	18
A-110	B-133	0.5	2.4	20	<0.5	<0.1	9.3	1	<5	<0.1	2.8	<1	5	0.2	<5
A-111	C-13	0.5	3.3	17	<0.5	<0.1	3.3	<1	<5	<0.1	1.5	<1	4	<0.1	<5
A-112	C-1	0.5	4.1	17	<0.5	<0.1	10	1	<5	<0.1	2.7	<1	5	0.1	<5
A-113	C-25	0.5	4.6	30	<0.5	<0.1	6.3	1	<5	<0.1	2.6	<1	8	0.1	5
A-114	C-22	0.5	2.9	20	<0.5	<0.1	4.7	<1	<5	<0.1	2	<1	6	<0.1	<5
A-115	B-28	0.5	4.8	20	<0.5	<0.1	10.8	1	<5	<0.1	2.9	<1	6	0.2	6
A-116	B-31	0.5	4	27	<0.5	<0.1	15.2	5	<5	<0.1	5	<1	10	0.3	18
A-117	B-103	0.5	8.1	25	<0.5	<0.1	10.9	<1	<5	<0.1	4.7	<1	11	0.2	8
A-118	B-109	0.5	8.6	31	<0.5	<0.1	12.8	<1	<5	<0.1	4.7	<1	9	<0.1	7
A-119	B-115	0.5	2.6	24	<0.5	<0.1	12.6	3	<5	<0.1	3.3	<1	7	0.2	9
A-120	B-118	0.5	0.7	21	<0.5	<0.1	11.9	1	<5	<0.1	3.1	<1	5	0.5	7
A-120	B-120	2	3.7	63	<0.5	<0.1	14.2	4	<5	<0.1	8	<1	17	2.6	14
ערך סף VSL (1,2020) 16															
23,464.28 1,231.54 389.94 20.43 528.24 3.12 40 3,128.57 109,449.23 71.34 156.21 15,557.02															

יחידות: מיליגרם/קילוגרם; מעבדה: Element Materials Technology; < קטן מגבול כימות של השיטה; מודגש: גבוה מערך סף לפי VSL; שיטת אנליזה: EPA 6010D

טבלה 3 – תוצאות מעבדה, מתכות כבדות, המשך

Zinc	Boron	Vanadium	Selenium	Nickel	Mercury	Lead	Copper	Chromium	Cadmium	Beryllium	Barium	Arsenic	עומק (מ')	דוגמה	קידוח
12	0.9	9	<1	4	<0.1	<5	2	14.3	<0.1	<0.5	26	5.1	0.5	B-67	A-121
5	0.2	5	<1	2.6	<0.1	<5	<1	10	<0.1	<0.5	20	1.3	0.5	B-64	A-122
10	0.5	8	<1	3.8	<0.1	<5	2	10.7	<0.1	<0.5	30	2.9	0.5	C-7	A-123
15	0.5	9	<1	4.7	<0.1	<5	4	15.4	<0.1	<0.5	27	5.3	0.5	C-4	A-124
<5	<0.1	5	<1	2.1	<0.1	<5	1	4.6	<0.1	<0.5	18	4.4	0.5	C-16	A-125
14	1.2	17	<1	8.1	<0.1	<5	4	16.1	<0.1	<0.5	51	6.3	0.5	C-19	A-127
5	0.1	7	<1	3	<0.1	<5	<1	11.1	<0.1	<0.5	22	4.7	0.5	B-13	A-128
10	0.3	9	<1	4.1	<0.1	<5	1	10.2	<0.1	<0.5	28	6.8	0.5	B-100	A-129
7	0.2	9	<1	4.5	<0.1	<5	<1	11	<0.1	<0.5	29	6.5	0.5	B-91	A-130
<5	0.2	5	<1	2.2	<0.1	<5	<1	10.7	<0.1	<0.5	13	3.5	0.5	B-88	A-131
25	0.4	10	<1	5.9	<0.1	7	6	17	<0.1	<0.5	30	5.6	0.5	B-112	A-132
19	0.3	7	<1	4	<0.1	<5	1	13.4	<0.1	<0.5	19	3.8	0.5	B-79	A-133
14	2.7	19	<1	8.9	<0.1	<5	4	14.3	<0.1	<0.5	55	6.9	2	B-81	A-133
8	0.3	7	<1	3.7	<0.1	<5	1	12	<0.1	<0.5	24	1.6	0.5	B-73	A-134
<5	0.4	6	<1	2.6	<0.1	<5	<1	8.5	<0.1	<0.5	18	4.4	0.5	B-70	A-135
<5	0.7	6	<1	3.2	<0.1	<5	<1	12.9	<0.1	<0.5	20	4.7	0.5	B-61	A-136
6	0.2	9	<1	3.5	<0.1	<5	<1	12.1	<0.1	<0.5	29	4	0.5	B-58	A-137
5	0.1	7	<1	3.2	<0.1	<5	<1	12.5	<0.1	<0.5	24	5	0.5	C-175	A-138
<5	0.1	4	<1	2.5	<0.1	<5	<1	10.3	<0.1	<0.5	19	3.7	0.5	C-178	A-139
18	לא נבדק	22	<1	11.1	<0.1	<5	4	15.4	<0.1	<0.5	51	9.9	0.5	A-77	A-140
5	<0.1	9	<1	3.4	<0.1	<5	<1	8.8	<0.1	<0.5	23	7.6	0.5	B-16	A-141
10	0.2	9	<1	4.8	<0.1	<5	<1	19.1	<0.1	<0.5	26	7	0.5	B-96	A-142
6	0.3	8	<1	3.5	<0.1	<5	<1	11.3	<0.1	<0.5	21	6.9	0.5	B-94	A-143
21	0.6	15	<1	7.3	<0.1	<5	3	13.3	<0.1	<0.5	42	6.5	0.5	B-97	A-144
5	0.1	7	<1	3.4	<0.1	<5	1	11.5	<0.1	<0.5	22	5.1	0.5	B-85	A-145
15	0.6	9	<1	4.6	<0.1	<5	2	13.4	<0.1	<0.5	28	5.3	0.5	B-82	A-146
6	0.3	6	<1	3	<0.1	<5	<1	11.3	<0.1	<0.5	25	1.4	0.5	B-76	A-147
5	0.3	8	<1	3.3	<0.1	<5	1	10.6	<0.1	<0.5	23	5.9	0.5	D-94	A-148
19	0.5	9	<1	4.2	<0.1	<5	4	10.8	<0.1	<0.5	24	3.4	0.5	D-92	A-149
11	0.3	8	<1	4.1	<0.1	<5	2	12.7	<0.1	<0.5	23	4	0.5	B-43	A-150
16	0.4	9	<1	5.3	<0.1	<5	4	15.5	<0.1	<0.5	25	4	0.5	B-40	A-151
7	לא נבדק	12	<1	3.5	<0.1	<5	2	10.6	<0.1	<0.5	34	6.2	0.5	A-83	A-152
10	לא נבדק	15	<1	5.4	<0.1	<5	2	15.3	<0.1	<0.5	40	8.6	0.5	A-59	A-153
6	<0.1	7	<1	2.8	<0.1	<5	<1	9.8	<0.1	<0.5	22	5.4	0.5	B-19	A-154
8	0.2	9	<1	4.4	<0.1	<5	2	9.2	<0.1	<0.5	33	6.8	0.5	D-86	A-155
23	0.6	10	<1	5.1	<0.1	<5	4	11.3	0.1	<0.5	32	4.1	0.5	D-78	A-156
<5	0.4	7	<1	3.3	<0.1	<5	1	7.2	<0.1	<0.5	34	3.5	0.5	D-55	A-157
17	3.1	20	<1	8.1	<0.1	<5	4	16.6	<0.1	<0.5	38	7.7	0.5	D-80	A-158
8	0.5	7	<1	3.2	<0.1	<5	2	9	<0.1	<0.5	19	2.2	0.5	D-82	A-159
<5	0.4	5	<1	2.7	<0.1	<5	1	11.7	<0.1	<0.5	20	1	0.5	D-84	A-160
13	0.5	7	<1	3.5	<0.1	<5	3	10.8	<0.1	<0.5	23	2.5	0.5	D-88	A-161
26	0.7	11	<1	6.2	<0.1	5	7	16	<0.1	<0.5	34	4.5	0.5	D-90	A-162
13	0.3	10	<1	5.4	<0.1	<5	3	19.3	<0.1	<0.5	24	3.7	0.5	B-52	A-163
11	0.3	9	<1	4.3	<0.1	<5	2	13.3	<0.1	<0.5	24	4.6	0.5	B-46	A-164
<5	לא נבדק	5	<1	2.3	<0.1	<5	2	8.4	<0.1	<0.5	18	3.6	0.5	A-95	A-165
17	לא נבדק	20	<1	10.6	<0.1	<5	4	18.4	<0.1	<0.5	53	7.3	0.5	A-98	A-166
21	לא נבדק	24	<1	12.4	<0.1	<5	5	21.5	<0.1	<0.5	56	9.7	0.5	A-65	A-167
<5	0.2	7	<1	3.3	<0.1	<5	1	12.4	<0.1	<0.5	22	4.8	0.5	B-10	A-168
<5	<0.1	6	<1	2.9	<0.1	<5	2	11.1	<0.1	<0.5	22	5	0.5	D-40	A-169
15	0.3	13	<1	6.2	<0.1	<5	3	12.1	<0.1	<0.5	37	6.1	0.5	D-46	A-170
71	0.7	15	<1	9.2	<0.1	19	13	16.3	0.4	<0.5	48	5.4	0.5	D-52	A-171
10	2.1	13	<1	5.1	<0.1	<5	3	12.9	<0.1	<0.5	38	4	0.5	D-61	A-172
<5	0.7	5	<1	2.7	<0.1	<5	1	17.9	<0.1	<0.5	15	1.7	2	D-69	A-173
13	1	8	<1	4.2	<0.1	<5	3	17	<0.1	<0.5	17	1.8	0.5	D-70	A-174
6	0.3	4	<1	2.9	<0.1	<5	2	9.5	<0.1	<0.5	17	3.3	0.5	D-73	A-175
11	0.7	13	<1	5.6	<0.1	<5	5	16.1	<0.1	<0.5	31	2.2	0.5	D-76	A-176
10	0.8	14	<1	4.8	<0.1	<5	2	16.7	<0.1	<0.5	35	7.9	0.5	B-55	A-177
27	5.9	28	<1	13.8	<0.1	<5	7	23.8	<0.1	0.6	67	10	2	B-57	
15	1.3	21	<1	9.4	<0.1	<5	3	17.8	<0.1	<0.5	42	4.7	0.5	B-49	A-178
27	3.7	30	<1	18.8	<0.1	<5	7	28.8	<0.1	0.8	59	10.9	2	B-51	
22	0.6	13	<1	6.8	<0.1	<5	5	20.7	<0.1	<0.5	27	3.8	0.5	B-37	A-179
6	לא נבדק	6	<1	2.8	<0.1	<5	2	7.6	<0.1	<0.5	21	3.8	0.5	A-86	A-180
23,464.28	1,231.54	389.94	20.43	528.24	3.12	40	3,128.57	109,449.23	71.34	156.21	15,557.02	16	(1.2020)	VSL	ערך סף

יחידות: מיליגרם/קילוגרם; מעבדה: Element Materials Technology; < קטן מגבול כימות של השיטה; מודגש: גבוה מערך סף לפי VSL; שיטת אנליזה: EPA 6010D

טבלה 3 – תוצאות מעבדה, מתכות כבדות, המשך

Zinc	Boron	Vanadium	Selenium	Nickel	Mercury	Lead	Copper	Chromium	Cadmium	Beryllium	Barium	Arsenic	עומק (מ')	דוגמה	קידום
20	לא נבדק	25	<1	12.9	<0.1	<5	5	20.5	<0.1	<0.5	56	9.8	0.5	A-68	A-181
9	<0.1	15	<1	5.6	<0.1	<5	1	18.7	<0.1	<0.5	40	8.6	0.5	B-7	A-182
<5	<0.1	6	<1	2.6	<0.1	<5	2	15	<0.1	<0.5	23	4.6	0.5	D-37	A-183
<5	0.1	6	<1	2.9	<0.1	<5	1	11.2	<0.1	<0.5	20	4.1	0.5	D-43	A-184
13	0.2	16	<1	7.6	<0.1	<5	4	13.6	<0.1	<0.5	48	6.9	0.5	D-49	A-185
<5	0.5	6	<1	2.6	<0.1	<5	1	7.9	<0.1	<0.5	16	2.6	0.5	D-58	A-186
8	0.8	3	<1	1.2	<0.1	<5	2	6.8	<0.1	<0.5	11	<0.5	0.5	D-64	A-187
5	לא נבדק	6	<1	3	<0.1	<5	2	8.2	<0.1	<0.5	23	1.8	0.5	A-1	A-188
5	0.3	8	<1	2.7	<0.1	<5	2	8.5	<0.1	<0.5	21	5.9	0.5	D-34	A-189
8	לא נבדק	7	<1	3.8	<0.1	<5	4	11.3	<0.1	<0.5	19	3.6	0.5	A-4	A-190
<5	לא נבדק	6	<1	2.6	<0.1	<5	2	6.2	<0.1	<0.5	21	4.6	0.5	A-7	A-191
5	0.1	7	<1	2.9	<0.1	<5	1	9.7	<0.1	<0.5	22	4.9	0.5	D-25	A-192
11	0.3	8	<1	4.3	<0.1	<5	3	13.6	<0.1	<0.5	24	4.4	0.5	D-22	A-193
10	0.1	7	<1	3.2	<0.1	<5	2	9.2	<0.1	<0.5	22	4.4	0.5	B-34	A-194
19	לא נבדק	22	<1	11.5	<0.1	<5	4	18.6	<0.1	<0.5	56	8.5	0.5	A-80	A-195
16	לא נבדק	21	<1	11.8	<0.1	<5	4	24.4	<0.1	<0.5	52	7.4	0.5	A-62	A-196
<5	<0.1	4	<1	2	<0.1	<5	1	9.1	<0.1	<0.5	16	3	0.5	D-31	A-197
<5	<0.1	6	<1	2.7	<0.1	<5	1	10	<0.1	<0.5	19	4.3	0.5	D-28	A-198
<5	לא נבדק	5	<1	2.9	<0.1	<5	2	9.3	<0.1	<0.5	19	4.1	0.5	A-13	A-199
<5	לא נבדק	6	<1	2.8	<0.1	<5	2	9.2	<0.1	<0.5	22	3.9	0.5	A-19	A-200
16	לא נבדק	19	<1	10.1	<0.1	<5	4	16.1	<0.1	<0.5	51	7.3	0.5	A-89	A-201
19	לא נבדק	24	<1	11.9	<0.1	<5	5	20	<0.1	<0.5	54	9.5	0.5	A-74	A-202
16	לא נבדק	21	<1	10.7	<0.1	<5	4	17.8	<0.1	<0.5	49	7.3	0.5	A-53	A-203
<5	<0.1	7	<1	3.3	<0.1	<5	<1	14.9	<0.1	<0.5	22	4.5	0.5	B-4	A-204
<5	לא נבדק	5	<1	2.7	<0.1	<5	2	10.3	<0.1	<0.5	19	3.4	0.5	A-10	A-205
<5	לא נבדק	6	<1	2.8	<0.1	<5	1	9.7	<0.1	<0.5	21	4.1	0.5	A-26	A-206
8	לא נבדק	12	<1	4.3	<0.1	<5	2	10.8	<0.1	<0.5	36	7.6	0.5	A-16	A-207
19	לא נבדק	23	<1	11.5	<0.1	<5	5	17.2	<0.1	<0.5	54	10.1	0.5	A-71	A-208
8	לא נבדק	9	<1	4.2	<0.1	<5	2	8.9	<0.1	<0.5	27	5.4	0.5	A-92	A-209
14	לא נבדק	17	<1	9.3	<0.1	<5	4	14.4	<0.1	<0.5	44	6.8	0.5	A-29	A-210
<5	לא נבדק	6	<1	2.7	<0.1	<5	1	9.8	<0.1	<0.5	21	3.6	0.5	A-24	A-211
9	לא נבדק	13	<1	4.5	<0.1	<5	2	11.5	<0.1	<0.5	38	9.1	0.5	A-32	A-212
16	לא נבדק	20	<1	9.9	<0.1	<5	5	15.4	<0.1	<0.5	54	8.7	0.5	A-35	A-213
15	לא נבדק	18	<1	9.3	<0.1	<5	5	15.5	<0.1	<0.5	58	6.6	0.5	A-101	A-214
12	לא נבדק	13	<1	7.6	<0.1	<5	3	11.1	<0.1	<0.5	36	4.9	0.5	A-56	A-215
7	לא נבדק	7	<1	3.7	<0.1	<5	2	16.2	<0.1	<0.5	20	3.9	0.5	A-22	A-216
8	לא נבדק	11	<1	4.4	<0.1	<5	2	10.8	<0.1	<0.5	34	7.5	0.5	A-38	A-217
18	לא נבדק	23	<1	11.6	<0.1	<5	5	17.5	<0.1	<0.5	55	7.2	0.5	A-50	A-218
5	0.2	7	<1	3.1	<0.1	<5	<1	9.9	<0.1	<0.5	20	3.7	0.5	B-1	A-219
6	לא נבדק	8	<1	3.4	<0.1	<5	2	9.8	<0.1	<0.5	25	4.6	0.5	A-41	A-220
5	לא נבדק	6	<1	2.8	<0.1	<5	2	10.3	<0.1	<0.5	17	3.2	0.5	A-47	A-221
<5	<0.1	5	<1	2.4	<0.1	<5	<1	11	<0.1	<0.5	16	3.3	0.5	C-184	A-222
<5	לא נבדק	5	<1	2.6	<0.1	<5	1	9.5	<0.1	<0.5	14	3	0.5	A-44	A-223
23,464.28	1,231.54	389.94	20.43	528.24	3.12	40	3,128.57	109,449.23	71.34	156.21	15,557.02	16			ערך סף VSL (1.2020)

יחידות: מיליגרם/קילוגרם; מעבדה: Element Materials Technology; <: קטן מגבול כימות של השיטה; מודגש: גבוה מערך סף לפי VSL; שיטת אנליזה: EPA 6010D

טבלה 3 – תוצאות מעבדה, מתכות כבדות, המשך

Zinc	Boron	Vanadium	Selenium	Nickel	Mercury	Lead	Copper	Chromium	Cadmium	Beryllium	Barium	Arsenic	עומק (מ')	דוגמה	קידוח
<5	0.1	4	<1	1.6	<0.1	<5	1	12.1	<0.1	<0.5	13	2.6	0.5	E-6	B-01
<5	0.1	5	<1	2.2	<0.1	<5	2	12.2	<0.1	<0.5	15	3.7	0.5	E-47	B-02
<5	<0.1	4	<1	1.8	<0.1	<5	2	14.9	<0.1	<0.5	16	2.8	0.5	E-8	B-03
<5	<0.1	6	<1	2.5	<0.1	<5	<1	13.4	<0.1	<0.5	17	4.7	0.5	C-232	B-04
<5	<0.1	4	<1	1.5	<0.1	<5	1	11.8	<0.1	<0.5	12	3.8	0.5	E-10	B-05
<5	0.1	6	<1	2.4	<0.1	<5	1	5.8	<0.1	<0.5	18	4.2	0.5	D-16	B-06
<5	0.1	5	<1	3.6	<0.1	<5	<1	21.2	<0.1	<0.5	18	4.5	0.5	C-229	B-07
<5	<0.1	4	<1	2	<0.1	<5	1	15	<0.1	<0.5	13	3.3	0.5	E-11	B-08
12	0.3	17	<1	7.7	<0.1	<5	3	32.1	<0.1	<0.5	41	7.9	0.5	D-13	B-09
<5	<0.1	5	<1	1.8	<0.1	<5	<1	9.2	<0.1	<0.5	13	3.9	0.5	C-226	B-10
6	<0.1	9	<1	3.8	<0.1	<5	2	14.5	<0.1	<0.5	27	4.6	0.5	E-13	B-11
<5	0.1	6	<1	2.5	<0.1	<5	1	10.3	<0.1	<0.5	21	3.6	0.5	D-10	B-12
<5	<0.1	6	<1	2.9	<0.1	<5	<1	14.2	<0.1	<0.5	19	4.6	0.5	C-223	B-13
<5	<0.1	5	<1	2.1	<0.1	<5	2	16.4	<0.1	<0.5	18	4.6	0.5	E-15	B-14
14	0.3	18	<1	6.4	<0.1	<5	3	16.2	<0.1	<0.5	41	8.9	0.5	D-7	B-15
<5	<0.1	7	<1	3	<0.1	<5	1	11.9	<0.1	<0.5	21	5.1	0.5	C-220	B-16
<5	<0.1	4	<1	1.8	<0.1	<5	1	12.4	<0.1	<0.5	13	3.1	0.5	E-19	B-17
6	0.1	9	<1	3.1	<0.1	<5	2	9.5	<0.1	<0.5	23	5.5	0.5	D-19	B-18
<5	<0.1	5	<1	2.7	<0.1	<5	<1	15.2	<0.1	<0.5	15	3.7	0.5	C-217	B-19
<5	<0.1	5	<1	2.5	<0.1	<5	2	12.2	<0.1	<0.5	19	3.9	0.5	E-17	B-20
<5	<0.1	5	<1	1.8	<0.1	<5	2	12.5	<0.1	<0.5	17	4.4	0.5	E-23	B-21
9	0.2	7	<1	3.7	<0.1	<5	2	12.2	<0.1	<0.5	20	4.3	0.5	D-4	B-22
11	0.3	9	<1	3.9	<0.1	<5	3	9	<0.1	<0.5	24	4.9	0.5	C-214	B-23
<5	<0.1	5	<1	1.9	<0.1	<5	2	13.8	<0.1	<0.5	15	3.8	0.5	E-25	B-24
9	0.1	10	<1	4.8	<0.1	<5	3	10.3	<0.1	<0.5	26	4.5	0.5	D-1	B-25
11	0.1	6	<1	3.9	<0.1	5	3	24.1	<0.1	<0.5	17	3.7	0.5	C-211	B-26
<5	0.1	4	<1	2.3	<0.1	<5	1	13	<0.1	<0.5	46	3.7	0.5	E-21	B-27
<5	<0.1	5	<1	2.3	<0.1	<5	1	14.2	<0.1	<0.5	14	4.6	0.5	E-26	B-28
9	0.2	6	<1	2.9	<0.1	<5	2	10.2	<0.1	<0.5	15	3.4	0.5	C-208	B-30
5	0.4	8	<1	3.7	<0.1	<5	3	14.8	<0.1	<0.5	32	5.4	0.5	E-27	B-31
<5	<0.1	6	<1	2.2	<0.1	<5	2	12.9	<0.1	<0.5	17	4	0.5	E-29	B-32
<5	<0.1	5	<1	2	<0.1	<5	2	11.5	<0.1	<0.5	15	3.2	0.5	E-30	B-33
<5	<0.1	5	<1	2.2	<0.1	<5	<1	7.2	<0.1	<0.5	17	3.5	0.5	C-235	B-34
8	0.2	6	<1	3	<0.1	<5	2	10.7	<0.1	<0.5	17	3.9	0.5	C-205	B-35
6	0.3	8	<1	3.8	<0.1	<5	2	14.6	<0.1	<0.5	24	6	0.5	E-33	B-36
<5	<0.1	6	<1	2	<0.1	<5	2	13.7	<0.1	<0.5	16	3.2	0.5	E-35	B-37
<5	<0.1	6	<1	2.9	<0.1	<5	1	16	<0.1	<0.5	17	3.9	0.5	C-196	B-38
6	<0.1	7	<1	3.3	<0.1	<5	1	11.4	<0.1	<0.5	18	3.8	0.5	C-199	B-39
<5	<0.1	5	<1	1.8	<0.1	<5	1	4.5	<0.1	<0.5	15	3.9	0.5	C-202	B-40
8	0.2	6	<1	2.8	<0.1	<5	2	15.7	<0.1	<0.5	15	3.3	0.5	E-37	B-41
<5	0.1	5	<1	2.5	<0.1	<5	2	15	<0.1	<0.5	14	3.4	0.5	E-31	B-42
5	<0.1	4	<1	2.4	<0.1	<5	1	13.1	<0.1	<0.5	12	3	0.5	C-193	B-43
<5	<0.1	6	<1	2.8	<0.1	<5	<1	15.7	<0.1	<0.5	16	3.8	0.5	C-190	B-44
<5	<0.1	3	<1	1.6	<0.1	<5	2	16.6	<0.1	<0.5	10	2.7	0.5	E-44	B-45
<5	<0.1	3	<1	1.7	<0.1	<5	1	13.9	<0.1	<0.5	10	2.7	0.5	E-38	B-46
<5	<0.1	6	<1	2.4	<0.1	<5	2	8.7	<0.1	<0.5	17	3.8	0.5	C-181	B-47
<5	<0.1	6	<1	2.5	<0.1	<5	2	12.7	<0.1	<0.5	16	3	0.5	E-46	B-50
6	0.1	6	<1	2.9	<0.1	<5	2	18.7	<0.1	<0.5	17	3.9	0.5	E-40	B-51
<5	<0.1	4	<1	2.1	<0.1	<5	<1	16.3	<0.1	<0.5	14	3	0.5	F-5	B-52
<5	<0.1	3	<1	1.9	<0.1	<5	<1	16.9	<0.1	<0.5	13	2.7	0.5	F-10	B-53
6	<0.1	5	<1	3.2	<0.1	<5	1	20.8	<0.1	<0.5	14	2.8	0.5	F-12	B-54
5	0.2	4	<1	2.2	<0.1	<5	1	17	<0.1	<0.5	14	3.3	0.5	F-9	B-55
<5	<0.1	4	<1	2.1	<0.1	<5	<1	17.1	<0.1	<0.5	15	3.5	0.5	F-11	B-56
<5	0.1	4	<1	3.2	<0.1	<5	<1	23.2	<0.1	<0.5	11	2.5	0.5	F-7	B-57
21	0.3	10	<1	5.4	<0.1	<5	6	16.4	<0.1	<0.5	21	3.3	0.5	E-42	B-58
<5	<0.1	4	<1	3.3	<0.1	<5	<1	27.9	<0.1	<0.5	9	2.7	0.5	F-1	B-59
<5	<0.1	5	<1	3.1	<0.1	<5	1	15.5	<0.1	<0.5	12	3.8	0.5	F-3	B-60
23,464.28	1,231.54	389.94	20.43	528.24	3.12	40	3,128.57	109,449.23	71.34	156.21	15,557.02	16	ענף סף (1.2020) VSL		

יחידות: מיליגרם/קילוגרם; מעבדה: Element Materials Technology; < קטן מגבול כימות של השיטה; מודגש: גבוה מערך סף לפי VSL; שיטת אנליזה: EPA 6010D

מתכות כבדות

ארסן – נמצאה בריכוז גבוה מערך הסף בקידוח אחד בלבד (A-109).

בכל שאר הדוגמאות שנלקחו והחומרים שנבדקו לא נמדדו ריכוזים גבוהים מערכי הסף ו/או סף הכימות של המעבדה לכלל המתכות שנבדקו.

טבלה 4 – תוצאות מעבדה, TPH

TPH	עומק (מ')	דוגמה	קידוח
49	0.5	D-120	A-04
<30	0.5	C-145	A-07
<30	0.5	C-160	A-08
<30	0.5	D-110	A-09
<30	0.5	D-96	A-10
<30	0.5	C-136	A-14
<30	0.5	C-139	A-15
<30	0.5	C-142	A-16
<30	0.5	C-151	A-17
<30	0.5	C-148	A-18
<30	0.5	C-163	A-19
<30	0.5	D-116	A-20
98	0.5	D-104	A-21
<30	0.5	D-102	A-22
<30	0.5	D-100	A-23
<30	0.5	D-118	A-24
<30	0.5	D-98	A-25
<30	0.5	C-133	A-26
<30	0.5	C-154	A-27
<30	0.5	C-157	A-28
<30	0.5	C-166	A-29
<30	0.5	C-169	A-30
<30	0.5	C-91	A-31
<30	0.5	C-88	A-32
<30	0.5	C-85	A-33
<30	0.5	C-82	A-34
<30	0.5	D-114	A-35
<30	2	C-66	A-36
<30	0.5	C-130	A-37
<30	0.5	B-166	A-38
<30	0.5	B-181	A-39
<30	0.5	C-172	A-40
<30	0.5	C-94	A-41
<30	0.5	C-97	A-42
<30	2	C-108	A-43
<30	0.5	C-79	A-44
<30	0.5	C-61	A-45
<30	0.5	C-67	A-46
<30	0.5	B-163	A-47
<30	0.5	B-184	A-48
<30	0.5	C-187	A-48
<30	0.5	B-178	A-49
<30	0.5	C-241	A-50
<30	0.5	C-100	A-51
<30	2	C-105	A-52
<30	0.5	C-58	A-53
<30	0.5	C-76	A-54
<30	0.5	C-73	A-55
<30	0.5	B-157	A-56
<30	0.5	B-160	A-57
<30	0.5	B-187	A-58
<30	0.5	B-172	A-59
<30	0.5	C-127	A-60
<30	0.5	C-118	A-61
<30	0.5	C-112	A-62
<30	0.5	C-109	A-63
<30	0.5	C-57	A-64
350	ערך סף VSL (1.2020)		

יחידות: מיליגרם/קילוגרם; מעבדה: Element Materials Technology; < קטן מגבול הכימות של השיטה; מודגש: גבוה מערך סף; שיטת אנליזה: EPA 8015

טבלה 4 – תוצאות מעבדה, TPH, המשך

TPH	עומק (מ')	דוגמה	קידוח
<30	0.5	C-70	A-65
<30	0.5	B-145	A-66
<30	0.5	B-190	A-67
<30	0.5	B-175	A-68
<30	0.5	C-124	A-69
<30	0.5	C-121	A-70
<30	0.5	C-115	A-71
<30	2	C-52	A-72
<30	0.5	D-106	A-73
<30	0.5	D-112	A-74
<30	0.5	B-151	A-75
<30	0.5	B-142	A-76
<30	0.5	B-169	A-77
<30	0.5	B-192	A-78
<30	0.5	B-198	A-79
<30	0.5	C-46	A-80
<30	0.5	D-122	A-81
<30	0.5	C-37	A-82
<30	0.5	D-108	A-83
<30	0.5	B-154	A-84
<30	0.5	B-148	A-85
<30	0.5	B-139	A-86
<30	0.5	B-195	A-87
<30	0.5	B-201	A-88
<30	0.5	C-43	A-89
<30	2	C-36	A-90
<30	0.5	C-31	A-91
<30	0.5	C-49	A-92
<30	0.5	E-1	A-93
<30	0.5	E-2	A-94
<30	0.5	C-243	A-95
<30	1.5	C-246	A-96
<30	0.5	B-127	A-97
<30	2	B-129	A-97
<30	0.5	B-136	A-98
<30	0.5	B-204	A-99
<30	0.5	C-40	A-100
<30	0.5	C-28	A-101
<30	0.5	B-22	A-102
<30	0.5	B-25	A-103
<30	0.5	E-4	A-104
<30	0.5	B-106	A-105
<30	0.5	C-247	A-106
<30	0.5	B-121	A-107
<30	2	B-123	A-107
<30	0.5	B-130	A-108
<30	1	B-131	A-108
<30	0.5	B-124	A-109
<30	2	B-126	A-109
<30	0.5	B-133	A-110
<30	0.5	C-13	A-111
<30	0.5	C-1	A-112
<30	2	C-12	A-112
<30	0.5	C-25	A-113
<30	0.5	C-22	A-114
350	ערך סף VSL (1.2020)		

יחידות: מיליגרם/קילוגרם; מעבדה: Element Materials Technology; < קטן מגבול הכימות של השיטה; מודגש: גבוה מערך סף; שיטת אנליזה: EPA 8015

טבלה 4 – תוצאות מעבדה, TPH, המשך

TPH	עומק (מ')	דוגמה	קידוח
<30	0.5	B-28	A-115
<30	0.5	B-31	A-116
<30	0.5	B-103	A-117
<30	0.5	B-109	A-118
<30	0.5	B-115	A-119
<30	0.5	B-118	A-120
<30	2	B-120	A-120
<30	0.5	B-67	A-121
<30	0.5	B-64	A-122
<30	0.5	C-7	A-123
<30	0.5	C-4	A-124
<30	0.5	C-16	A-125
<30	0.5	C-19	A-127
<30	0.5	B-13	A-128
<30	0.5	B-100	A-129
<30	0.5	B-91	A-130
<30	0.5	B-88	A-131
<30	0.5	B-112	A-132
<30	0.5	B-79	A-133
<30	2	B-81	A-133
<30	0.5	B-73	A-134
<30	0.5	B-70	A-135
<30	0.5	B-61	A-136
<30	0.5	B-58	A-137
<30	0.5	C-175	A-138
<30	0.5	C-178	A-139
<30	0.5	A-77	A-140
<30	0.5	B-16	A-141
<30	0.5	B-96	A-142
<30	0.5	B-94	A-143
<30	0.5	B-97	A-144
<30	0.5	B-85	A-145
<30	0.5	B-82	A-146
<30	0.5	B-76	A-147
<30	0.5	D-94	A-148
85	0.5	D-92	A-149
<30	0.5	B-43	A-150
<30	0.5	B-40	A-151
<30	0.5	A-83	A-152
<30	0.5	A-59	A-153
<30	0.5	B-19	A-154
<30	0.5	D-86	A-155
57	0.5	D-78	A-156
<30	0.5	D-55	A-157
<30	0.5	D-80	A-158
<30	0.5	D-82	A-159
<30	0.5	D-84	A-160
<30	0.5	D-88	A-161
<30	0.5	D-90	A-162
<30	0.5	B-52	A-163
<30	0.5	B-46	A-164
<30	0.5	A-95	A-165
<30	0.5	A-98	A-166
<30	0.5	A-65	A-167
<30	0.5	B-10	A-168
350	ערך סף VSL (1.2020)		

יחידות: מיליגרם/קילוגרם; מעבדה: Element Materials Technology; < קטן מגבול הכימות של השיטה; מודגש: גבוה מערך סף; שיטת אנליזה: EPA 8015

טבלה 4 – תוצאות מעבדה, TPH, המשך

TPH	עומק (מ')	דוגמה	קידוח
<30	0.5	D-40	A-169
<30	0.5	D-46	A-170
<30	0.5	D-52	A-171
<30	0.5	D-61	A-172
<30	2	D-69	A-173
<30	0.5	D-70	A-174
<30	0.5	D-73	A-175
<30	0.5	D-76	A-176
<30	0.5	B-55	A-177
<30	2	B-57	A-177
<30	0.5	B-49	A-178
<30	2	B-51	A-178
<30	0.5	B-37	A-179
<30	0.5	A-86	A-180
<30	0.5	A-68	A-181
<30	0.5	B-7	A-182
<30	0.5	D-37	A-183
<30	0.5	D-43	A-184
<30	0.5	D-49	A-185
<30	0.5	D-58	A-186
46	0.5	D-64	A-187
<30	0.5	A-1	A-188
<30	0.5	D-34	A-189
<30	0.5	A-4	A-190
<30	0.5	A-7	A-191
<30	0.5	D-25	A-192
<30	0.5	D-22	A-193
<30	0.5	B-34	A-194
<30	0.5	A-80	A-195
<30	0.5	A-62	A-196
<30	0.5	D-31	A-197
<30	0.5	D-28	A-198
<30	0.5	A-13	A-199
<30	0.5	A-19	A-200
<30	0.5	A-89	A-201
<30	0.5	A-74	A-202
<30	0.5	A-53	A-203
<30	0.5	B-4	A-204
<30	0.5	A-10	A-205
<30	0.5	A-26	A-206
<30	0.5	A-16	A-207
<30	0.5	A-71	A-208
<30	0.5	A-92	A-209
<30	0.5	A-29	A-210
<30	0.5	A-24	A-211
<30	0.5	A-32	A-212
<30	0.5	A-35	A-213
<30	0.5	A-101	A-214
<30	0.5	A-56	A-215
<30	0.5	A-22	A-216
<30	0.5	A-38	A-217
<30	0.5	A-50	A-218
<30	0.5	B-1	A-219
<30	0.5	A-41	A-220
<30	0.5	A-47	A-221
<30	0.5	C-184	A-222
<30	0.5	A-44	A-223
350	ערך סף VSL (1.2020)		

יחידות: מיליגרם/קילוגרם; מעבדה: Element Materials Technology; < קטן מגבול הכימות של השיטה; מודגש: גבוה מערך סף; שיטת אנליזה: EPA 8015

TPH

בכל הקידוחים לא נמדדו ריכוזים גבוהים מערכי הסף ו/או סף הכימות של המעבדה.

טבלה 5 – תוצאות מעבדה, VOCs

Other VOCs	4-Isopropyltoluene	עומק (מ')	דוגמה	קידוח
<LQQ	<LQQ	0.5	C-145	A-07
<LQQ	<LQQ	0.5	C-226	B-10
<LQQ	<LQQ	0.5	C-223	B-13
<LQQ	<LQQ	0.5	C-220	B-16
<LQQ	<LQQ	0.5	C-151	A-17
<LQQ	<LQQ	0.5	C-163	A-19
<LQQ	<LQQ	0.5	C-157	A-28
<LQQ	<LQQ	0.5	C-82	A-34
<LQQ	<LQQ	2	C-66	A-36
<LQQ	<LQQ	0.5	C-130	A-37
<LQQ	<LQQ	0.5	C-172	A-40
<LQQ	<LQQ	2	C-108	A-43
<LQQ	<LQQ	2	C-105	A-52
<LQQ	<LQQ	0.5	C-76	A-54
<LQQ	<LQQ	0.5	C-57	A-64
<LQQ	<LQQ	0.5	C-70	A-65
<LQQ	<LQQ	0.5	C-121	A-70
<LQQ	<LQQ	2	C-52	A-72
<LQQ	<LQQ	0.5	C-37	A-82
<LQQ	<LQQ	2	C-36	A-90
<LQQ	<LQQ	0.5	C-31	A-91
<LQQ	12	1.5	C-246	A-96
<LQQ	<LQQ	0.5	B-129	A-98
<LQQ	<LQQ	0.5	B-25	A-103
<LQQ	<LQQ	0.5	B-123	A-107
<LQQ	28	0.5	B-130	A-108
<LQQ	188	0.5	B-131	A-108
<LQQ	<LQQ	0.5	B-126	A-109
<LQQ	<LQQ	2	C-12	A-111
<LQQ	<LQQ	0.5	B-120	A-120
<LQQ	<LQQ	0.5	C-7	A-123
<LQQ	<LQQ	0.5	C-4	A-124
<LQQ	<LQQ	0.5	B-79	A-133
<LQQ	<LQQ	0.5	C-175	A-138
<LQQ	<LQQ	0.5	A-77	A-140
<LQQ	<LQQ	0.5	B-16	A-141
<LQQ	<LQQ	0.5	B-57	A-177
<LQQ	<LQQ	0.5	B-49	A-178
<LQQ	<LQQ	0.5	B-51	A-178
<LQQ	<LQQ	0.5	A-68	A-181
<LQQ	<LQQ	0.5	A-4	A-190
<LQQ	<LQQ	0.5	B-4	A-204
<LQQ	<LQQ	0.5	A-16	A-207
<LQQ	<LQQ	0.5	A-29	A-210
<LQQ	<LQQ	0.5	A-92	A-209
<LQQ	<LQQ	0.5	A-41	A-220
<LQQ	<LQQ	0.5	C-217	B-19
<LQQ	<LQQ	0.5	C-214	B-23
<LQQ	<LQQ	0.5	C-211	B-26
<LQQ	<LQQ	0.5	C-208	B-30
<LQQ	<LQQ	0.5	C-205	B-35
<LQQ	<LQQ	0.5	C-196	B-38
<LQQ	<LQQ	0.5	C-199	B-39
<LQQ	<LQQ	0.5	C-202	B-40
<LQQ	<LQQ	0.5	C-193	B-43
<LQQ	<LQQ	0.5	C-190	B-44
-	-	ערך סף VSL (1.2020)		

יחידות: מיקרוגרם/קילוגרם; מעבדה: Element Materials Technology; <LOQ: קטן מגבול הכימות של השיטה; מודגש: גבוה מערך סף VSL; שיטת אנליזה: EPA 8260
*מופיעים רק חומרים שנמדדו מעל סף כימות מעבדה

VOCs

4-Isopropyltoluene - התקבלו ערכים בשני קידוחים בלבד (A-96, A-108) אך לחומר זה אין ערך סף מוגדר אליו ניתן לערוך השוואה.

בכל שאר הדוגמאות שנלקחו והחומרים שנבדקו לא נמדדו ריכוזים גבוהים מערכי הסף ו/או סף הכימות של המעבדה לכלל החומרים האורגנים נדיפים שנבדקו.

טבלה 6 – תוצאות מעבדה, SVOCs

Other SVOCs	Bis(2-ethylhexyl) phthalate	עומק (מ')	דוגמה	קידוח
<LQQ	<LQQ	0.5	C-145	A-07
<LQQ	<LQQ	0.5	C-151	A-17
<LQQ	<LQQ	0.5	C-151	A-17
<LQQ	<LQQ	0.5	C-163	A-19
<LQQ	<LQQ	0.5	C-157	A-28
<LQQ	<LQQ	0.5	C-82	A-34
<LQQ	<LQQ	2	C-66	A-36
<LQQ	<LQQ	0.5	C-130	A-37
<LQQ	<LQQ	0.5	C-172	A-40
<LQQ	<LQQ	2	C-108	A-43
<LQQ	<LQQ	2	C-105	A-52
<LQQ	<LQQ	0.5	C-76	A-54
<LQQ	<LQQ	0.5	C-57	A-64
<LQQ	<LQQ	0.5	C-70	A-65
<LQQ	<LQQ	0.5	C-121	A-70
<LQQ	<LQQ	2	C-52	A-72
<LQQ	<LQQ	0.5	C-37	A-82
<LQQ	<LQQ	2	C-36	A-90
<LQQ	<LQQ	0.5	C-31	A-91
<LQQ	<LQQ	1.5	C-246	A-96
<LQQ	<LQQ	0.5	B-129	A-98
<LQQ	<LQQ	0.5	B-25	A-103
<LQQ	<LQQ	0.5	B-123	A-107
<LQQ	0.322	0.5	B-130	A-108
<LQQ	0.311	0.5	B-131	
<LQQ	<LQQ	0.5	B-126	A-109
<LQQ	<LQQ	2	C-12	A-111
<LQQ	<LQQ	0.5	B-120	A-120
<LQQ	<LQQ	0.5	C-7	A-123
<LQQ	<LQQ	0.5	C-4	A-124
<LQQ	0.114	0.5	B-79	A-133
<LQQ	<LQQ	0.5	C-175	A-138
<LQQ	<LQQ	0.5	A-77	A-140
<LQQ	<LQQ	0.5	B-16	A-141
<LQQ	<LQQ	0.5	B-57	A-177
<LQQ	<LQQ	0.5	B-49	A-178
<LQQ	<LQQ	0.5	B-51	
<LQQ	<LQQ	0.5	A-68	A-181
<LQQ	<LQQ	0.5	A-4	A-190
<LQQ	<LQQ	0.5	B-4	A-204
<LQQ	<LQQ	0.5	A-16	A-207
<LQQ	<LQQ	0.5	A-92	A-209
<LQQ	<LQQ	0.5	A-29	A-210
<LQQ	<LQQ	0.5	A-41	A-220
<LQQ	<LQQ	0.5	C-226	B-10
<LQQ	<LQQ	0.5	C-223	B-13
<LQQ	<LQQ	0.5	C-220	B-16
<LQQ	<LQQ	0.5	C-217	B-19
<LQQ	<LQQ	0.5	C-214	B-23
<LQQ	<LQQ	0.5	C-211	B-26
<LQQ	<LQQ	0.5	C-208	B-30
<LQQ	<LQQ	0.5	C-205	B-35
<LQQ	<LQQ	0.5	C-196	B-38
<LQQ	<LQQ	0.5	C-199	B-39
<LQQ	<LQQ	0.5	C-202	B-40
<LQQ	<LQQ	0.5	C-193	B-43
<LQQ	<LQQ	0.5	C-190	B-44
-	37.34		ערך סף VSL (1.2020)	

יחידות: מיקרוגרם/קילוגרם; מעבדה: LOQ; Element Materials Technology <: קטן מגבול הכימות של השיטה; שיטת אנליזה: EPA 2870
*מופיעים רק חומרים שנמדדו מעל סף כימות מעבדה

SVOCs

Bis (2-ethylhexyl) phthalate - התקבלו ערכים בשני קידוחים בלבד (A-133, A-108) אך הם אינם חורגים מערך הסף.

בכל שאר הדוגמאות שנלקחו והחומרים שנבדקו לא נמדדו ריכוזים גבוהים מערכי הסף ו/או סף הכימות של המעבדה לכלל החומרים האורגנים החצי נדיפים שנבדקו.

טבלה 7 – תוצאות מעבדה, pH

קידוח	דוגמה	עומק (מ')	pH
A-04	D-120	0.5	9.04
A-07	C-145	0.5	9.16
A-08	C-160	0.5	9.09
A-09	D-110	0.5	8.79
A-10	D-96	0.5	8.78
A-14	C-136	0.5	9.17
A-15	C-139	0.5	9.23
A-16	C-142	0.5	9.17
A-17	C-151	0.5	9.19
A-18	C-148	0.5	9.18
A-19	C-163	0.5	9.22
A-20	D-116	0.5	9.03
A-21	D-104	0.5	9
A-22	D-102	0.5	9.05
A-23	D-100	0.5	9
A-24	D-118	0.5	8.43
A-25	D-98	0.5	8.94
A-26	C-133	0.5	8.69
A-27	C-154	0.5	8.85
A-28	C-157	0.5	8.81
A-29	C-166	0.5	9.25
A-30	C-169	0.5	9.01
A-31	C-91	0.5	9.26
A-32	C-88	0.5	9.1
A-33	C-85	0.5	9.03
A-34	C-82	0.5	8.69
A-35	D-114	0.5	9.21
A-36	C-66	2	9.01
A-37	C-130	0.5	8.85
A-38	B-166	0.5	9.26
A-39	B-181	0.5	9.32
A-40	C-172	0.5	8.86
A-41	C-94	0.5	9.19
A-42	C-97	0.5	8.96
A-43	C-108	2	9.39
A-44	C-79	0.5	8.9
A-45	C-61	0.5	8.9
A-46	C-67	0.5	8.96
A-47	B-163	0.5	9.1
A-48	B-184	0.5	9.26
A-48	C-187	0.5	9.31
A-49	B-178	0.5	9.42
A-50	C-241	0.5	9.32
A-51	C-100	0.5	9
A-52	C-105	2	9.3
A-53	C-58	0.5	9.01
A-54	C-76	0.5	8.33
A-55	C-73	0.5	8.77
A-56	B-157	0.5	9.38
A-57	B-160	0.5	9.27
A-58	B-187	0.5	9.32
A-59	B-172	0.5	8.89
A-60	C-127	0.5	8.61
A-61	C-118	0.5	8.89
A-62	C-112	0.5	8.9
A-63	C-109	0.5	9.02
A-64	C-57	0.5	8.43
ערך סף VSL (1.2020)		5.0-9.0	

מעבדה: Element Materials Technology
שיטת אנליזה: EPA 150.1

טבלה 7 – תוצאות מעבדה, pH, המשך

pH	עומק (מ')	דוגמה	קידוח
8.93	0.5	C-70	A-65
9.41	0.5	B-145	A-66
9.41	0.5	B-190	A-67
9.3	0.5	B-175	A-68
8.97	0.5	C-124	A-69
9.05	0.5	C-121	A-70
8.69	0.5	C-115	A-71
8.81	2	C-52	A-72
8.97	0.5	D-106	A-73
8.95	0.5	D-112	A-74
9.53	0.5	B-151	A-75
9.01	0.5	B-142	A-76
9.26	0.5	B-169	A-77
9.3	0.5	B-192	A-78
9.12	0.5	B-198	A-79
9.19	0.5	C-46	A-80
8.83	0.5	D-122	A-81
8.65	0.5	C-37	A-82
8.91	0.5	D-108	A-83
9.37	0.5	B-154	A-84
9.36	0.5	B-148	A-85
9.27	0.5	B-139	A-86
8.99	0.5	B-195	A-87
8.88	0.5	B-201	A-88
9.14	0.5	C-43	A-89
9.11	2	C-36	A-90
8.67	0.5	C-31	A-91
8.93	0.5	C-49	A-92
8.93	0.5	E-1	A-93
8.95	0.5	E-2	A-94
8.96	0.5	C-243	A-95
9.53	1.5	C-246	A-96
8.9	0.5	B-127	A-97
9.62	2	B-129	A-97
8.93	0.5	B-136	A-98
8.7	0.5	B-204	A-99
9	0.5	C-40	A-100
8.75	0.5	C-28	A-101
9.07	0.5	B-22	A-102
9.13	0.5	B-25	A-103
9.13	0.5	E-4	A-104
9.4	0.5	B-106	A-105
8.88	0.5	C-247	A-106
9.21	0.5	B-121	A-107
9.4	2	B-123	A-107
9.47	0.5	B-130	A-108
9.22	1	B-131	A-108
8.95	0.5	B-124	A-109
9.66	2	B-126	A-109
9.2	0.5	B-133	A-110
9.2	0.5	C-13	A-111
9.19	0.5	C-1	A-112
9.37	2	C-12	A-112
9.28	0.5	C-25	A-113
9.08	0.5	C-22	A-114
5.0-9.0	ערך סף VSL (1.2020)		

מעבדה: Element Materials Technology
שיטת אנליזה: EPA 150.1

טבלה 7 – תוצאות מעבדה, pH, המשך

pH	עומק (מ')	דוגמה	קידוח
9.25	0.5	B-28	A-115
9.04	0.5	B-31	A-116
9.35	0.5	B-103	A-117
9.47	0.5	B-109	A-118
9	0.5	B-115	A-119
9.3	0.5	B-118	A-120
9.33	2	B-120	A-120
9.18	0.5	B-67	A-121
8.88	0.5	B-64	A-122
8.58	0.5	C-7	A-123
8.76	0.5	C-4	A-124
9.21	0.5	C-16	A-125
9.29	0.5	C-19	A-127
9.38	0.5	B-13	A-128
9.27	0.5	B-100	A-129
9.2	0.5	B-91	A-130
9.32	0.5	B-88	A-131
8.51	0.5	B-112	A-132
8.8	0.5	B-79	A-133
9.21	2	B-81	A-133
8.84	0.5	B-73	A-134
9.12	0.5	B-70	A-135
9.17	0.5	B-61	A-136
9.08	0.5	B-58	A-137
8.61	0.5	C-175	A-138
9.25	0.5	C-178	A-139
9.25	0.5	A-77	A-140
9.38	0.5	B-16	A-141
8.94	0.5	B-96	A-142
9.18	0.5	B-94	A-143
9.04	0.5	B-97	A-144
9.38	0.5	B-85	A-145
8.79	0.5	B-82	A-146
9.2	0.5	B-76	A-147
9.02	0.5	D-94	A-148
8.56	0.5	D-92	A-149
8.79	0.5	B-43	A-150
8.77	0.5	B-40	A-151
9.24	0.5	A-83	A-152
9.01	0.5	A-59	A-153
9.35	0.5	B-19	A-154
8.6	0.5	D-86	A-155
8.73	0.5	D-78	A-156
8.79	0.5	D-55	A-157
9.05	0.5	D-80	A-158
8.59	0.5	D-82	A-159
8.86	0.5	D-84	A-160
8.64	0.5	D-88	A-161
8.68	0.5	D-90	A-162
8.91	0.5	B-52	A-163
9.06	0.5	B-46	A-164
8.85	0.5	A-95	A-165
8.97	0.5	A-98	A-166
8.93	0.5	A-65	A-167
9.31	0.5	B-10	A-168
5.0-9.0	ערך סף VSL (1.2020)		

מעבדה: Element Materials Technology
שיטת אנליזה: EPA 150.1

טבלה 7 – תוצאות מעבדה, pH, המשך

קידוח	דוגמה	עומק (מ')	pH
A-169	D-40	0.5	9.5
A-170	D-46	0.5	9.23
A-171	D-52	0.5	8.82
A-172	D-61	0.5	9.1
A-173	D-69	2	8.44
A-174	D-70	0.5	8.74
A-175	D-73	0.5	8.88
A-176	D-76	0.5	8.6
A-177	B-55	0.5	9.39
A-177	B-57	2	9.47
A-178	B-49	0.5	9.35
A-178	B-51	2	9.71
A-179	B-37	0.5	9.06
A-180	A-86	0.5	8.66
A-181	A-68	0.5	8.91
A-182	B-7	0.5	9.13
A-183	D-37	0.5	9.7
A-184	D-43	0.5	9.55
A-185	D-49	0.5	9.02
A-186	D-58	0.5	9.24
A-187	D-64	0.5	9.11
A-188	A-1	0.5	9.06
A-189	D-34	0.5	8.92
A-190	A-4	0.5	8.82
A-191	A-7	0.5	9.16
A-192	D-25	0.5	9.25
A-193	D-22	0.5	8.84
A-194	B-34	0.5	9.19
A-195	A-80	0.5	9.27
A-196	A-62	0.5	8.89
A-197	D-31	0.5	9.44
A-198	D-28	0.5	9.16
A-199	A-13	0.5	9.38
A-200	A-19	0.5	9.07
A-201	A-89	0.5	9.31
A-202	A-74	0.5	9.37
A-203	A-53	0.5	8.77
A-204	B-4	0.5	9.16
A-205	A-10	0.5	9.23
A-206	A-26	0.5	8.93
A-207	A-16	0.5	9.05
A-208	A-71	0.5	9.13
A-209	A-92	0.5	8.83
A-210	A-29	0.5	8.98
A-211	A-24	0.5	9.22
A-212	A-32	0.5	9.63
A-213	A-35	0.5	9.08
A-214	A-101	0.5	9.35
A-215	A-56	0.5	8.69
A-216	A-22	0.5	8.92
A-217	A-38	0.5	9.34
A-218	A-50	0.5	9.49
A-219	B-1	0.5	9.19
A-220	A-41	0.5	8.94
A-221	A-47	0.5	9.12
A-222	C-184	0.5	9.26
A-223	A-44	0.5	9.24
ערך סף VSL (1.2020)			5.0-9.0

מעבדה: Element Materials Technology
שיטת אנליזה: EPA 150.1

טבלה 7 – תוצאות מעבדה, pH, המשך

pH	עומק (מ')	דוגמה	קידוח
9.18	0.5	E-6	B-01
9.39	0.5	E-47	B-02
9.22	0.5	E-8	B-03
9.27	0.5	C-232	B-04
9.4	0.5	E-10	B-05
9.22	0.5	D-16	B-06
9.41	0.5	C-229	B-07
9.36	0.5	E-11	B-08
8.83	0.5	D-13	B-09
9.34	0.5	C-226	B-10
9.13	0.5	E-13	B-11
9.13	0.5	D-10	B-12
9.36	0.5	C-223	B-13
9.33	0.5	E-15	B-14
8.99	0.5	D-7	B-15
9.36	0.5	C-220	B-16
9.3	0.5	E-19	B-17
9.3	0.5	D-19	B-18
9.27	0.5	C-217	B-19
9.06	0.5	E-17	B-20
9.12	0.5	E-23	B-21
8.96	0.5	D-4	B-22
8.96	0.5	C-214	B-23
9.18	0.5	E-25	B-24
9.01	0.5	D-1	B-25
9.27	0.5	C-211	B-26
9.18	0.5	E-21	B-27
9.26	0.5	E-26	B-28
9.26	0.5	C-208	B-30
9.04	0.5	E-27	B-31
9.28	0.5	E-29	B-32
9.5	0.5	E-30	B-33
9.29	0.5	C-235	B-34
9.27	0.5	C-205	B-35
9.28	0.5	E-33	B-36
9.44	0.5	E-35	B-37
9.31	0.5	C-196	B-38
9.24	0.5	C-199	B-39
9.16	0.5	C-202	B-40
9.23	0.5	E-37	B-41
9.34	0.5	E-31	B-42
9.26	0.5	C-193	B-43
9.1	0.5	C-190	B-44
9.59	0.5	E-44	B-45
9.47	0.5	E-38	B-46
9.31	0.5	C-181	B-47
9.35	0.5	E-46	B-50
9.47	0.5	E-40	B-51
9.14	0.5	F-5	B-52
9.28	0.5	F-10	B-53
8.49	0.5	F-12	B-54
9.16	0.5	F-9	B-55
9.2	0.5	F-11	B-56
8.9	0.5	F-7	B-57
9.24	0.5	E-42	B-58
9.03	0.5	F-1	B-59
8.33	0.5	F-3	B-60
5.0-9.0	ערך סף VSL (1.2020)		

מעבדה: Element Materials Technology
שיטת אנליזה: EPA 150.1

pH – ערכי הגבה תקינים לקרקע לפי מסמך VSL מינואר 2020 הינם 5-9. מרבית הדוגמאות שנמדדו לערך הגבה בסקר זה הראו ערכים בגבול המותר העליון (בסיסי), ערכים התואמים לאלו שנמצאו בסקר שבוצע על ידי לודן באותו אזור בפברואר 2019.

טבלה 8 – תוצאות מעבדה, מתכות, בקרת איכות - חזרה

Zinc	Boron	Vanadium	Selenium	Nickel	Mercury	Lead	Copper	Chromium	Cadmium	Beryllium	Barium	Arsenic	עומק (מ')	דוגמה	קידוח
5	<0.1	8	<1	3.3	<0.1	<5	<1	9.9	<0.1	<0.5	23	5.9	0.5	B-181	A-39
5	<0.1	7	<1	3.2	<0.1	<5	1	11.2	<0.1	<0.5	21	5.9	0.5	B-181 DUP	
18	0.4	10	<1	5.2	<0.1	5	31	12.1	<0.1	<0.5	23	3.4	0.5	C-118	A-61
13	0.3	7	<1	5	<0.1	<5	3	19.3	<0.1	<0.5	21	3.1	0.5	C-118 DUP	
18	2.9	21	<1	9.2	<0.1	<5	5	20.3	<0.1	<0.5	62	3.3	0.5	C-246	A-96
17	3.1	18	<1	7.6	<0.1	<5	5	16.4	<0.1	<0.5	56	3.3	1.5	C-246 DUP	
8	1.1	10	<1	4.2	<0.1	<5	1	9.7	<0.1	<0.5	31	6.7	0.5	B-123	A-107
6	1	9	<1	4.3	<0.1	<5	1	10.6	<0.1	<0.5	29	7	0.5	B-123 DUP	
<5	<0.1	5	<1	2.1	<0.1	<5	1	4.6	<0.1	<0.5	18	4.4	0.5	C-16	A-125
<5	<0.1	6	<1	2.1	<0.1	<5	<1	4.5	<0.1	<0.5	19	4.9	0.5	C-16 DUP	
7	0.2	9	<1	4.5	<0.1	<5	<1	11	<0.1	<0.5	29	6.5	0.5	B-91	A-130
7	0.2	9	<1	4.2	<0.1	<5	1	9.5	<0.1	<0.5	28	6.3	0.5	B-91 DUP	
<5	0.1	4	<1	2.5	<0.1	<5	<1	10.3	<0.1	<0.5	19	3.7	0.5	C-178	A-139
<5	<0.1	4	<1	2.7	<0.1	<5	<1	14.3	<0.1	<0.5	18	3.7	0.5	C-178 DUP	
17	3.1	20	<1	8.1	<0.1	<5	4	16.6	<0.1	<0.5	38	7.7	0.5	D-80	A-158
17	2.9	21	<1	8.4	<0.1	<5	4	18	<0.1	<0.5	40	7.5	0.5	D-80 DUP	
20	לא נבדק	25	<1	12.9	<0.1	<5	5	20.5	<0.1	<0.5	56	9.8	0.5	A-68	A-181
22	לא נבדק	26	<1	13.2	<0.1	<5	6	18.7	<0.1	<0.5	58	10.2	0.5	A-68 DUP	
37	0.6	18	<1	10	<0.1	8	8	23.1	<0.1	0.5	33	3	0.5	D-108	A-183
31	0.6	17	<1	9.1	<0.1	<5	8	23.7	<0.1	<0.5	32	3.1	0.5	D-108 DUP	
8	לא נבדק	7	<1	3.8	<0.1	<5	4	11.3	<0.1	<0.5	19	3.6	0.5	A-4	A-190
6	לא נבדק	6	<1	2.6	<0.1	<5	2	8.9	<0.1	<0.5	18	3.6	0.5	A-4 DUP	
<5	<0.1	7	<1	3.3	<0.1	<5	<1	14.9	<0.1	<0.5	22	4.5	0.5	B-4	A-204
6	<0.1	8	<1	3.3	<0.1	<5	<1	10.1	<0.1	<0.5	23	5.1	0.5	B-4 DUP	
<5	<0.1	4	<1	1.5	<0.1	<5	1	11.8	<0.1	<0.5	12	3.8	0.5	E-10	B-5
<5	<0.1	4	<1	1.4	<0.1	<5	1	10.4	<0.1	<0.5	12	3.7	0.5	E-10 DUP	
<5	0.1	6	<1	2.4	<0.1	<5	1	5.8	<0.1	<0.5	18	4.2	0.5	D-16	B-6
<5	0.1	6	<1	2.7	<0.1	<5	2	11.5	<0.1	<0.5	19	4.3	0.5	D-16 DUP	
23,464.28	1,231.54	389.94	20.43	528.24	3.12	40	3,128.57	109,449.23	71.34	156.21	15,557.02	16	ערך סף VSL (1.2020)		

יחידות: מיליגרם/קילוגרם; מעבדה: Element Materials Technology; < קטן מגבול כימות של השיטה; מודגש: גבוה מערך סף לפי VSL; שיטת אנליזה: EPA 6010D

טבלה 10 – תוצאות מעבדה, TPH, בקרת איכות - חזרה

TPH	עומק (מ')	דוגמה	קידוח
<30	0.5	B-181	A-39
<30	0.5	B-181 DUP	
<30	0.5	C-118	A-61
<30	0.5	C-118 DUP	
<30	0.5	C-246	A-96
<30	1.5	C-246 DUP	
<30	0.5	B-123	A-107
<30	0.5	B-123 DUP	
<30	0.5	C-16	A-125
<30	0.5	C-16 DUP	
<30	0.5	B-91	A-130
<30	0.5	B-91 DUP	
<30	0.5	C-178	A-139
<30	0.5	C-178 DUP	
<30	0.5	D-80	A-158
<30	0.5	D-80 DUP	
<30	0.5	A-68	A-181
<30	0.5	A-68 DUP	
<30	0.5	D-108	A-183
<30	0.5	D-108 DUP	
<30	0.5	A-4	A-190
<30	0.5	A-4 DUP	
<30	0.5	B-4	A-204
<30	0.5	B-4 DUP	
<30	0.5	E-10	B-5
<30	0.5	E-10 DUP	
<30	0.5	D-16	B-6
<30	0.5	D-16 DUP	
350	ערך סף VSL (1.2020)		

יחידות: מיליגרם/קילוגרם; מעבדה: Element Materials Technology; <: קטן מגבול הכימות של השיטה;
שיטת אנליזה: EPA 8015

טבלה 11 – תוצאות מעבדה, TPH, בקרת איכות - פיצול

קידוח	דוגמה	עומק (מ')	מעבדה	TPH
A-28	C-157	0.5	אלמנט	<30
	C-157(s)	0.5	מכון הנפט	<50
A-32	C-88	0.5	אלמנט	<30
	C-88(s)	0.5	מכון הנפט	<50
A-53	C-58	0.5	אלמנט	<30
	C-58(s)	0.5	מכון הנפט	<50
A-70	C-121	0.5	אלמנט	<30
	C-121(s)	0.5	מכון הנפט	<50
A-78	B-192	0.5	אלמנט	<30
	B-192 (s)	0.5	מכון הנפט	<50
A-87	B-195	0.5	אלמנט	<30
	B-195 (s)	0.5	מכון הנפט	<50
A-101	C-28	0.5	אלמנט	<30
	C-28(s)	0.5	מכון הנפט	<50
A-118	B-109	0.5	אלמנט	<30
	B-109 (s)	0.5	מכון הנפט	<50
A-135	B-70	0.5	אלמנט	<30
	B-70 (s)	0.5	מכון הנפט	<50
A-146	B-82	0.5	אלמנט	<30
	B-82 (s)	0.5	מכון הנפט	<50
A-170	D-46	0.5	אלמנט	<30
	D-46 (s)	0.5	מכון הנפט	<50
A-178	B-49	0.5	אלמנט	<30
	B-49 (s)	0.5	מכון הנפט	<50
A-183	D-37	0.5	אלמנט	<30
	D-37 (s)	0.5	מכון הנפט	<50
A-186	D-58	0.5	אלמנט	<30
	D-58 (s)	0.5	מכון הנפט	<50
A-187	D-64	0.5	אלמנט	46
	D-64 (s)	0.5	מכון הנפט	94
A-189	D-34	0.5	אלמנט	<30
	D-34 (s)	0.5	מכון הנפט	143
A-197	D-31	0.5	אלמנט	<30
	D-31 (s)	0.5	מכון הנפט	<50
A-198	D-28	0.5	אלמנט	<30
	D-28 (s)	0.5	מכון הנפט	<50
A-205	A-10	0.5	אלמנט	<30
	A-10 (s)	0.5	מכון הנפט	<50
A-206	A-26	0.5	אלמנט	<30
	A-26 (s)	0.5	מכון הנפט	<50
A-218	A-50	0.5	אלמנט	<30
	A-50 (s)	0.5	מכון הנפט	<50
A-222	C-184	0.5	אלמנט	<30
	C-184(s)	0.5	מכון הנפט	<50
B-09	D-13	0.5	אלמנט	<30
	D-13 (s)	0.5	מכון הנפט	<50
B-10	C-226	0.5	אלמנט	<30
	C-226(s)	0.5	מכון הנפט	<50
B-15	D-7	0.5	אלמנט	<30
	D-7 (s)	0.5	מכון הנפט	<50
B-18	D-19	0.5	אלמנט	<30
	D-19 (s)	0.5	מכון הנפט	<50
B-22	D-4	0.5	אלמנט	<30
	D-4 (s)	0.5	מכון הנפט	<50
B-35	C-205	0.5	אלמנט	<30
	C-205(s)	0.5	מכון הנפט	<50
B-38	C-196	0.5	אלמנט	<30
	C-196(s)	0.5	מכון הנפט	<50
350	ערך סף VSL(1.2020)			

יחידות: מיליגרם/קילוגרם; מעבדה: Element Materials Technology, המכון הישראלי לאנרגיה וסביבה; <: קטן מגבול הכימות של השיטה; שיטת אנליזה: EPA 8015

TPH

בקרת האיכות לפחמימני דלקים (TPH) של דוגמאות שבוצעה עליהן חזרה ופיצול של האנליזה הראתה התאמה גבוהה. בכל החומרים שנבדקו לא נמדדו ריכוזים גבוהים מערכי הסף ו/או סף הכימות של המעבדה. בדוגמה אחת (D-37) נמצא תחילה ריכוז גבוה במכון הנפט, אך לאחר בדיקה חוזרת נמצא כי הריכוז קטן מ-50 מ"ג/ק"ג.

טבלה 12 – תוצאות מעבדה, SVOCs, בקרת איכות- פיצול

קידוח	דוגמה	עומק (מ')	מעבדה	All SVOCs
A-28	C-157	0.5	אלמנט	<LQQ
	C-157(s)	0.5	מכון הנפט	<LQQ
A-70	C-121	0.5	אלמנט	<LQQ
	C-121(s)	0.5	מכון הנפט	<LQQ
A-178	B-49	0.5	אלמנט	<LQQ
	B-49 (s)	0.5	מכון הנפט	<LQQ
B-10	C-226	0.5	אלמנט	<LQQ
	C-226(s)	0.5	מכון הנפט	<LQQ
B-35	C-205	0.5	אלמנט	<LQQ
	C-205(s)	0.5	מכון הנפט	<LQQ
B-38	C-196	0.5	אלמנט	<LQQ
	C-196(s)	0.5	מכון הנפט	<LQQ

יחידות: מיקרוגרם/קילוגרם; מעבדה: Element Materials Technology, המכון הישראלי לאנרגיה וסביבה; LOQ <: קטן מגבול הכימות של השיטה;
שיטת אנליזה: EPA 2870

SVOCs

בקרת האיכות של דוגמאות שפוצלו לשתי מעבדות או דוגמאות שבוצעה עליהן חזרה של האנליזה הראתה התאמה גבוהה.

טבלה 13 – תוצאות מעבדה, VOCs, בקרת איכות- בלנק מסע

TB-2	TB-1	קידוח
		דוגמה
<LQQ	<LQQ	עומק (מ')
<LQQ	<LQQ	All VOCs

יחידות: מיקרוגרם/קילוגרם; מעבדה: Element Materials Technology; LOQ <: קטן מגבול הכימות של השיטה; מודגש: גבוה מערך סף VSL;
שיטת אנליזה: EPA 8260

VOCs

בקרת האיכות לחומרים אורגנים נדיפים של דוגמאות שבוצעה עליהן חזרה של האנליזה הראתה התאמה גבוהה. בכל החומרים שנבדקו לא נמדדו ריכוזים גבוהים מערכי הסף ו/או סף הכימות של המעבדה לכלל החומרים האורגנים הנדיפים שנבדקו.

טבלה 14 – תוצאות מעבדה, pH, בקרת איכות- חזרה

קידוח	דוגמה	עומק (מ')	pH
A-39	B-181	0.5	9.32
	B-181 DUP	0.5	9.32
A-61	C-118	0.5	8.92
	C-118 DUP	0.5	8.89
A-96	C-246	0.5	9.54
	C-246 DUP	1.5	9.53
A-107	B-123	0.5	9.4
	B-123 DUP	0.5	9.44
A-125	C-16	0.5	9.22
	C-16 DUP	0.5	9.21
A-130	B-91	0.5	9.2
	B-91 DUP	0.5	9.19
A-139	C-178	0.5	9.23
	C-178 DUP	0.5	9.25
A-158	D-80	0.5	9.05
	D-80 DUP	0.5	9.08
A-181	A-68	0.5	8.91
	A-68 DUP	0.5	8.85
A-183	D-108	0.5	8.91
	D-108 DUP	0.5	8.88
A-190	A-4	0.5	8.82
	A-4 DUP	0.5	8.79
A-204	B-4	0.5	9.16
	B-4 DUP	0.5	9.17
B-5	E-10	0.5	9.4
	E-10 DUP	0.5	9.41
B-6	D-16	0.5	9.22
	D-16 DUP	0.5	9.2
ערך סף VSL (1.2020)			5.0-9.0

מעבדה: Element Materials Technology
שיטת אנליזה: EPA 150.1

טבלה 15 – תוצאות מעבדה, pH, בקרת איכות- פיצול

קידוח	דוגמה	עומק (מ')	מעבדה	pH
A-28	C-157	0.5	אלמנט	8.81
	C-157(s)	0.5	מכון הנפט	8.9
A-32	C-88	0.5	אלמנט	9.1
	C-88(s)	0.5	מכון הנפט	8.8
A-53	C-58	0.5	אלמנט	9.01
	C-58(s)	0.5	מכון הנפט	8.7
A-70	C-121	0.5	אלמנט	9.05
	C-121(s)	0.5	מכון הנפט	8.7
A-78	B-192	0.5	אלמנט	9.3
	B-192 (s)	0.5	מכון הנפט	8.7
A-87	B-195	0.5	אלמנט	8.99
	B-195 (s)	0.5	מכון הנפט	9
A-101	C-28	0.5	אלמנט	8.75
	C-28(s)	0.5	מכון הנפט	8.2
A-118	B-109	0.5	אלמנט	8.79
	B-109 (s)	0.5	מכון הנפט	8.7
A-135	B-70	0.5	אלמנט	9.12
	B-70 (s)	0.5	מכון הנפט	8.9
A-146	B-82	0.5	אלמנט	9.47
	B-82 (s)	0.5	מכון הנפט	8.8
A-170	D-46	0.5	אלמנט	9.23
	D-46 (s)	0.5	מכון הנפט	9
A-178	B-49	0.5	אלמנט	9.35
	B-49 (s)	0.5	מכון הנפט	8.3
A-183	D-37	0.5	אלמנט	9.7
	D-37 (s)	0.5	מכון הנפט	9.8
A-186	D-58	0.5	אלמנט	9.24
	D-58 (s)	0.5	מכון הנפט	9.2
A-187	D-64	0.5	אלמנט	9.11
	D-64 (s)	0.5	מכון הנפט	9.1
A-189	D-34	0.5	אלמנט	8.92
	D-34 (s)	0.5	מכון הנפט	9.3
A-197	D-31	0.5	אלמנט	9.44
	D-31 (s)	0.5	מכון הנפט	9.5
A-198	D-28	0.5	אלמנט	9.16
	D-28 (s)	0.5	מכון הנפט	9.4
A-205	A-10	0.5	אלמנט	9.23
	A-10 (s)	0.5	מכון הנפט	8.9
A-206	A-26	0.5	אלמנט	8.93
	A-26 (s)	0.5	מכון הנפט	9.2
A-218	A-50	0.5	אלמנט	8.91
	A-50 (s)	0.5	מכון הנפט	9.3
A-222	C-184	0.5	אלמנט	9.26
	C-184(s)	0.5	מכון הנפט	9
B-09	D-13	0.5	אלמנט	8.83
	D-13 (s)	0.5	מכון הנפט	9.2
B-10	C-226	0.5	אלמנט	9.34
	C-226(s)	0.5	מכון הנפט	9.6
B-15	D-7	0.5	אלמנט	8.99
	D-7 (s)	0.5	מכון הנפט	9.3
B-18	D-19	0.5	אלמנט	9.3
	D-19 (s)	0.5	מכון הנפט	9.3
B-22	D-4	0.5	אלמנט	8.96
	D-4 (s)	0.5	מכון הנפט	9.3
B-35	C-205	0.5	אלמנט	9.27
	C-205(s)	0.5	מכון הנפט	9.7
B-38	C-196	0.5	אלמנט	9.31
	C-196(s)	0.5	מכון הנפט	9.6
ערך סף VSL (1.2020) 5.0-9.0				

מעבדה: Element Materials Technology, המכון הישראלי לאנרגיה ויסביבה
שיטת אנליזה: EPA 150.1

4. סקר גז קרקע אקטיבי

4.1 כללי

סקר גז הקרקע בוצע על פי תוכנית הדיגום המאושרת, תוכנית זו כללה 4 נקודות דיגום. בחלקו המערבי של האתר תוכננו קידוחים לעומק 1.65 מ' (עקב הקרבה למפלים מי התהום), בחלקו המזרחי של האתר תוכננו קידוחים לעומק 7.15 מ' (אזור גבוה באופן יחסי באתר). בפועל, עקב מפלס קרקע נמוך מזה המתוכנן לבניה העתידית בוצעו הקידוחים לעומקים משתנים בהתאם למגבלות באתר, הכל תואם מול החברה לשירותי איכות סביבה.

במסגרת סקר גז הקרקע האקטיבי נקדחו 4 קידוחים ידניים בהם הותקנו בארות לדיגום גז קרקע. הקידוחים בוצעו באמצעות מקדח ידני לעומקים משתנים בין 0.9-1.8 מטרים מפני השטח, בהתאם לחתך הקרקע (עקב הגעה לחתך כורכרי שלא אפשר העמקה חלק מהקידוחים בוצעו לעומק רדוד מ 1.5 מ'). לאחר ביצוע הקידוחים הוחדרה צנרת ייעודית מטפולן לדיגום גז קרקע לעומק של 0.75-1.65 מ'. בכל קידוח הותקנה באר דיגום גז קרקע, על פי מפרט של באר קבועה. הקדח נאטם סביב לצנרת הקידוח בהתאם להנחיות המשרד להגנת הסביבה.

דיגום גז הקרקע האקטיבי בוצע על ידי מעבדה המאושרת על ידי המשרד להגנת הסביבה – מוסמכת לדיגום גז קרקע אקטיבי (ISO 17025). לאחר לפחות 8 שעות המתנה מביצוע הקידוח והתקנת הבארות בוצעה שאיבת ניקוי לכל קדח בנפח של 5 נפחי באר. בהמשך בוצעה שאיבת דיגום למכלי דיגום (קניסטרים) בנפח של 1 ליטר, בעלי "restrictor" (מגביל זרימה) של 100/200 מ"ל/דקה, שסופקו על ידי המעבדה. לאחר שאיבת הדיגום, בוצעה מדידת ריכוזי הנדיפים באמצעות מכשיר PID. בקרת דליפות בוצעה על ידי שימוש ב- Isopropyl-alcohol (IPA).

בסיום הדיגום הקניסטרים נשלחו לאנליזות במעבדת "ALS" המאושרת על ידי המשרד להגנת הסביבה – מוסמכת לאנליזה גז קרקע אקטיבי (ISO 17025). האנליזה במעבדה היתה לחומרים אורגניים נדיפים (TO-15) ברמת רגישות של 1 ppbv. סך הכול בוצעה אנליזה לארבע דוגמאות גז קרקע. לפי נהלי דיגום גז קרקע של המשרד להגנת הסביבה לא נדרש ביצוע בקורות איכות (פיצול, רקע, חזרה) כאשר מדובר בפחות מ-10 דוגמאות.

פרטי הקידוחים מוצגים להלן:

סקר גז הקרקע האקטיבי כלל 4 קידוחים בשטח הנסקר, טבלה 16 – מציגה את קואורדינטות הקידוחים, מיקומם מוצג בתרשימים 8-10.

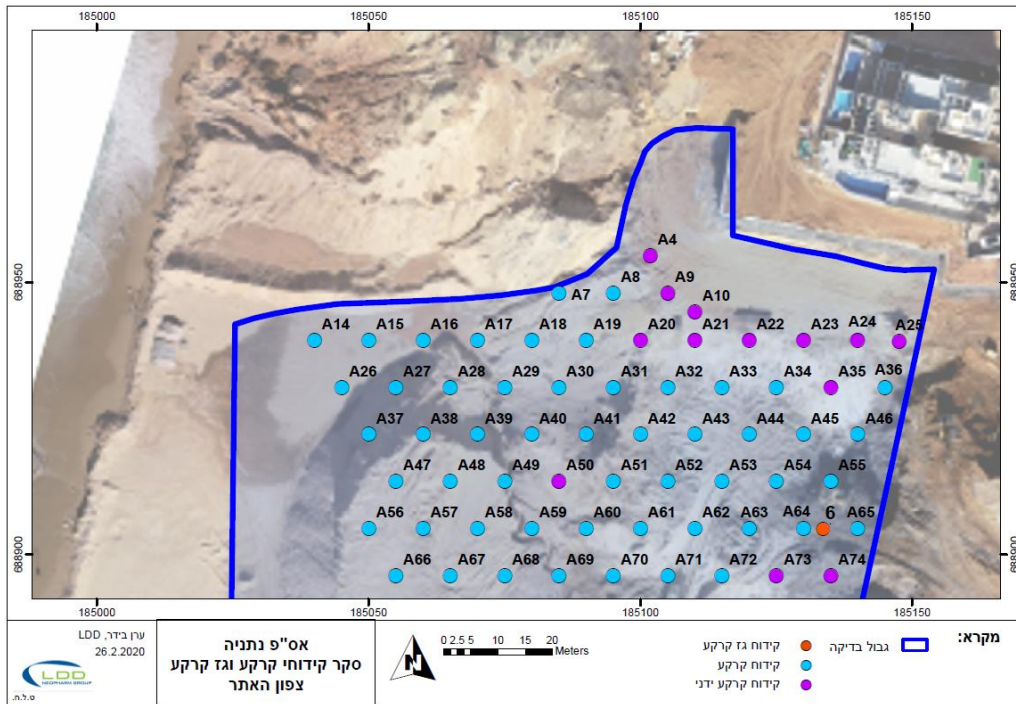
תאריך הקידוחים:	12 בפברואר 2020
שם הקידוחים:	SG-1, SG-6, SG-7, SG-8
מטרת הקידוחים:	סקר גז קרקע אקטיבי
חברה מבצעת:	LDD (קידוחים ידניים)
שיטת קידוח:	קידוח באמצעות מקדח ידני ייעודי, לאחר הכנסת צנרת הדיגום נאטם הקדח באמצעות שכבת חול של כ- 15 ס"מ מתחת ומעל לגשש, מעליה בנטונייט יבש ומעליה בנטונייט נוזלי עד לפני השטח.
תאריך דיגום:	15 בפברואר 2020

דיגום גז קרקע אקטיבי על ידי שאיבה לקניסטרים בנפח 1 ליטר מפלדת אל חלד, השאיבה בוצעה בספיקה של 100/200 מ"ל/דקה במשך כשעה. השאיבה בוצעה לאחר זמן המתנה של לפחות 8 שעות ממועד ביצוע הקידוחים ושאובה של כ- 3-5 פעמים נפח הבאר, על פי הנחיות המשרד להגנת הסביבה.	שיטת דיגום:
מתן צימבליסטה, אסף אברהמי, שי מורג - LDD	דוגם מוסמך:
טפלון	צנרת דיגום:
חד פעמי	סוג גשש דיגום:
(IPA) Isopropyl-alcohol	גלאי בקרת דליפות:
חתך הקרקע מורכב מחול ושברי כורכר	תיאור קרקע:
מפלס מי התהום בעומק של כ- 7 מ' מטר מתחת לפני השטח	עומק מי-תהום:
0.9-1.8 מטרים	עומק הקידוחים:
0.75-1.65 מטרים	עומק הדיגום:
מכשיר מסוג miniRAE (S/N 595-001432) כויל במעבדת אמפרוקו בינואר 2020. נבדק בשטח ונמצא תקין.	מכשיר PID:

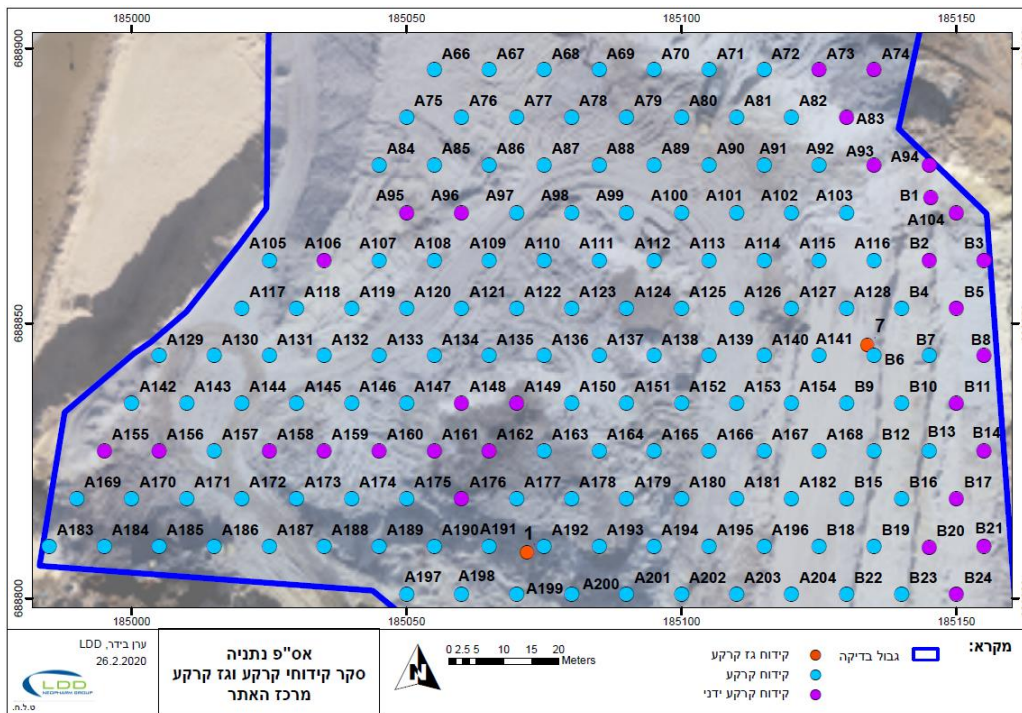
טבלה 16 – קואורדינטות קידוחי גז הקרקע

Y	X	קידוח
688808	185072	SG-01
688905	185134	SG-06
688846	185134	SG-07
688777	185136	SG-08

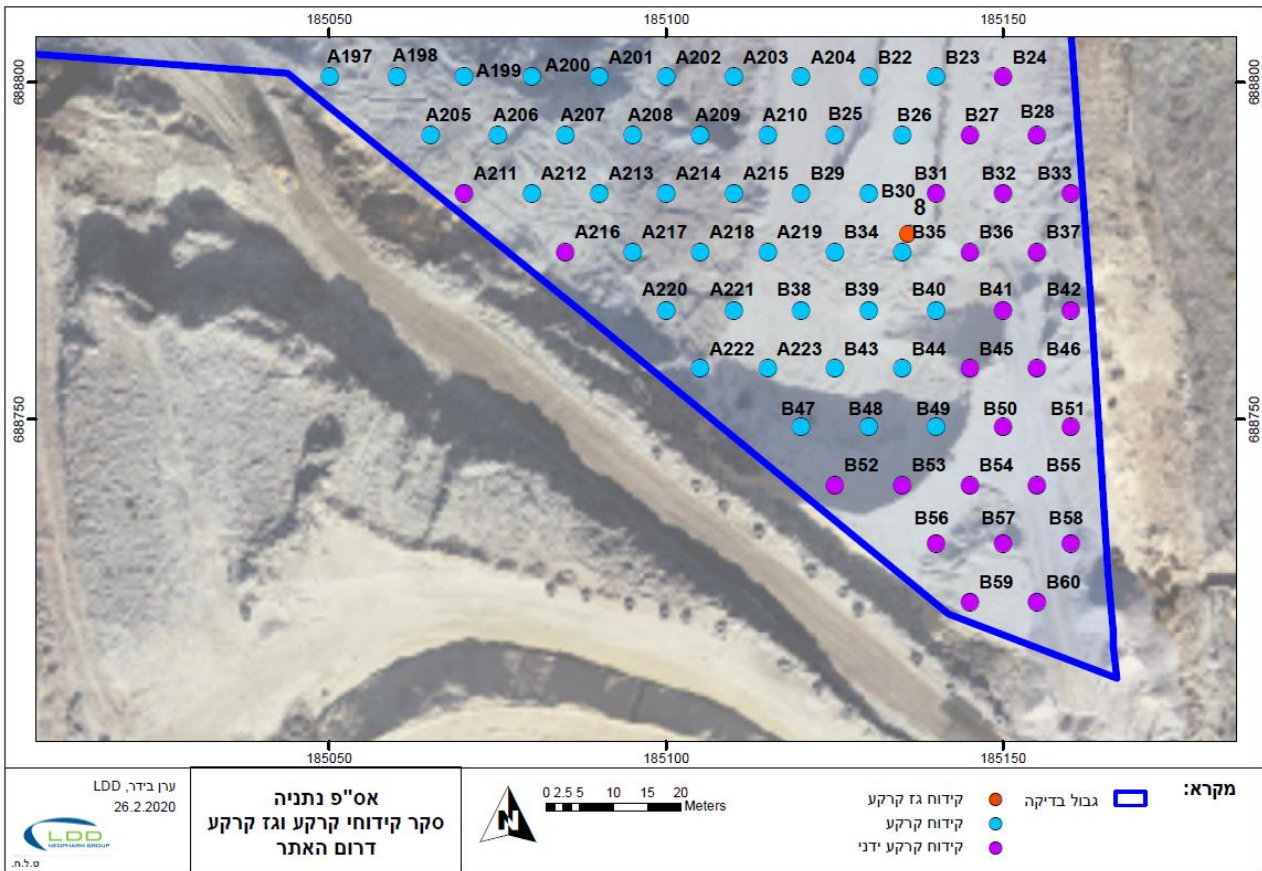
תרשים 8 - מיקום קידוחי גז קרקע, צפון האתר



תרשים 9 - מיקום קידוחי גז קרקע, מרכז האתר



תרשים 10 - מיקום קידוחי גז קרקע, דרום האתר



4.2 תוצאות מעבדה – גז קרקע אקטיבי

בוצעו 4 אנליזות לבדיקת נוכחות חומרים אורגנים נדיפים (TO-15) ברמת רגישות של 1 ppb. בנוסף בוצעה בקרת ניקיון של הקניסטרים על ידי המעבדה.

תוצאות דיגום גז הקרקע עבור החומרים שהתגלו בדוגמאות השונות מוצגות בטבלה 16. תוצאות המעבדה הושו לערכי סינון מבוססי סיכון (IRBCA) לפי אזורי מגורים. תעודות המעבדה, טופס קבלת קניסטרים מהמעבדה וטופס שרשרת מוצגים בנספח ד'. טופס דיווח שטח מוצג בנספח ה'.

טבלה 17 – תוצאות דיגום גז קרקע אקטיבי

ערך סף IRBCA Teir 1	SG-8	SG-7	SG-6	SG-1	קידוח
	1ss00886	1ss00957	1ss00069	1sc00780	
	1.35	1.35	0.75	1.65	מס' קניסטר
					עומק דיגום (מ')
NA	7.7	31	28	380	Propene
13,904	15	14	42	14	Dichlorodifluoromethane (CFC 12)
12,514	<LQQ	<LQQ	<LQQ	0.75	Chloromethane
NA	24	13	71	21	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane (CFC 114)
NA	35	22	41	39	Ethanol
8,342	<LQQ	<LQQ	<LQQ	18	Acetonitrile
2.78	<LQQ	<LQQ	0.88	4.5	Acrolein
4,310,476	9	13	12	220	Acetone
NA	4.3	4.4	59	15	Trichlorofluoromethane (CFC 11)
246	78	360	17	2,200	2-Propanol (Isopropyl Alcohol)
695,000	0.53	0.45	<LQQ	0.37	Trichlorotrifluoroethane (CFC 113)
97,333	4.2	4.3	3.4	33	Carbon Disulfide
1,439	<LQQ	0.27	<LQQ	<LQQ	Methyl tert-Butyl Ether
27,809	<LQQ	<LQQ	<LQQ	23	Vinyl Acetate
695,000	0.5	1.2	1	22	2-Butanone (MEK)
NA	0.35	1.9	1	1.2	cis-1,2-Dichloroethene
97,333	<LQQ	0.59	5.4	14	n-Hexane
16.27	0.35	0.45	<LQQ	<LQQ	Chloroform
278,095	<LQQ	<LQQ	<LQQ	9.9	Tetrahydrofuran (THF)
130	<LQQ	<LQQ	4.7	12	Benzene
62	0.36	0.34	<LQQ	<LQQ	Carbon Tetrachloride
834,285	<LQQ	0.99	5.2	6.1	Cyclohexane
200	<LQQ	1.1	<LQQ	<LQQ	Trichloroethene
75	<LQQ	<LQQ	<LQQ	11	1,4-Dioxane
NA	0.55	0.33	0.53	3.2	n-Heptane
417,142	<LQQ	<LQQ	<LQQ	3.9	4-Methyl-2-pentanone
30,000	1.2	0.97	1.3	25	Toluene
4,171	<LQQ	<LQQ	<LQQ	2.7	2-Hexanone
NA	0.53	0.49	<LQQ	<LQQ	n-Octane
2,100	7.8	33	1.9	9.2	Tetrachloroethene
6,952	<LQQ	<LQQ	<LQQ	5.6	Chlorobenzene
149	<LQQ	<LQQ	0.36	9.8	Ethylbenzene
13,900	0.71	0.75	0.99	14	m,p-Xylenes
10,000	<LQQ	<LQQ	<LQQ	0.39	Styrene
13,900	<LQQ	<LQQ	0.71	5.9	o-Xylene
2,780	<LQQ	<LQQ	0.71	<LQQ	n-Nonane
55,619	<LQQ	<LQQ	1.3	15	Cumene
NA	<LQQ	<LQQ	<LQQ	16	alpha-Pinene
NA	<LQQ	<LQQ	<LQQ	2	n-Propylbenzene
NA	<LQQ	<LQQ	<LQQ	<LQQ	4-Ethyltoluene
8,342	<LQQ	<LQQ	<LQQ	8.7	1,3,5-Trimethylbenzene
8,342	<LQQ	<LQQ	<LQQ	7.3	1,2,4-Trimethylbenzene
NA	<LQQ	<LQQ	<LQQ	1.5	1,3-Dichlorobenzene
34	<LQQ	1	8.4	67	1,4-Dichlorobenzene
27,809	<LQQ	<LQQ	<LQQ	0.41	1,2-Dichlorobenzene
NA	<LQQ	0.65	<LQQ	<LQQ	d-Limonene
278	<LQQ	<LQQ	0.74	1.4	1,2,4-Trichlorobenzene

מעבדה: ALS ENVIRONMENTAL; שיטת דיגום: TO-15; רמת רגישות: 1 ppb; יחידות: מיקרוגרם למ"ק; ND: לא התגלה;
 NA: ללא ערך סף; מודגש: ריכוז גבוה מערך סף של 1 IRBCA Tier 1;
 *מופיעים רק חומרים בהם התגלו ריכוזים

גז קרקע (TO-15)

Acrolein – נמצא בריכוז חורג מערך הסף בדוגמא שנלקחה מבאר SG-1. בנוסף, ניתן לראות כי בבאר SG-6 גם התקבלו ריכוזים אך הם נמוכים מערך הסף.

1,4-Dichlorobenzene – נמצא בריכוז חורג מערך הסף בדוגמא שנלקחה מבאר SG-1. בנוסף, ניתן לראות כי בבאות SG-6, SG-7 גם התקבלו ריכוזים אך הם נמוכים מערך הסף.

IPA – חריגה גבוהה למדי התקבלה בדוגמא מבאר SG-1 בעוד חריגה גבולית התקבלה בדוגמא מבאר SG-7. יש לציין כי באר SG-1 מוקמה בסמוך לחלק הכי נמוך באתר אשר בו נאגרו מי נגר מכלל השטח לאחר אירועי גשם, כלומר ישנה סבירות גבוהה להימצאות חומרים במגוון גדול יותר וריכוזים גבוהים יותר במיקום זה.

4.3 בקרת איכות

סמן לבקרת דליפות

בכל הקידוחים נעשה שימוש בסמן לבקרת דליפות מסוג Isopropyl Alcohol (IPA), אשר יושם באמצעות מגבת נייר בכל מקום בשרשרת הדיגום בו יכול להתקיים מעבר של אויר חיצוני אל תוך מערכת הדיגום. בבאות SG-1, SG-7 נמדדו ערכי IPA בריכוזים גבוהים מהמותר המעידים על אפשרות של דליפת אוויר חיצוני במהלך הדיגום. דיגום נוסף בוצע לשם אישוש או שלילת התוצאות. בכל שאר הדיגומים נמדדו ריכוזי IPA הנמוכים מסף הכימות של המעבדה ו/או מגבול המותר.

ניקיון קניסטרים במעבדה

בקרת איכות לניקיון הקניסטרים בהם נעשה שימוש במהלך הדיגום בוצעה על ידי המעבדה בהתאם להנחיות המשרד להגנת הסביבה – 16% מהקניסטרים נבדקו לאחר ניקיונם. בתעודות שמעידות על ניקיון הקניסטרים לא התגלו ריכוזים כלל עבור כל החומרים שנבדקו. תעודות הניקיון מוצגות בנספח ד'.

4.4 דיגום חוזר

עקב חריגה בגלאי הדליפות- IPA בשתי דוגמאות בדיגום הראשון, בוצעה חזרה על הדיגום בשתי נקודות אלו.

שם הקידוחים: SG-1, SG-7

תאריך דיגום: 12 במרץ 2020

שיטת דיגום: דיגום גז קרקע אקטיבי על ידי שאיבה לקניסטרים בנפח 6 ליטר מפלדת אל חלד, השאיבה בוצעה בספיקה של 100 מ"ל/דקה במשך כשעה. השאיבה בוצעה לאחר זמן המתנה של לפחות 8 שעות ממועד ביצוע הקידוחים ושאיבה של כ- 3-5 פעמים נפח הבאר, על פי הנחיות המשרד להגנת הסביבה.

דוגם מוסמך: אסף אברהמי - LDD

צנרת דיגום: טפלון

גלאי בקרת דליפות: (IPA) Isopropyl-alcohol

מכשיר PID: מכשיר מסוג miniRAE (S/N 595-001432) כויל במעבדת אמפרוקו בינואר 2020. נבדק בשטח ונמצא תקין.

טבלה 18 – תוצאות דיגום גז קרקע אקטיבי (חוזר)

ערך סף IRBCA Teir 1	SG-7	SG-1	קידוח
	4878	4857	מס' קניסטר
	1.35	1.65	עומק דיגום (מ')
NA	<LQQ	170.04	Propene
13,904	17.06	8.9	Dichlorodifluoromethane (CFC 12)
12,514	<LQQ	<LQQ	Chloromethane
NA	22.93	17.62	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane (CFC 114)
NA	<LQQ	<LQQ	Ethanol
4,310,476	<LQQ	64.94	Acetone
NA	7.19	<LQQ	Trichlorofluoromethane (CFC 11)
246	<24.6	<24.6	2-Propanol (Isopropyl Alcohol)
695,000	<LQQ	<LQQ	Trichlorotrifluoroethane (CFC 113)
97,333	<LQQ	<LQQ	Carbon Disulfide
1,439	<LQQ	<LQQ	Methyl tert-Butyl Ether
695,000	<LQQ	10.71	2-Butanone (MEK)
NA	<LQQ	<LQQ	cis-1,2-Dichloroethene
97,333	<LQQ	13.25	n-Hexane
16.27	<LQQ	<LQQ	Chloroform
278,095	<LQQ	<LQQ	Tetrahydrofuran (THF)
130	<LQQ	8.5	Benzene
62	<LQQ	<LQQ	Carbon Tetrachloride
834,285	<LQQ	8.61	Cyclohexane
200	<LQQ	<LQQ	Trichloroethene
75	<LQQ	<LQQ	1,4-Dioxane
NA	<LQQ	<LQQ	n-Heptane
30,000	<LQQ	16.58	Toluene
4,171	<LQQ	<LQQ	2-Hexanone
2,100	<LQQ	<LQQ	Tetrachloroethene
6,952	<LQQ	<LQQ	Chlorobenzene
149	<LQQ	6.56	Ethylbenzene
13,900	<LQQ	5.51	m,p-Xylenes
10,000	<LQQ	<LQQ	Styrene
13,900	<LQQ	<LQQ	o-Xylene
8,342	<LQQ	<LQQ	1,3,5-Trimethylbenzene
8,342	<LQQ	<LQQ	1,2,4-Trimethylbenzene
NA	<LQQ	<LQQ	1,3-Dichlorobenzene
34	6.85	80.87	1,4-Dichlorobenzene
27,809	<LQQ	<LQQ	1,2-Dichlorobenzene
278	<LQQ	<LQQ	1,2,4-Trichlorobenzene

מעבדה: בקטום; שיטת דיגום: TO-15; רמת רגישות: 1 ppbv; יחידות: מיקרוגרם למ"ק; LQQ: לא התגלה;
NA: ללא ערך סף; מודגש: ריכוז גבוה מערך סף של IRBCA Tier 1;

גז קרקע (TO-15)

1,4-Dichlorobenzene – נמצא בריכוז חורג מערך הסף בדוגמא שנלקחה מבאר SG-1. חריגה זו תואמת לחריגה שהתקבלה בדיגום הראשון בבאר זו לחומר זה.

סמן לבקרת דליפות

בכל הדיגומים נעשה שימוש בסמן לבקרת דליפות מסוג Isopropyl Alcohol (IPA), אשר יושם באמצעות מגבת נייר בכל מקום בשרשרת הדיגום בו יכול להתקיים מעבר של אויר חיצוני אל תוך מערכת הדיגום. בדיגום החוזר בבארות SG-1, SG-7 נמדדו ערכי IPA בריכוז המותר, תוצאות אלה מעידות כי אין חשד לדליפה במהלך ביצוע הדיגום.

ניקיון קניסטרים במעבדה

בקרת איכות לניקיון הקניסטרים בהם נעשה שימוש במהלך הדיגום בוצעה על ידי המעבדה בהתאם להנחיות המשרד להגנת הסביבה – 16% מהקניסטרים נבדקו לאחר ניקיונם. בתעודות שמעידות על ניקיון הקניסטרים לא התגלו ריכוזים כלל עבור כל החומרים שנבדקו. תעודות הניקיון מוצגות בנספח ד'.

5. חפירת קרקע

בהתאם לממצאים בקידוח A-109, בו נמצא ריכוז ארסן (20.3 מ"ג/ק"ג) גבוה מערך הסף בעומק 2.0 מ', בוצעה חפירת קרקע במיקום הקידוח בליווי דוגם מוסמך, החפירה תוכננה לגודל 4.0*4.0 מ' ולעומק 3.0 מ'. בעת ביצוע החפירה נמצאו ממצאים המעידים על זיהום (צבע וריח הקרקע) ולכן החפירה הורחבה לכיוון מערב עד כמה שניתן להגיע לקרקע נקיה. גודל החפירה הסופי היה 7.0 מ' (מז'-מע') על 5.0 מ' (צפ'-דר') ו-6.0 מ' עומק.

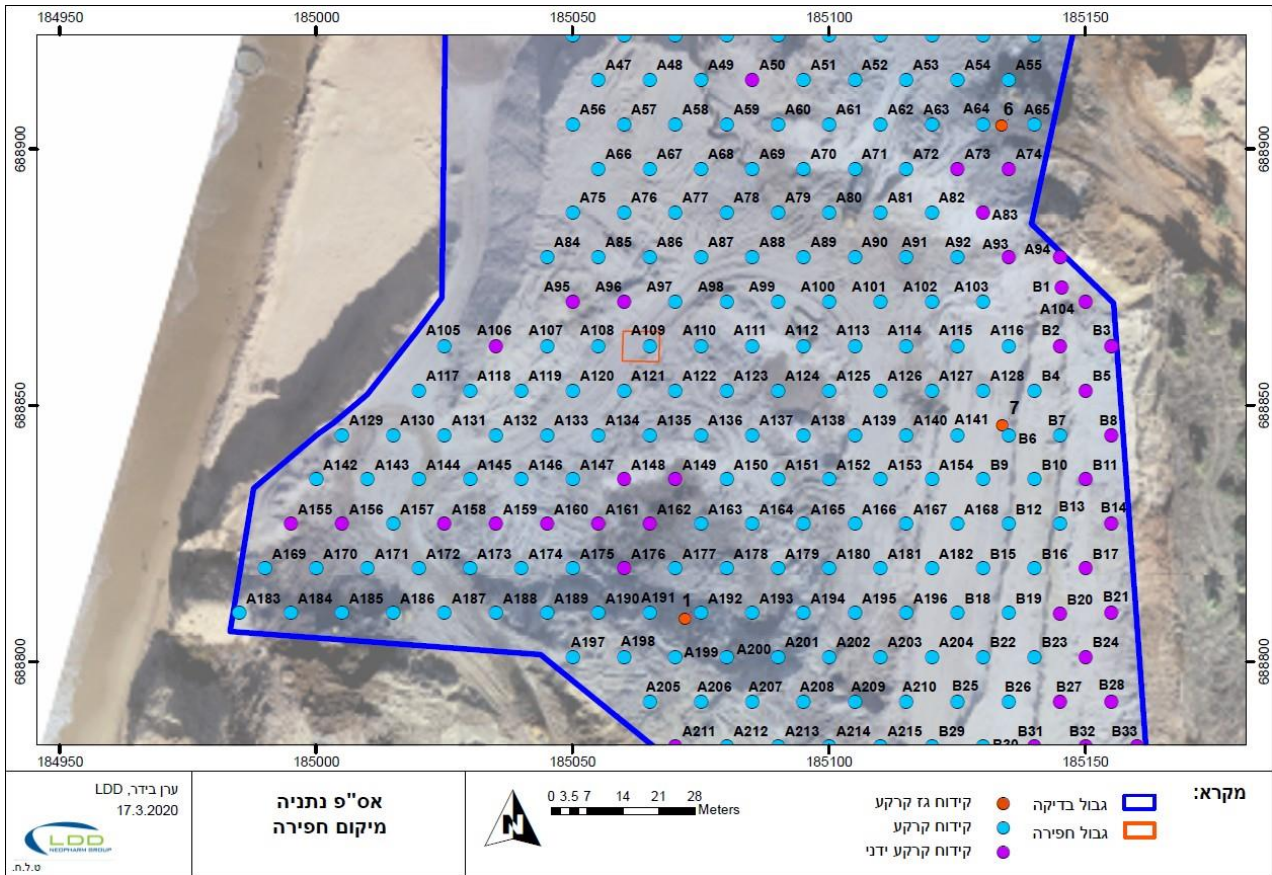
לאחר השלמת החפירה בוצע דיגום מוודא בתחתית ודפנות החפירה ונלקחו דוגמאות לאנליזות VOCs, SVOCs, TPH ומתכות. תרשימים 11-12 מציגים את מיקום הקידוח והחפירה באתר, תרשים 13 מציג שרטוט סכמתי של החפירה ונקודות הדיגום.

דוגמאות הקרקע הועברו למעבדה בנוהל דחוף, תוצאות מוצגות בטבלאות 19-23.

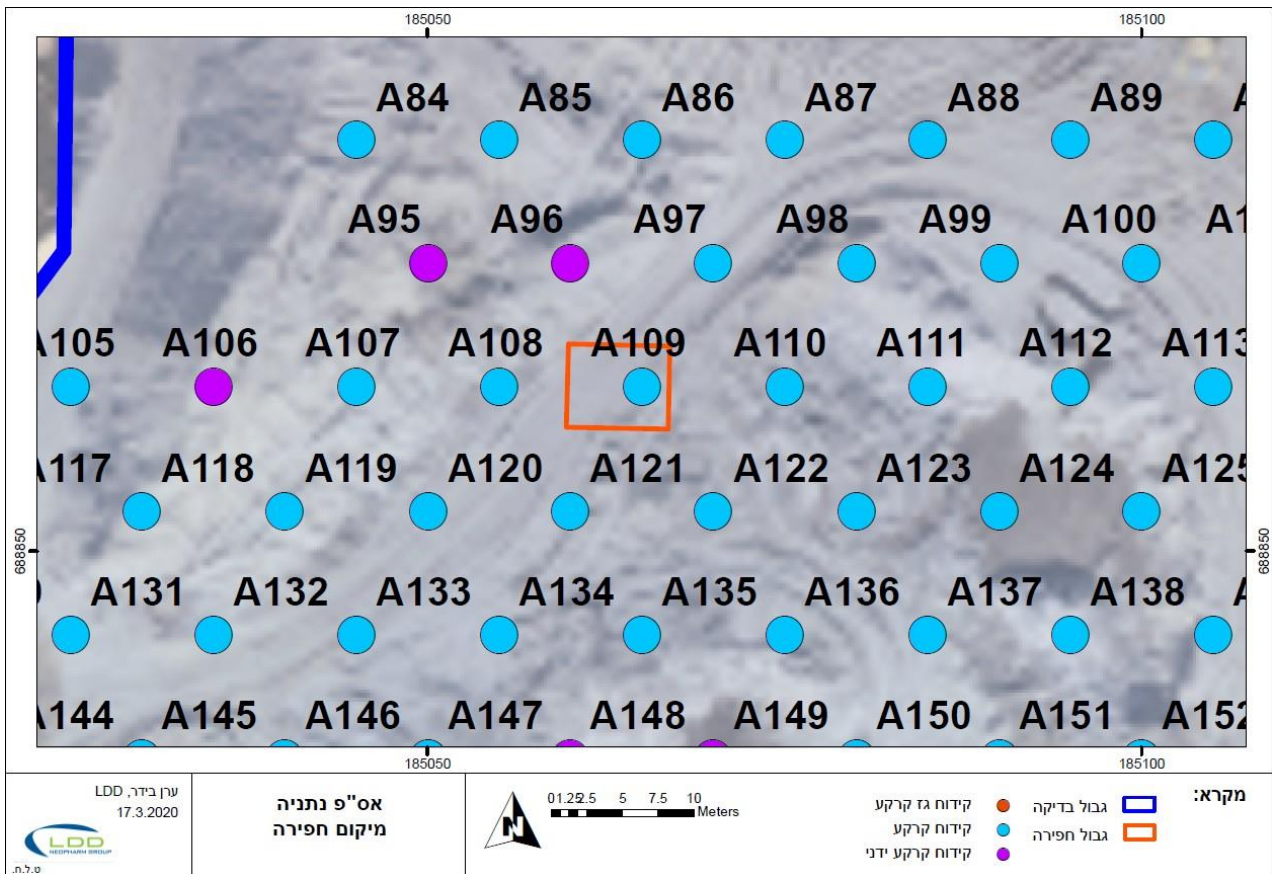
פרטי הדיגומים מוצגים להלן:

תאריך החפירה:	16 במרץ 2020.
שם הדיגומים:	E1-E28.
מטרת הדיגומים:	חפירה סביב נקודת דיגום A-109 שבה נמצאה חריגה מערך סף לארסן.
שיטת דיגום:	דיגום קרקע באופן ידני לצורך אבחנה ויזואלית, קריאת PID ודוגמאות מעבדה. דוגמאות לחומרים אורגנים נדיפים נלקחו בוויילים על פי הנחיות המשרד להגנת הסביבה.
דוגם:	אסף אברהמי - LDD.
תיאור קרקע:	חתך הקרקע שנצפה הינו חול אפור.
עומק מי-תהום משוער:	כ-7 מ' מתחת לפני השטח.
עומק הדיגומים:	2.5-6.0 מטרים.
מכשיר PID:	מכשיר מסוג miniRAE (S/N 595-003371) כויל במעבדת אמפרוקו בפברואר 2020

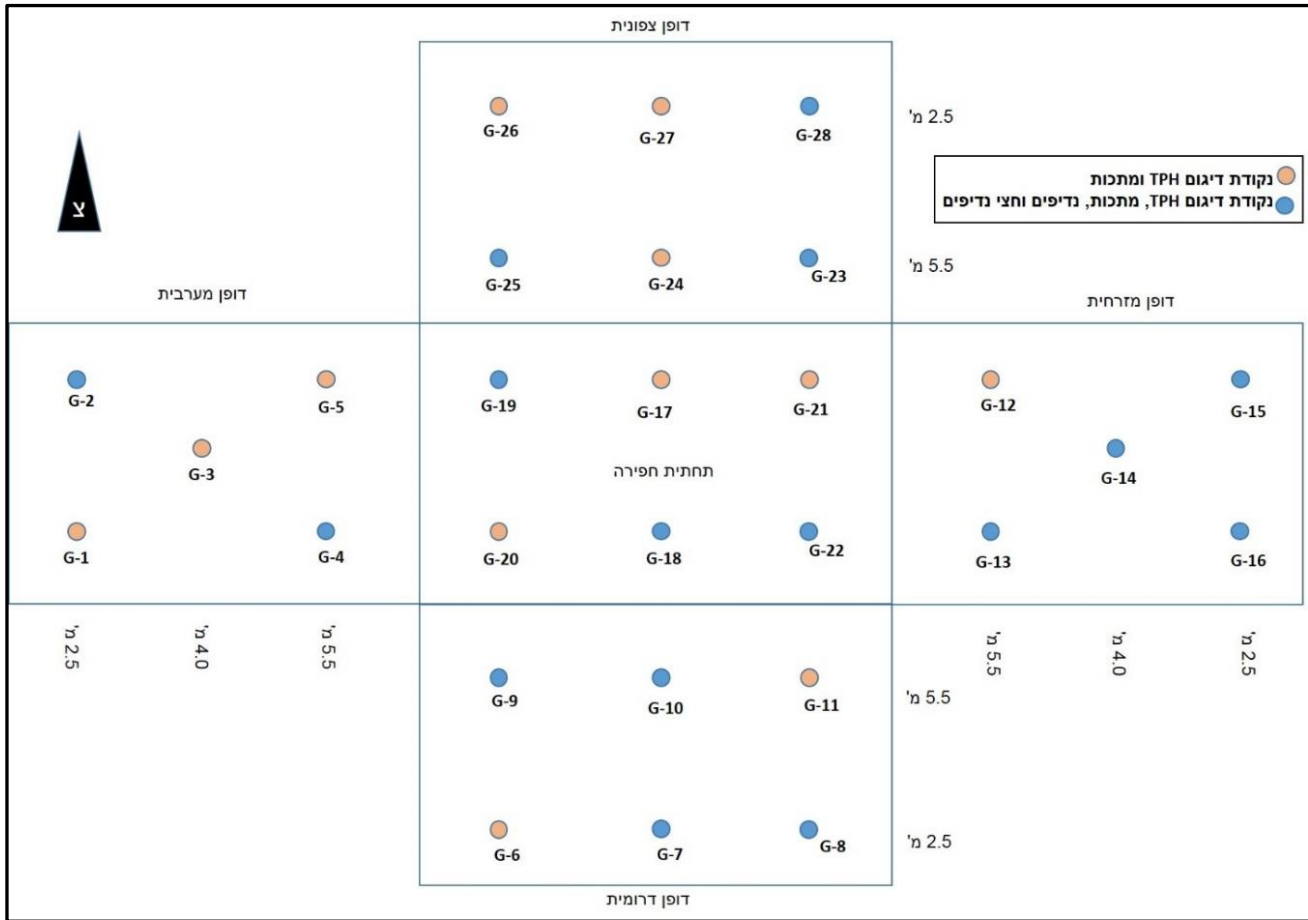
תרשים 11 - מיקום חפירה



תרשים 12 - מיקום חפירה, מפה ממוקדת



תרשים 13 – שרטוט סכמתי של החפירה ונקודות הדיגום



*השרטוט פורס את חלקי החפירה לשם נוחות וויזואלית

טבלה 19 – ממצאי שדה, חפירה (16.3.20)

PID	לחות	תיאור חתך קרקע	עומק (מ')	מיקום	נק' דיגום/דוגמא
34.7	מעט	חול חום אפור	2.5	דופן מערבית	G-01
15.2	מעט	חול חום אפור	2.5	דופן מערבית	G-02
13.9	מעט	חול חום אפור	4.0	דופן מערבית	G-03
7.1	מעט	חול חום אפור	5.5	דופן מערבית	G-04
15.3	מעט	חול חום אפור	5.5	דופן מערבית	G-05
31.0	מעט	חול חום אפור	2.5	דופן דרומית	G-06
11.9	מעט	חול חום אפור	2.5	דופן דרומית	G-07
0.2	מעט	חול חום אפור	2.5	דופן דרומית	G-08
11.2	מעט	חול חום אפור	5.5	דופן דרומית	G-09
18.0	מעט	חול חום אפור	5.5	דופן דרומית	G-10
20.2	מעט	חול חום אפור	5.5	דופן דרומית	G-11
15.4	מעט	חול חום אפור	5.5	דופן מזרחית	G-12
2.3	מעט	חול חום אפור	5.5	דופן מזרחית	G-13
9.3	מעט	חול חום אפור	4.0	דופן מזרחית	G-14
4.6	מעט	חול חום אפור	2.5	דופן מזרחית	G-15
5.3	מעט	חול חום אפור	2.5	דופן מזרחית	G-16
15.5	מעט	חול חום אפור	6.0	תחתית חפירה	G-17
7.5	מעט	חול חום אפור	6.0	תחתית חפירה	G-18
12.1	מעט	חול חום אפור	6.0	תחתית חפירה	G-19
19.3	מעט	חול חום אפור	6.0	תחתית חפירה	G-20
17.4	מעט	חול חום אפור	6.0	תחתית חפירה	G-21
3.9	מעט	חול חום אפור	6.0	תחתית חפירה	G-22
13.8	מעט	חול חום אפור	5.5	דופן צפונית	G-23
32.1	מעט	חול חום אפור	5.5	דופן צפונית	G-24
13.9	מעט	חול חום אפור	5.5	דופן צפונית	G-25
45.4	מעט	חול חום אפור	5.5	דופן צפונית	G-26
38.8	מעט	חול חום אפור	5.5	דופן צפונית	G-27
32.8	מעט	חול חום אפור	5.5	דופן צפונית	G-28

יחידות PID: מיליגרם/קילוגרם

ממצאי שדה – הדוגמאות בהן נמדדו ריכוזים גבוהים מ- 20.0 חל"מ במכשיר ה-PID ממוקדות בדופן המערבית וכן בדופן הצפונית של החפירה.

חתך הקרקע שנצפה בחפירה הינו חול חום אפור.

מתכות כבדות

ברזל- נמצא ריכוז גבוה מעט מערך הסף בדוגמה G-28 בלבד.

בכל שאר הדוגמאות שנלקחו כל החומרים שנבדקו לא נמדדו בריכוזים גבוהים מערכי הסף ו/או סף הכימות של המעבדה.

טבלה 21 – תוצאות מעבדה, TPH

TPH	עומק (מ')	נק' דיגום/דוגמא
<50	2.5	G-01
<50	2.5	G-02
<50	4.0	G-03
<50	5.5	G-04
<50	5.5	G-05
<50	2.5	G-06
<50	2.5	G-07
<50	2.5	G-08
<50	5.5	G-09
<50	5.5	G-10
<50	5.5	G-11
<50	5.5	G-12
<50	5.5	G-13
<50	4.0	G-14
<50	2.5	G-15
<50	2.5	G-16
<50	6.0	G-17
<50	6.0	G-18
<50	6.0	G-19
<50	6.0	G-20
<50	6.0	G-21
<50	6.0	G-22
<50	5.5	G-23
<50	5.5	G-24
<50	5.5	G-25
<50	5.5	G-26
<50	5.5	G-27
<50	5.5	G-28
350	(1.2020) VSL	ערך סף

יחידות: מיליגרם/קילוגרם; מעבדה: אמינולאב; <: קטן מגבול הכימות של השיטה; שיטת אנליזה: EPA 8015

TPH

בכל נקודות הדיגום לא נמדדו ריכוזים גבוהים מערכי הסף ו/או סף הכימות של המעבדה.

טבלה 22 – תוצאות מעבדה, VOCs

Other VOCs	Tetrachloroethene (PCE)	עומק (מ')	נק' דיגום/דוגמא
<LQQ	<LQQ	2.5	G-01
<LQQ	<LQQ	4.0	G-03
<LQQ	<LQQ	5.5	G-05
<LQQ	<LQQ	2.5	G-06
<LQQ	<LQQ	5.5	G-11
<LQQ	<LQQ	5.5	G-12
<LQQ	<LQQ	6.0	G-17
<LQQ	0.274	6.0	G-20
<LQQ	<LQQ	6.0	G-21
<LQQ	<LQQ	5.5	G-24
<LQQ	0.272	5.5	G-26
<LQQ	<LQQ	5.5	G-27
-	1.09	ערך סף VSL (1.2020)	

יחידות: מיליגרם/קילוגרם; מעבדה: אמינולאב; LOQ: קטן מגבול הכימות של השיטה; מודגש: גבוה מערך סף VSL; שיטת אנליזה: EPA 8260

*מופיעים רק חומרים שנמדדו מעל סף כימות מעבדה

VOCs

Tetrachloroethene (PCE) - התקבלו ערכים בשתי דוגמאות בלבד בתחתית החפירה (G-20, G-26) אך מתחת לערך הסף.

בכל שאר הדוגמאות שנלקחו והחומרים שנבדקו לא נמדדו ריכוזים גבוהים מערכי הסף ו/או סף הכימות של המעבדה לכלל החומרים האורגנים נדיפים שנבדקו.

טבלה 23 – תוצאות מעבדה, SVOCs

All SVOCs	עומק (מ')	נק' דיגום/דוגמא
<LQQ	2.5	G-01
<LQQ	4.0	G-03
<LQQ	5.5	G-05
<LQQ	2.5	G-06
<LQQ	5.5	G-11
<LQQ	5.5	G-12
<LQQ	6.0	G-17
<LQQ	6.0	G-20
<LQQ	6.0	G-21
<LQQ	5.5	G-24
<LQQ	5.5	G-26
<LQQ	5.5	G-27
-	ערך סף VSL (1.2020)	

יחידות: מיקרוגרם/קילוגרם; מעבדה: אמינולאב; LOQ: קטן מגבול הכימות של השיטה; שיטת אנליזה: EPA 2870

SVOCs

בכל הדוגמאות שנלקחו והחומרים שנבדקו לא נמדדו ריכוזים גבוהים מערכי הסף ו/או סף הכימות של המעבדה לכלל החומרים האורגנים החצי נדיפים שנבדקו.

6. סיכום ממצאים מסקנות והמלצות ליישום

חברת אל.די.די טכנולוגיות מתקדמות בע"מ (LDD) נשכרה על ידי החברה לשירותי איכות סביבה לביצוע סקר קרקע וגז קרקע אקטיבי במתחם תעש בית הכרם לשעבר, בהתאם להנחיות ותוכנית הדיגום המאושרת על ידי המשרד להגנת הסביבה. מטרת הסקר הינה הרחבת חקירת גז הקרקע והקרקע בשטח האתר לשם איסוף נתונים ועל מנת לקבוע דרכי פעולה מתאימות בשלב פיתוח האתר.

ממצאי סקר קרקע:

סקר קרקע באתר בוצע בתאריכים 19 בינואר, 4-6 בפברואר, 12-13 בפברואר 2020. הסקר כלל ביצוע 275 קידוחים לעומקים בין 1.5-2.0 מ'.

סקר הקרקע בוצע במטרה לודא נקייון של תא השטח לאחר ביצוע חפירה, ניפוי גוף פסולת והגעה לקרקע טבעית.

ממצאי שדה

חתך הקרקע שנצפה באתר הינו חול ושברי כורכר. נמצא כי הקידוחים בהם נמדדו ריכוזים גבוהים מ- 20 חל"מ במכשיר ה-PID ממוקמים במרכז האתר.

מתכות כבדות

ארסן – נמצאה בריכוז גבוה מערך הסף בקידוח אחד בלבד (A-109) בדוגמה העמוקה בקידוח. בכל שאר הדוגמאות שנלקחו והחומרים שנבדקו לא נמדדו ריכוזים גבוהים מערכי הסף ו/או סף הכימות של המעבדה לכלל המתכות שנבדקו.

TPH

בכל הקידוחים לא נמדדו ריכוזים גבוהים מערכי הסף ו/או סף הכימות של המעבדה. עם זאת, באחד מהפיצולים (D-37) נמדד ריכוז גבוה מערך הסף. בבדיקה חוזרת שבוצעה על ידי המעבדה לא נמדד ריכוז גבוה מערכי הסף ו/או סף הכימות של המעבדה.

VOCs

4-Isopropyltoluene – בכל הדוגמאות שנלקחו והחומרים שנבדקו לא נמדדו ריכוזים גבוהים מערכי הסף ו/או סף הכימות של המעבדה לכלל החומרים האורגנים נדיפים שנבדקו.

SVOCs

Bis(2-ethylhexyl) phthalate - התקבלו ערכים בשני קידוחים בלבד (A-133, A-108) אך הם אינם חורגים מערך הסף. בכל שאר הדוגמאות שנלקחו והחומרים שנבדקו לא נמדדו ריכוזים גבוהים מערכי הסף ו/או סף הכימות של המעבדה לכלל החומרים האורגנים החצי נדיפים שנבדקו.

חפירת קרקע:

בהתאם לממצאים בקידוח A-109, בו נמצא ריכוז ארסן (20.3 מ"ג/ק"ג) גבוה מערך הסף בעומק 2.0 מ', בוצעה חפירת קרקע במיקום הקידוח בליווי דוגם מוסמך, לאחר החפירה בוצע דיגום מוודא. דוגמאות הקרקע נלקחו מדפנות ותחתית החפירה. לא נמצאה כל חריגה מערכי הסף לכל החומרים שנבדקו.

ממצאי שדה

חתך הקרקע שנצפה בשטח החפירה הינו חול חום אפור. נמצא כי הקידוחים בהם נמדדו ריכוזים גבוהים מ- 20 חל"מ במכשיר ה-PID ממוקמים בדופן המערבית וכן בדופן הצפונית של החפירה.

מתכות כבדות

ארסן – נמצא בריכוז גבוה מערך הסף בקידוח אחד בלבד (A-109) בדוגמה העמוקה בקידוח וסביב נקודת דיגום זו בוצע החפירה. בכל דוגמאות הדיגום המוודא בתחתית ודפנות החפירה לא התקבלו ריכוזים חורגים מערך הסף לארסן.

ברזל – נמצא ריכוז גבוה מערך הסף בדוגמא G-28.

בכל שאר הדוגמאות שנלקחו והחומרים שנבדקו לא נמדדו ריכוזים גבוהים מערכי הסף ו/או סף הכימות של המעבדה ליתר המתכות שנבדקו.

TPH

בכל דוגמאות הדיגום המוודא לא נמדדו ריכוזים גבוהים מערכי הסף ו/או סף הכימות של המעבדה.

VOCs

Tetrachloroethene (PCE) – התקבלו ריכוזים הנמוכים מערך הסף בשתי דוגמאות בלבד מתחתית החפירה (G-26, G-20). בכל שאר הדוגמאות שנלקחו והחומרים שנבדקו לא נמדדו ריכוזים גבוהים מערכי הסף ו/או סף הכימות של המעבדה לכלל החומרים האורגנים נדיפים שנבדקו.

SVOCs

בכל הדוגמאות שנלקחו והחומרים שנבדקו לא נמדדו ריכוזים גבוהים מערכי הסף ו/או סף הכימות של המעבדה לכלל החומרים האורגנים החצי נדיפים שנבדקו.

ממצאי סקר גז קרקע אקטיבי:

סקר גז קרקע בשיטה אקטיבית בוצע באתר בתאריך 18 לפברואר 2020. הסקר כלל ביצוע דיגום גז קרקע אקטיבי ב-4 נקודות דיגום מעומקים של 0.75-1.65 מ' בהתאם למיקום שנקבע בתכנית הדיגום ולחתך הקרקע. האנליזה במעבדה בוצעה לחומרים אורגניים נדיפים (TO-15) ברמת רגישות של 1 ppbv. תוצאות המעבדה הושוו לערכי סינון מבוססי סיכון (IRBCA) לפי אזורי מגורים.

עבור החומרים הבאים נמדדו בדוגמאות גז הקרקע ריכוזים החורגים מערכי הסף:

Acrolein – נמצא בריכוז חורג מערך הסף בדוגמא שנלקחה מבאר SG-1 (בדיגום החוזר האנליזה בוצעה במעבדת בקטונם אשר לא כוללים חומר זה ברשימה). בנוסף, ניתן לראות כי בבאר SG-6 גם התקבלו ריכוזים אך הם נמוכים מערך הסף.

1,4-Dichlorobenzene – נמצא בריכוז חורג מערך הסף בדוגמא שנלקחה מבאר SG-1 (כך גם בדיגום החוזר). בנוסף, ניתן לראות כי בבאות SG-6, SG-7 גם התקבלו ריכוזים אך הם נמוכים מערך הסף. בדיגום חוזר התקבלו ריכוזים חורגים מערך הסף בבאר SG-1.

IPA – חריגה גבוהה למדי התקבלה בדוגמא מבאר SG-1 בעוד חריגה גבולית התקבלה בדוגמא מבאר SG-7. עקב כך בוצע דיגום נוסף בבארות בהן זוהתה חריגה. הריכוזים שנמדדו בדיגום החוזר בגבול המותר ולכן איו חשש לדליפה.

מסקנות והמלצות להמשך

לפי ממצאי סקר הקרקע ניתן לקבוע כי לא קיים זיהום שמקורו במרכיבי דלקים (TPH), חומרים אורגניים נדיפי (VOCs) וחומרים אורגניים חצי נדיפים (SVOCs). בנקודה אחת בלבד בכל האתר נמצאה חריגה מערכי הסף לארסן בעוד באנליזה לשאר סוגי המתכות אין חריגה מערכי הסף, בנקודה זו בוצעה חפירה ודיגום מוודא. בממצאי הדיגום המוודא נמצא כי הזיהום בארסן תוחם על ידי החפירה, אך נמצא ריכוז גבוה מעט מערך הסף לברזל בדוגמה G-28.

לפי ממצאי סקר גז קרקע אקטיבי נראה כי ישנו מוקד פוטנציאלי סביב באר דיגום SG-1 הממוקמת בחלקו הדרום-מערבי של מרכז האתר. נקודה זו יחסית נמוכה משאר האתר ומהווה איזור ניקוז של מי נגר וסחף. במסגרת בקרת דליפות בדיגום גז קרקע התקבלו חריגות ל-IPA בשתי דוגמאות: חריגה גבוהה למדי בבאר SG-1 וחריגה גבולית בבאר SG-7. מקור החריגה עשוי להימצא משאריות פסולת שמקורן באתר.

לאור ממצאי החקירה, זיהום הארסן שנמצא הוסר בחפירה שבוצעה. באחת מדוגמאות הדיגום המוודא נמצא ריכוז מעט גבוה מערך הסף לברזל אך הריכוז הינו באותו סדר גודל של ערך הסף ומתכת זו הינה שכיחה בקרקע בארץ בהרבה מקרים. לכן, המלצתנו היא להוציא NFA לכל פוליון החקירה.

- סוף המסמך -

נספח א' – תמונות

תמונה 1 – קידוח קרקע דחיקה ישירה



תמונה 2 – קידוח קרקע דחיקה ישירה



תמונה 3 – קידוח קרקע ידני



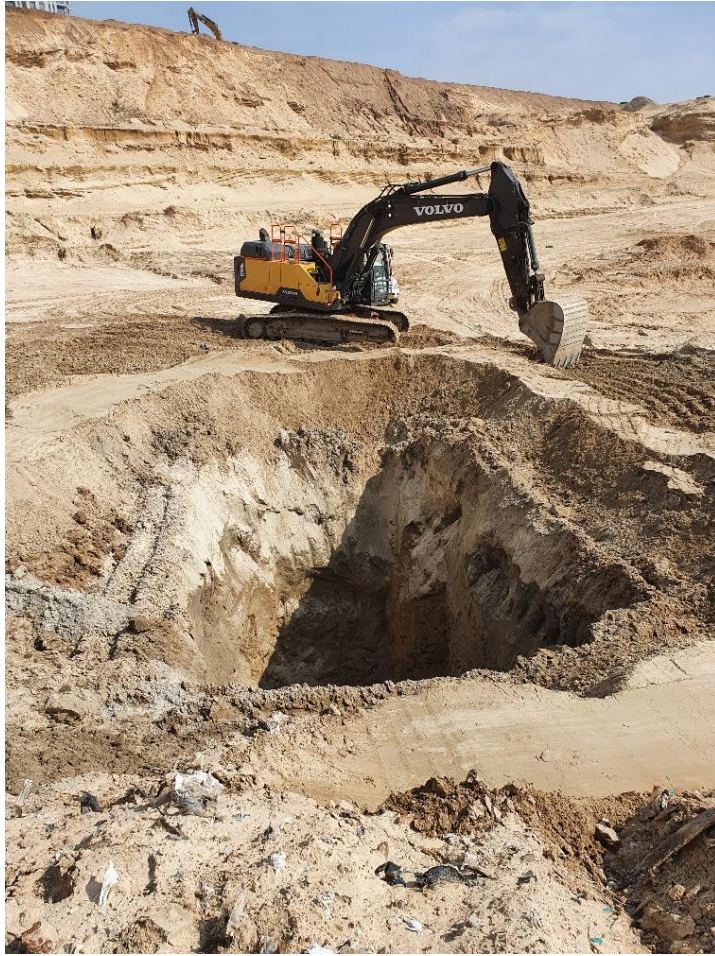
תמונה 4 – קידוח קרקע ידני



תמונה 5 – דיגום גז קרקע אקטיבי



תמונה 6 – ביצוע חפירת שיקום



נספח ב' – טפסי דיווח שטח: קרקע

טופס דיווח שטח - דיגום קרקע (מהדורה 7)

- על כל חריגה מתוכנית הדיגום המאושרת יש להודיע למנהל הפרויקט ולמנהלת האיכות
- בסיום העבודה יש לסרוק את מחברת השטח ולתייקה ב-V
- יש להצטייד בתוכנית הדיגום המאושרת ובנוהל דיגום קרקע (מהדורה מעודכנת). עמוד 1 מתוך 5

פרטים כלליים:

שם הפרויקט: **טאט' נפתח**
 שם האתר: " " "
 מסרה: **סקר קרקע**
 שיטת קידוח: **בלטה ישנים**

תאריך: **19.1.2017**
 זמן הגעה: **9⁰⁰**
 זמן עזיבה: **14**

מזג אוויר/טמפרטורה (יש לציין אם יש שינוי סמפרטורה במהלך היום): **קר , עננים**

טמפרטורה בצידנית בתחילת יום עבודה: **2**
 טמפרטורה בצידנית בסיום יום עבודה: **4**

שם הזגם: **שי/שמון/זימן**
 שמות נוכחים (כולל מבקרים חיצוניים): **שי, שמון, זימן, גל ואלכס - 40**
 פרטי PID (כולל: S/N, כיול אחרון, כיול הבא): **SN-630 כיול - 19/1/17**
 קריאת PID לאחר כיול בעזרת Isobutylene: **100**
 קריאת PID באוויר חופשי: **0.0**

תיעוד ממצאי פיקוח על פעילות הקודח וציוד: <input checked="" type="checkbox"/> ניקיון ציוד; <input checked="" type="checkbox"/> מיקום קידוחים; <input checked="" type="checkbox"/> פילוס; <input checked="" type="checkbox"/> ציוד תקין; <input checked="" type="checkbox"/> מדידות עומק קידוח/אורך מוטות; <input checked="" type="checkbox"/> ניקיון בסיום עבודה; <input type="checkbox"/> הערות כלליות:
הערות לדיגום: כולל רישום כל חריגה מתוכנית הדיגום המאושרת או מנוהל הדיגום, הפעולות שבוצעו בעקבותיה, בעיות בביצוע, תקלות בציוד והטיפול בתקלה וכו'.

- על כל חריגה מתוכנית הדיגום המאושרת יש להודיע למנהל הפרויקט ולמנהלת האיכות
- בסיום העבודה יש לסרוק את מחברת השטח ולחייקה ב-V
- יש להצטייד בתוכנית הדיגום המאושרת ובנוהל דיגום קרקע (מהדורה מעודכנת). עמוד 2 מתוך 5

שם הפרויקט: *מחל/אזור/10*

שם הדוגם: *Asaf-N*

תאריך: *19.1.2020*

פרטים כלליים:

שם הפרויקט:

שם האתר: *א"ס/מנה*

קידוח/ מיקום	דוגמה	עומק (מ')	כלי דיגום	תיאור חתך	לחות יבש/לח/ רווי	PID1 (ppm)	PID2 * (ppm)	שעת קידוח	שעת דיגום	הערות*
A-188	A-1	0.5	F	חום	ל	0.0		11:50	12:20	סלילי
	A-2	1.0	F	"	"	0.0				מטל/רפ
	A-3	2.0	F	"	"	0.0				"
A-190	A-4	0.5	F	"	"	0.0		11:58	12:30	סלילי + מטל/רפ
	A-5	1.0	F	"	"	0.0				מטל/רפ
	A-6	2.0	F	"	"	0.0				"
A-191	A-7	0.5	F	"	"	0.0		12:00	12:50	סלילי
	A-8	1.0	F	"	"	0.0				מטל/רפ
	A-9	2.0	F	"	"	0.0				"
A-205	A-10	0.5	F	"	"	0.0		12:05	13:00	סלילי + מטל/רפ
	A-11	1.0	F	"	"	0.0				מטל/רפ
	A-12	2.0	F	"	"	0.0				"
A-199	A-13	0.5	F	"	"	0.0		12:40	12:45	סלילי
	A-14	1.0	F	"	"	0.0				מטל/רפ
	A-15	2.0	F	"	"	0.8				"
A-207	A-16	0.5	F	"	"	0.0		12:20	12:23	סלילי + מטל/רפ
	A-17	1.0	F	מאפור	"	0.0				מטל/רפ
	A-18	2.0	F	מאפור	"	0.0				"
A-200	A-19	0.5	F	"	"	0.0		12:25	12:31	סלילי
	A-20	1.0	F	"	"	0.0				מטל/רפ
	A-21	2.0	F	"	"	0.0				"
A-216	A-22	0.5	F	"	"	0.0		12:35	12:40	סלילי
	A-23	1.0	F	"	"	0.0				מטל/רפ
A-211	A-24	0.5	F	"	"	0.0		12:45	12:55	סלילי
	A-25	1.0	F	"	"	0.0				מטל/רפ
A-206	A-26	0.5	F	"	"	0.0		13:00	13:05	סלילי + מטל/רפ
	A-27	1.0	F	"	"	0.0				מטל/רפ
	A-28	2.0	F	"	"	0.0				"
A-210	A-29	0.5	F	"	"	0.0		13:10	13:03	סלילי + מטל/רפ
	A-30	1.0	F	מאפור	"	0.0				מטל/רפ
	A-31	2.0	F	מאפור	"	0.0				"

* PID2 - בקרת איכות עבור 20% מהבדיקות בלבד.

** הערות: אנליזות, פיצולים/חזרות, שיטת דיגום במקרה שאינה דחיקה ישירה וכו'.

- על כל חריגה מתוכנית הדיגום המאושרת יש להודיע למנהל הפרויקט ולמנהלת האיכות
- בסיום העבודה יש לסרוק את מחברת השטח ולתייקה ב-V
- יש להצטייד בתוכנית הדיגום המאושרת ובנוהל דיגום קרקע (מהדורה מעודכנת). עמוד 3 מתוך 5

פרטים כלליים:

שם הדוגם: שי, עידו, שרון
תאריך: 19.1.20

שם הפרויקט: אס"פ נתניה
שם האתר: אס"פ נתניה

קידוח/מיקום	דוגמה	עומק ('מ')	כלי דיגום	תיאור חתך	לחות יבש/לח/חוי	PID1 (ppm)	PID2 * (ppm)	שעת קידוח	שעת דיגום	הערות*
A-212	A-32	0.5	5	חול	5%	0.0		13:14	13:19	Co אלקטרוניק
	A-33	1	5	"	5%	0.0				משולב כס
	A-34	2	5	"	5%	0.0				10-
A-213	A-35	0.5	5	"	5%	0.0		13:20	13:22	Co אלקטרוניק
	A-36	1	5	"	5%	0.0				משולב כס
	A-37	2	5	"	5%	0.0				"
A-217	A-38	0.5	5	"	5%	0.0		13:24	13:30	Co אלקטרוניק
	A-39	1	5	"	5%	0.0				משולב כס
	A-40	2	5	"	5%	0.0				"
A-220	A-41	0.5	5	"	5%	0.0		13:30	13:34	Co אלקטרוניק
	A-42	1	5	"	5%	0.0				משולב כס
	A-43	2	5	"	5%	0.0				"
A-223	A-44	0.5	5	"	5%	0.0		13:35	13:42	Co אלקטרוניק
	A-45	1	5	"	5%	0.0				משולב כס
	A-46	2	5	"	5%	0.0				"
A-227	A-47	0.5	5	"	5%	0.0		13:40	13:45	Co אלקטרוניק
	A-48	1	5	"	5%	0.0				משולב כס
	A-49	2	5	"	5%	0.0				"
A-218	A-50	0.5	5	"	5%	0.0		13:45	13:55	Co אלקטרוניק
	A-51	1	5	"	5%	0.0				משולב כס
	A-52	2	5	"	5%	0.0				"
A-203	A-53	0.5	5	"	5%	0.0		13:50	14:00	Co אלקטרוניק
	A-54	1	5	"	5%	0.0				משולב כס
	A-55	2	5	"	5%	0.0				"
A-215	A-56	0.5	5	"	5%	0.0		13:55	14:05	Co אלקטרוניק
	A-57	1	5	"	5%	0.0				משולב כס
	A-58	2	5	"	5%	0.0				"
A-153	A-59	0.5	5	"	5%	0.0		14:05	14:12	Co אלקטרוניק
	A-60	1	5	"	5%	0.0				משולב כס
	A-61	2	5	"	5%	0.0				"
A-196	A-62	0.5	5	"	5%	0.0		14:10	14:15	Co אלקטרוניק

* PID2 – בקרת איכות עבור 20% מהבדיקות בלבד.

** הערות: אנויות, פיצולים/חצרות, שיטת דיגום במקרה שאינה דחיקה ישירה וכו'.

- על כל חריגה מתוכנית הדיגום המאושרת יש להודיע למנהל הפרויקט ולמנהלת האיכות
- בסיום העבודה יש לסרוק את מחברת השטח ולתייקה ב-V
- יש להצטייד בתוכנית הדיגום המאושרת ובגובה דיגום קרקע (מהדורה מעודכנת). עמוד

מתוך 5

שם הדוגם: ז'בו/ט'י/ט'כו/ו
תאריך: 19.1.20

פרטים כלליים:
שם הפרויקט: אס"פ נטני
שם האתר:

קידוח/ מיקום	דוגמה	עומק (מ')	כלי דיגום	תיאור חתך	לחות יבש/לח רוו	PID1 (ppm)	PID2 * (ppm)	שעת קידוח	שעת דיגום	הערות*
A-146	A-63	1	F	חא		0.0				
	A-64	2	F	חא		0.0				
A-167	A-65	0.5	F	חא		0.0		14:15	14:19	מסלול מס
	A-66	1	F	חא		0.0				
	A-67	2	F	חא		0.0				
A-181	A-68	0.5	F	חא		0.0		14:20	14:23	מסלול מס
	A-69	1	F	חא		0.0				
	A-70	2	F	חא		0.0				
A-209	A-71	0.5	F	חא		0.0		14:25	14:27	מסלול מס
	A-72	1	F	חא		0.0				
	AB	2	F	חא		0.0				
A-202	A-74	0.5	F	חא		0.0		14:30	14:37	מסלול מס
	A-75	1	F	חא		0.0				
	A-76	2	F	חא		0.2				
A-140	A-77	0.5	F	חא		0.1		14:35	14:40	מסלול מס
	A-78	1	F	חא		0.0				
	A-79	2	F	חא		0.0				
A-145	A-80	0.5	F	חא		0.0		14:40	14:46	מסלול מס
	A-81	2	F	חא		0.0				
	A-82	2	F	חא		0.2				
A-152	A-83	0.5	F	חא		0.0		14:45	14:52	מסלול מס
	A-84	1	F	חא		0.0				
	A-85	2	F	חא		0.0				
A-180	A-86	0.5	F	חא		0.0		14:50	14:58	מסלול מס
	A-87	1	F	חא		0.0				
	A-88	2	F	חא		0.0				
A-201	A-89	0.5	F	חא		0.0		14:55	15:05	מסלול מס
	A-90	1	F	חא		0.2				
	A-91	2	F	חא		0.0				
A-209	A-92	0.5	F	חא		0.0		15:00	15:15	מסלול מס
	A-93	1	F	חא		0.4				

* PID2 – בקרת איכות עבור 20% מהבדיקות בלבד.
** הערות: אנליות, פיצולים/חזרות, שיטת דיגום במקרה שאינה דחיקה ישירה וכו'.

טופס דיווח שטח - דיגום קרקע (מהדורה 7)

- על כל חריגה מתוכנית הדיגום המאושרת יש להודיע למנהל הפרויקט ולמנהלת האיכות
- בסיום העבודה יש לסרוק את מתברת השטח ולתיקה ב-V
- יש להצטייד בתוכנית הדיגום המאושרת ובנוהל דיגום קרקע (מהדורה מעודכנת). עמוד

מתוך 5

שם הדוגם: סי/זינון/סמן
תאריך: 10.1.20

פרטים כלליים:
שם הפרויקט: אספ נפט
שם האתר:

הערות*	שעת דיגום	שעת קידוח	PID2 * (ppm)	PID1 (ppm)	לחות יבש/לח/חיי	תיאור חתך	כלי דיגום	עומק (מ')	דוגמה	קידוח/מיקום
				1.6	0.8	אספ נפט	✓	2	A-94	A-209
	15:20	15:05		0.0		אספ נפט	✓	0.5	A-95	A-165
				0.0		אספ נפט	✓	1	A-96	
				0.0		אספ נפט	✓	2	A-97	
	15:25	15:10		0.0		אספ נפט	✓	0.5	A-98	A-166
				0.0		אספ נפט	✓	1	A-99	
				0.0		אספ נפט	✓	2	A-100	
				0.0		אספ נפט	✓	0.5	A-101	A-214
	15:30	15:15		0.0		אספ נפט	✓	1	A-102	
				0.1		אספ נפט	✓	2	A-103	

* PID2 - בקרת איכות עבור 20% מהבדיקות בלבד.
** הערות: אנליזות, פיזוליס/חזרות, שיטת דיגום במקרה שאינה דחיקה ישירה וכו'.

טופס דיווח שטח – דיגום קרקע (מהדורה 7)

- על כל חריגה מתוכנית הדיגום המאושרת יש להודיע למנהל הפרויקט ולמנהלת האיכות
- בסיום העבודה יש לסרוק את מחברת השטח ולתיקה ב-V
- יש להצטייד בתוכנית הדיגום המאושרת ובמנהל דיגום קרקע (מהדורה מעודכנת). עמוד 1 מתוך 8

פרטים כלליים:

שם הפרויקט: אצט"ב נמל ים
 שם האתר: " " " " " "
 מטרה: וויזואל ניקיון - סגירת קיטור
 שיטת קידוח: דאיקים ישירה
 תאריך: 4.2.2020
 זמן הגעה: 7:30
 זמן עזיבה: 17
 מזג אוויר/טמפרטורה (יש לציין אם יש שינוי טמפרטורה במהלך היום): 14°C
 טמפרטורה בצידנית בתחילת יום עבודה: 1
 טמפרטורה בצידנית בסיום יום עבודה: 4
 שם הדוגם: אילמור, לופי, גמון
 קודחים: ביוטכרה
 שמות נוכחים (כולל מבקרים חיצוניים): איגור צוק, אילמור, לופי, אילכנס (Exc)
 פרטי PID (כולל: S/N, כיול אחרון, כיול הבא): 29,102026, 545-001260
 קריאת PID לאחר כיול בעזרת Isobutylene: 100
 קריאת PID באוויר חופשי: 0

<p>תיעוד ממצאי פיקוח על פעילות הקודח וציודו: <input checked="" type="checkbox"/> ניקיון ציוד; <input checked="" type="checkbox"/> מיקום קידוחים; <input checked="" type="checkbox"/> פילוס; <input checked="" type="checkbox"/> ציוד תקין; <input checked="" type="checkbox"/> מדידות עומק קידוח/אורך מוטות; <input checked="" type="checkbox"/> ניקיון בסיום עבודה; <input type="checkbox"/> הערות כלליות:</p>
<p>הערות לדיגום: כולל רישום כל חריגה מתוכנית הדיגום המאושרת או מנהל הדיגום, הפעולות שבוצעו בעקבותיה, בעיות בביצוע, תקלות בציוד והטיפול בתקלה וכו'.</p>

- על כל חריגה מתוכנית הדיגום המאושרת יש להודיע למנהל הפרויקט ולמנהלת האיכות
- בסיום העבודה יש לסרוק את מחברת השטח ולתייקה ב-V
- יש להצטייד בתוכנית הדיגום המאושרת ובנהל דיגום קרקע (מהדורה מעודכנת). עמוד 2 מתוך 8

פרטים כלליים:

שם הדוגם: אילני, שני, גלון
תאריך: 2.2.2017

שם הפרויקט: אלסם יפני
שם האתר: "

קידוח/ מיקום	דוגמה	עומק (מ')	כלי דיגום	תיאור חתך	לחות יבש/לח/ רוי	PID1 (ppm)	PID2 * (ppm)	שעת קידוח	שעת דיגום	הערות*
219	B-1	0.5	✓	חול	54%	0.5		9:05	9:07	
	B-2	1	✓	"	"	0.2			9:08	
	B-3	2	✓	"	"	0			9:09	
204	B-4	0.5	✓	"	"	0		9:10	9:12	50% Vol
	B-5	1	✓	"	"	0			9:13	
	B-6	2	✓	"	"	0			9:14	
172	B-7	0.5	✓	"	"	0		9:11	9:15	
	B-8	1	✓	"	"	0			9:16	
	B-9	2	✓	"	"	0			9:17	
168	B-10	0.5	✓	"	"	0		9:12	9:18	
	B-11	1	✓	"	"	0			9:19	
	B-12	2	✓	"	"	0			9:20	
128	B-13	0.5	✓	"	"	0		9:13	9:21	
	B-14	1	✓	"	"	0			9:22	
	B-15	2	✓	"	"	0			9:23	
141	B-16	0.5	✓	"	"	0		9:14	9:24	50% Vol
	B-17	1	✓	"	"	0			9:25	
	B-18	2	✓	"	"	0			9:26	
154	B-19	0.5	✓	"	"	0		9:15	9:27	
	B-20	1	✓	"	"	0			9:28	
	B-21	2	✓	"	"	0			9:29	
102	B-22	0.5	✓	"	"	0		9:16	9:30	
	B-23	1	✓	"	"	0			9:31	
	B-24	2	✓	"	"	0			9:32	
103	B-25	0.5	✓	"	"	0		9:17	9:33	50% Vol
	B-26	1	✓	"	"	0			9:34	
	B-27	2	✓	"	"	0			9:35	
115	B-28	0.5	✓	"	"	0		9:18	9:36	
	B-29	1	✓	"	"	0			9:37	
	B-30	2	✓	"	"	0			9:38	
116	B-31	0.5	✓	"	"	0		9:19	9:39	

* PID2 – בקרת איכות עבור 20% מהבדיקות בלבד.

** הערות: אנליזות, פיצולים/חזרות, שיטת דיגום במקרה שאינה דחיקה ישירה וכו'.

- על כל הריגה מתוכנית הדיגום המאושרת יש להודיע למנהל הפרויקט ולמנהלת האיכות
- בסיום העבודה יש לסרוק את מחברת השטח ולתיקת ב-V
- יש להצטייד בתוכנית הדיגום המאושרת ובמנהל דיגום קרקע (מהדורה מעודכנת). עמוד 3 מתוך 8

פרטים כלליים:

שם הפרויקט: *אלקטרוניקה*
 שם האתר: *אלקטרוניקה*
 שם הדוגם: *אלקטרוניקה*
 תאריך: *20.2.2017*

שם הפרויקט: *אלקטרוניקה*
 שם האתר: *אלקטרוניקה*

הערות*	שעת דיגום	שעת קידוח	PID2 * (ppm)	PID1 (ppm)	לחות יבש/לח/רוי	תיאור חתך	כלי דיגום	עומק (מ')	דוגמה	קידוח/מיקום
	9:40			0	א	א	פ	1	B-32	116
	9:41			0	"	"	פ	2	B-33	
	9:42	9:20		0	"	"	פ	0.5	B-34	124
				0	"	"	פ	1	B-35	
				0	"	"	פ	2	B-36	
	9:44	9:23		0	א	"	פ	0.5	B-37	179
				0	א	"	פ	1	B-38	
				0	א	"	פ	2	B-39	
	9:49	9:35		0	"	"	פ	0.5	B-40	151
				0	"	"	פ	1	B-41	
				0	"	"	פ	2	B-42	
	9:50	9:42		0	"	"	פ	0.5	B-43	150
				0	"	"	פ	1	B-44	
				0	"	"	פ	2	B-45	
	9:59	9:50		0	"	"	פ	0.5	B-46	164
				0	"	"	פ	1	B-47	
				0	"	"	פ	2	B-48	
100% סלע	10:10	10:01		0	"	אורח חתך	פ	0.5	B-49	178
				2.4	"	" " " "	פ	1	B-50	
100% סלע				26.0	"	" " " "	פ	2	B-51	
	10:14	10:05		0	"	א	פ	0.5	B-52	163
				0	"	"	פ	1	B-53	
				0	"	"	פ	2	B-54	
	10:21	10:11		0.7	"	"	פ	0.5	B-55	177
				15.8	"	אורח חתך	פ	1	B-56	
100% סלע				14.0	"	" " " "	פ	2	B-57	
	10:23	10:14		0	א	א	פ	0.5	B-58	137
				0	"	"	פ	1	B-59	
				0.5	"	"	פ	2	B-60	
	10:25	10:18		0	"	"	פ	0.5	B-61	136
				0.3	"	"	פ	1	B-62	

* PID2 - בקרת איכות עבור 20% מהבדיקות בלבד.

** הערות: אנליזות, פיצולים/חזרות, שיטת דיגום במקרה שאינה דחיקה ישירה וכו'.

- על כל חריגה מתוכנית הדיגום המאושרת יש להודיע למנהל הפרויקט ולמנהלת האיכות
- בסיום העבודה יש לסרוק את מחברת השטח ולתייקה ב-V
- יש להצטייד בתוכנית הדיגום המאושרת ובנוהל דיגום קרקע (מהדורה מעודכנת). עמוד 4 מתוך 8

פרטים כלליים:

שם הדוגם: *שטח, שטח, שטח*
תאריך: *4.2.20*

שם הפרויקט: *פארק נתיבי*
שם האתר: *1*

קידוח/מיקום	דוגמה	עומק (מ')	כלי דיגום	תיאור חתך	לחות יבש/לח/רוי	PID1 (ppm)	PID2 * (ppm)	שעת קידוח	שעת דיגום	הערות*
136	B-63	2	f	10A	0	0		16:25	16:30	
122	B-64	0.5	f		0	0				
	B-65	1			0	0				
	B-66	2			0	0				
121	B-67	0.5			0	0		16:31	16:33	
	B-68	1			0	0				
	B-69	2			0	0				
135	B-70	0.5			0	0		10:27	10:40	שטח
135	B-71	1			0	0				
134	B-72	2			0.5	0		16:46	16:49	
	B-73	1		0	0					
	B-74	2		0	0					
147	B-75	0.5		0	0		10:59	11:02		
	B-76	1		0	0					
	B-77	2		0	0					
133	B-78	0.5		1.2	1.2		11:01	11:05	SVOC, VOC	
	B-80	1		6.1	6.1					
	B-81	2		10.2	10.2					
146	B-82	0.5		1.5	1.5		11:04	11:10	PMH	
	B-83	1		0.9	0.9					
	B-84	2		0	0					
145	B-85	0.5		0	0		11:07	11:14		
	B-86	1		0.5	0.5					
	B-87	2		0.1	0.1					
131	B-88	0.5		0	0		11:12	11:17		
	B-89	1		0	0					
	B-90	2		0	0					
130	B-91	0.5		0	0		11:14	11:26		
	B-92	1		0	0					
	B-93	2		0	0					

* PID2 - בקרת איכות עבור 20% מהבדיקות בלבד.

** הערות: אנליזות, פיצולים/חזרות, שיטת דיגום במקרה שאינה דחיקה ישירה וכו'.

- על כל חריגה מתוכנית הדיגום המאושרת יש להודיע למנהל הפרויקט ולמנהלת האיכות
- בסיום העבודה יש לסרוק את מחברת השטח ולתיקה ב-V
- יש להצטייד בתוכנית הדיגום המאושרת ובנוהל דיגום קרקע (מהדורה מעודכנת). עמוד 5 מתוך 8

פרטים כלליים:

שם הדוגם: שני, אימין שני
תאריך: 4.2.20

שם הפרויקט: אספסוף
שם האתר: "

הערות*	שעת דיגום	שעת קידוח	PID2 * (ppm)	PID1 (ppm)	לחות יבש/לח/רוי	תיאור חתך	כלי דיגום	עומק (מ')	דוגמה	קידוח/ מיקום
	11:22	11:20		0	קב	חא	ר	0.5	B-97	143
				0		החלפת אבק קטן	ר	1	B-95	
	11:28	11:22		0		חא	ר	0.5	B-96	142
	11:30	11:25		0				0.5	97	144
				0				1.0	98	
				0				2.0	99	
	11:34	11:31		0				0.5	100	129
				0				1	101	
				0				2	102	
	11:43	11:50		0				0.5	103	117
				0				1	104	
				0				2	105	
	12:00	11:58		0				0.5	106	105
				0				1	107	
				0				2	108	
	12:04	11:59		0				0.5	109	118
				0				1	110	
				0				2	111	
	12:08	12:01		0				0.5	112	132
				0				1	113	
				1.6				2	114	
	12:12	12:08		0				0.5	115	119
				0.6				1	116	
				0				2	117	
	12:17	12:11		0				0.5	118	120
				7.5		חא אכסור		1	119	
שמע				22.4		"		2	120	
	12:20	12:13		1.2		חא		0.5	121	107
				2.9				1	122	
שמע				9.1				2	123	
	12:23	12:15		1.4				0.5	124	109

* PID2 - בקרת איכות עבור 20% מהבדיקות בלבד.

** הערות: אנליזות, פיצולים/חזרות, שיטת דיגום במקרה שאינה דחיקה ישירה וכו'.

- על כל חריגה מתוכנית הדיגום המאושרת יש להודיע למנהל הפרויקט ולמנהלת האיכות
- בסיום העבודה יש לסרוק את מחברת השטח ולתיקת ב-V
- יש להצטייד בתוכנית הדיגום המאושרת ובגובה דיגום קרקע (מהדורה מעדכנת). עמוד 6 מתוך 8

פרטים כלליים:

שם הפרויקט: *שטח, אזורי, ישר*
 שם האתר: *4.2.20*
 תאריך: *4.2.20*

שם הפרויקט: *שטח*
 שם האתר: *4*

קידוח/ מיקום	דוגמה	עומק (מ')	כלי דיגום	תיאור חתך	לחות יבש/לח/רוי	PID1 (ppm)	PID2 * (ppm)	שעת קידוח	שעת דיגום	הערות*
109	B-125	1	1	חול	יבש	0.0				
	B-126	2	1	"	"	20.5				
978	B-127	0.5	1	"	"	1.6		12:17	12:25	
	B-128	1	1	"	"	8.9				
	B-129	2	1	"	"	21.9				
108	B-130	0.5	1	"	"	34.6		12:18	12:30	
	B-131	1	1	"	"	22.6				
	B-132	2	1	"	"	15.2				
110	B-133	0.5	1	"	"	0		12:25	12:30	
	B-134	1	1	"	"	0				
	B-135	2	1	"	"	0				
98	B-136	0.5	1	"	"	0		12:28	12:36	
	B-137	1	1	"	"	0				
	B-138	2	1	"	"	0				
86	B-139	0.5	3	"	"	0		12:30	12:40	
	B-140	1	3	"	"	0				
	B-141	2	3	"	"	0				
11676	B-142	0.5	3	"	"	0		12:35	12:42	
	B-143	1	3	"	"	0				
	B-144	2	3	"	"	0				
66	B-145	0.5	3	חול ופזרזכר	"	0		12:40	12:45	
	B-146	1	3	פזרזכר	"	0				
	B-147	2	3	חול	"	0				
85	B-148	0.5	3	"	"	0		12:45	12:50	
	B-149	1	3	"	"	0				
	B-150	2	3	"	"	0				
75	B-151	0.5	3	"	"	0		12:50	12:52	
	B-152	1	3	חול ופזרזכר	"	0				
	B-153	2	3	חול	"	0				
84	B-154	0.5	3	"	"	0		12:54	12:57	
	B-155	1	3	"	"	0				

* PID2 - בקרת איכות עבור 20% מהבדיקות בלבד.

** הערות: אנליזות, פצולים/חזרות, שיטת דיגום במקרה שאינה דתיקה ישירה וכו'.

- על כל חריגה מתוכנית הדיגום המאושרת יש להודיע למנהל הפרויקט ולמנהלת האיכות
- בסיום העבודה יש לסרוק את מחברת השטח ולתייקה ב-V
- יש להצטייד בתוכנית הדיגום המאושרת ובנוהל דיגום קרקע (מהדורה מעודכנת). עמוד 7 מתוך 8

פרטים כלליים:

שם הדוגם: *שני, סאלימ, קאן*
תאריך: *2017*

שם הפרויקט: *אלס נגיב*
שם האתר: *?*

הערות*	שעת דיגום	שעת קידוח	PID2 * (ppm)	PID1 (ppm)	לחות יבש/לח/רוי	תיאור חתך	כלי דיגום	עומק (מ')	דוגמה	קידוח/ מיקום
			0	0	0	חול		2	B-126	84
	13:04	12:59	0	0	0	"	3	0.5	157	56
			0	0	0	חול + סלכר	3	1	158	57
			0	0	0	חול		2	159	
	13:09	13:02	0	0	0	"	3	0.5	160	57
			0	0	0	"	3	1	161	
			0	0	0	"	3	2	162	
	13:16	13:05	0	0	0	חול		0.5	163	47
			0	0	0	סלכר וסח		1	164	
			0	0	0	חול		2	165	
	13:19	13:10	0	0	0	חול וסלכר		0.5	166	38
			0	0	0	חול		1	167	
			0	0	0	"		2	168	
	13:22	13:30	0	0	0	"		0.5	169	77
			0	0	0	"		1	170	
			0	0	0	"		2	171	
	14:26	14:21	0	0	0	"		0.5	172	59
			0	0	0	"		1	173	
			0	0	0	"		2	174	
	14:20	14:26	0	0	0	"		0.5	175	68
			0	0	0	"		1	176	
			0	0	0	"		2	177	
	14:38	14:30	0	0	0	"		0.5	178	49
			0	0	0	"		1	179	
			0	0	0	"		2	180	
	14:38	14:32	0	0	0	"		0.5	181	39
			0	0	0	"		1	182	
			0	0	0	"		2	183	
	14:40	14:35	0	0	0	"		0.5	184	48
			0	0	0	"		1	185	
			0	0	0	"		2	186	

* PID2 – בקרת איכות עבור 20% מהבדיקות בלבד.

** הערות: אמינות, פיצולים/חזרות, שיטת דיגום במקרה שאינה דחיקה ישירה וכו'.

- על כל חריגה מתוכנית הדיגום המאושרת יש להודיע למנהל הפרויקט ולמנהלת האיכות
- בסיום העבודה יש לסרוק את מחברת השטח ולתייקה ב-V
- יש להצטייד בתוכנית הדיגום המאושרת ובמהלך דיגום קרקע (מהדורה מעודכנת). עמוד

מתוך 8

פרטים כלליים:

שם הדוגם: אטמיו, שיון, שטי
תאריך: 4/22

שם הפרויקט: אלום נעלים
שם האתר: /

קידוח/ מיקום	דוגמה	עומק (מ')	כלי דיגום	תיאור חתך	לחות יבש/לח/ רוי	PID1 (ppm)	PID2 * (ppm)	שעת קידוח	שעת דיגום	הערות*
A-58	187	0.5		11A	יבש	0		14:38	14:45	
	188	1		"		0				
	189	2		"		0				
A-67	190	0.5		"		0		14:41	14:49	
	191	1		"		0				
	192	0.5		"		0				130
	193	0.5		"		0		14:45	14:57	
	194	2		"		0				
	195	0.5		"		0				130
	196	0.5		מקום 1, 2, 3, 4		0		14:55	15:00	
	197	2		"		0				
	198	0.5		"		0				
	199	0.5		"		0		15:00	15:03	
	200	2		"		0				
	201	0.5		"		0				0.2
	202	0.5		"		0		15:10	15:11	
	203	2		"		0				
	204	0.5		"		0				
	205	0.5		"		0		15:10	15:15	
	206	2		"		0				
	207	2		"		0				

* PID2 - בקרת איכות עבור 20% מהבדיקות בלבד.

** הערות: אנליזות, פיצולים/חזרות, שיטת דיגום במקרה שאינה דחיקה ישירה וכו'.

- על כל חריגה מתוכנית הדיגום המאושרת יש להדיע למנהל הפרויקט ולמנהלת האיכות
- בסיום העבודה יש לסרוק את מחברת השטח ולתיקה ב-V
- יש להצטייד בתוכנית הדיגום המאושרת ובמנהל דיגום קרקע (מהדורה מעודכנת). עמוד

מתוך 1

פרטים כלליים:

שם הפרויקט: סלס ע"מ
 שם האתר: אג"מ ע"מ
 מטרה: זיקאניקון
 שיטת קידוח: פתיחה ישירה

תאריך: 5.2.20
 זמן הגעה: 7:30
 זמן עזיבה: 17:30

מזג אויר/טמפרטורה (יש לציין אם יש שינוי טמפרטורה

במהלך היום): 20

טמפרטורה בצידנית בתחילת יום עבודה: 15

טמפרטורה בצידנית בסיום יום עבודה: 15

שם הדוגם: סלס, אג"מ, ע"מ

קודחים: קייטרה

שמות נוכחים (כולל מבקרים חיצוניים): אג"מ, סלס, ע"מ, אג"מ, סלס, ע"מ

פרטי PID (כולל: S/N, כיול אחרון, כיול הבא): S/N: 595-001800
 28.10.20, 28.10.19

קריאת PID לאחר כיול בעזרת Isobutylene: 100

קריאת PID באוויר חופשי:

<p>תיעוד ממצאי פיקוח על פעילות הקודה וציודו: <input checked="" type="checkbox"/> ביקור ציוד; <input checked="" type="checkbox"/> מיקום קידוחים; <input checked="" type="checkbox"/> פילוס; <input checked="" type="checkbox"/> ציוד תקין; <input checked="" type="checkbox"/> מדידות עומק קידוח/אורך מוטות; <input checked="" type="checkbox"/> ביקור בסיום עבודה; <input type="checkbox"/> הערות כלליות:</p>
<p>הערות לדיגום: כולל רישום כל חריגה מתוכנית הדיגום המאושרת או מנהל הדיגום, הפעולות שבוצעו בעקבותיה, בעיות בביצוע, תקלות בציוד והטיפול בתקלה וכו'.</p>

- על כל הריגה ממוכנת הדיגום המאשרת יש להוסיף למנהל הפרויקט ולמנהל/ת האוכת
- בסיוע העבודה יש לסרוק את מתכנת השטח ולתיקת ב- V
- יש להחטייד בתוכנית הדיגום המאשרת ובנוהל דיגום קרקע (מהדורה מהסדכנו). עמוד

מ 2 מתוך 2

שם הדוגם: אב, אינדיקטור
תאריך: 5.2.20

פרטים כלליים:
שם הפרויקט: אום נעים
שם האתר: " "

קידוח/מיקום	דוגמה	עומק (מ')	כלי דיגום	תיאור חתך	לחות יבש/לח/רוי	PID1 (ppm)	PID2 * (ppm)	שעת קיזוח	שעת דיגום	הערות*
A-122	C-1	0.5	סניף	חללית	6%	0.0		8:45	8:49	
	C-2	1	"	"	"	0.0				
	C-3	2	"	"	"	0.0				
A-124	C-4	0.5	"	"	"	1.2		8:48	8:52	VOC, SVOC
	C-5	1	"	"	"	0.8				
	C-6	2	"	"	"	0.3				
A-123	C-7	0.5	"	"	"	0.7		8:51	8:58	VOC, SVOC
	C-8	1	"	"	"	1.1				
	C-9	2	"	"	"	0.4				
A-111	C-10	0.5	"	"	"	0.0		8:54	9:00	
	C-11	1	"	"	"	0.8				
	C-12	2	"	"	"	1.3				SVOC, VOC
A-125	C-13	0.5	"	"	"	0.7		8:58	9:04	
	C-14	1	"	"	"	1.0				
	C-15	2	"	"	"	0.1				
A-126	C-16	0.5	"	"	"	0.1		9:03	9:08	
	C-17	1	"	"	"	0.0				
	C-18	2	"	"	"	0.4				
A-127	C-19	0.5	"	"	"	0.2		9:06	9:12	
	C-20	1	"	"	"	0.2				
	C-21	2	"	"	"	0.8				
A-114	C-22	0.5	"	"	"	0.2		9:10	9:14	
	C-23	1	"	"	"	0.2				
	C-24	2	"	"	"	0.1				

* PID2 - בקרת איכות עבור 20% מהבדיקות בלבד.
** הערות: אמליות, פיצול/חזרות, שיטת דיגום במקרה שאינה דחיקה ישירה וכו'.

- על כל חריגה מתוכנית הדיגום המאושרת יש להזייע למנהל הפרויקט ולמנהלת האיכות
- בסיום העבודה יש לסרוק את מחברת השטח ולתיקת ב-V
- יש להצטייד בתוכנית הדיגום הנאושרת ובמהל דיגום קרקע (מהדורה משודכנת). עמוד 3 מתוך 12

פרטים כלליים:

שם הדוגם: *לק. יו.ת.מ.ג. אמת*
תאריך: *5.2.20*

שם הפרויקט: *אמת ואלנה*
שם האתר: *4 "*

קידוח/ מיקום	דוגמה	עומק (מ')	כלי דיגום	תיאור חתך	לחות יבש/לח/רוי	PID1 (ppm)	PID2 * (ppm)	שעת קידוח	שעת דיגום	הערות*
A-113	C-25	0.5	סורק	חלל סדוק	"	0.0		9:44	9:17	
	C-26	1	"	"	"	0.5				
	C-27	2	"	"	"	1.2				
A-104	C-28	0.5	"	"	"	1.5		9:18	9:21	כילוף (C-28)
	C-29	1	"	"	"	2.5				
	C-30	2	"	"	"	2.5				
A-94	C-31	0.5	"	"	"	1.8		9:23	9:29	VOC, SVOC
	C-32	1	"	"	"	0.6				
	C-33	2	"	"	"	1.0				
A-90	C-34	0.5	"	"	"	0.4		9:27	9:35	
	C-35	1	"	"	"	0.0				
	C-36	2	"	"	"	2.3				VOC, SVOC
A-82	C-37	0.5	"	"	"	0.9		9:33	9:37	VOC, SVOC
	C-38	1	"	"	"	0.7				
	C-39	2	"	"	"	1.0				
A-100	C-40	0.5	"	"	"	0.9		9:37	9:43	
	C-41	1	"	"	"	1.0				
	C-42	2	"	"	"	1.6				
A-89	C-43	0.5	"	"	"	0.4		9:44	9:50	
	C-44	1	"	"	"	1.2				
	C-45	2	"	"	"	1.4				
A-80	C-46	0.5	"	"	"	1.5		9:44	9:55	
	C-47	1	"	"	"	0.6				
	C-48	2	"	"	"	0.8				

* PID2 - בקרת איכות עבור 20% מהבוזיקות בלבד.

** הערות: אנליזות, פיזוליס/חזרות, שיטת דיגום במקרה שאינה דחיקה ישירה וכו'.

- על כל מריגה בתוכנית הדיגום המאושרת יש להודיע למנהל הפרויקט ולמנהלת האיכות
- בסיום העבודה יש לסרוק את מחברת השטח ולתיקתה ב-V
- יש להאטייד בתוכנית הדיגום המאושרת ובנוהל דיגום קרקע (מהדורה מעודכנת). עמוד 4 מתוך 9

פרטים כלליים:

שם הדוגם: אס, אלת, יתקנ
תאריך: 5.2.20

שם הפרויקט: אס נתיב
שם האתר: " "

קידוח/ מיקום	דוגמה	עומק (מ')	כלי דיגום	תיאור חתך	לחות יבש/לח/ רווי	PID1 (ppm)	PID2 * (ppm)	שעת קיזיזח	שעת דיגום	הערות*
A-92	C-49	0.5	סמך	חל צמח	א	0.1		9:54	9:58	
	C-50	1	"	"	"	0.7				
	C-51	2	"	"	"	0.9				
A-72	C-52	0.5	"	"	י	0.6		9:58	10:01	Voc, SVoc
	C-53	1	"	י	"	0.8				
	C-54	2	"	"	י	0.2				
A-64	C-55	0.5	"	"	"	1.2		10:10	10:12	
	C-56	1	"	"	"	1.1				
	C-57	2	"	י	י	2.3				Voc, SVoc
A-53	C-58	0.5	"	"	"	1.6		10:13	10:16	C-58 (S) Voc, SVoc
	C-59	1	"	"	"	2.4				
	C-60	2	"	"	"	2.0				Star Voc
A-45	C-61	0.5	"	"	"	0.9		10:18	10:23	
	C-62	1	"	"	"	1.2				
	C-63	2	"	"	"	0.6				
A-36	C-64	0.5	"	י	"	1.5		10:28	10:33	
	C-65	1	"	" + צמח סמך	"	1.5				
	C-66	2	"	" + צמח סמך	"	6.6				Star Voc
A-46	C-67	0.5	"	" + צמח סמך	"	1.5		10:32	10:37	
	C-68	1	"	" + צמח סמך	י	1.5				
	C-69	2	"	"	"	1.5				
A-65	C-70	0.5	"	י/ חסות	"	0.8		10:38	10:46	Voc SVoc
	C-71	1	"	י/ חסות	"	1.2				
	C-72	2	"	י/ חסות	"	0.1				

* PID2 - בקרה איכות עבור 20% מהבדיקות בלבד.
** הערות: אנליזות, פיצולים/חזרות, שיטת דיגום במקרה שאינה דחיקה ישירה וכו'.

- על כל חריגה מתוכנית הדיגום המאושרת יש להודיע למנהל הפרויקט ולמנהלת האיכות
- בסיום העבודה יש לסרוק את מהברת השטח ולתיקת ב-V
- יש להאטייד בתוכנית הדיגום המאושרת ובמנהל דיגום קרקע (מהדורה מעודכנת). עמוד 5 מתוך 12

פרטים כלליים:

שם הפרויקט: **א"ת, ש"ת, איתמר**
 שם האתר: **5.2.20**
 תאריך:

שם הפרויקט: **א"ת, ש"ת, איתמר**
 שם האתר:

קידוח/ מיקום	דוגמה	עומק (מ')	כלי דיגום	תיאור חתך	לחות יבש/לח/חוי	PID1 (ppm)	PID2 * (ppm)	שעת קידוח	שעת דיגום	הערות*
A-55	C-73	0.5	18"	חל חסר-עומק	64	0.0	10.46		10:50	
	C-74	1	"	"	"	1.3				
	C-75	2	"	"	"	1.4				
A-54	C-76	0.5	"	"	"	1.1	10.54		10:53	VOC, SVOC
	C-77	1	"	"	"	1.9				
	C-78	2	"	"	"	0.9				
A-44	C-79	0.5	"	"	"	1.0	10.48		10:57	
	C-80	1	"	"	"	0.0				
	C-81	2	"	"	"	1.3				
A-34	C-82	0.5	"	"	"	1.1	10.58		11:03	VOC, SVOC
	C-83	1	"	"	"	0.9				
	C-84	2	"	"	"	0.6				
A-33	C-85	0.5	"	"	"	0	11.04		11:12	
	C-86	1	"	"	"	0.1				
	C-87	2	"	"	"	0.3				
A-32	C-88	0.5	"	"	"	0.5	11.07		11:18	פיגול (C-88)
	C-89	1	"	"	"	2.1				
	C-90	2	"	"	"	1.7				VOC, SVOC
A-31	C-91	0.5	"	"	"	1.2	11.11		11:20	
	C-92	1	"	"	"	0.2				
	C-93	2	"	"	"	0.1				
A-41	C-94	0.5	"	"	"	0.1	11.18		11:24	
	C-95	1	"	"	"	0.2				
	C-96	2	"	"	"	0.6				

* PID2 - בקרת איכות עבור 20% מהבדיקות בלבד.
 ** הערות: אנליזה, פיצולים/חזרת, שיטת דיגום במקרה שאינה חזיקה ישירה וכו'.

- על כל חריגה מתוכנית הדיגום המאושרת יש להודיע למנהל הפרויקט ולמנהלת האיכות
- בסיום העבודה יש לסרוק את מחברת השטח ולתיקתה ב-V
- יש להאטייד בתוכנית הדיגום הנאושרת ובנהל דיגום קרקע (מהדורה מעודכנת). עמוד 6 מתוך 12

פרטים כלליים:

שם הדוגם: א.א. שית, א.א.א.א.
תאריך: 5.2.20

שם הפרויקט: א.א.א.א.א.א.
שם האתר: " "

קידוח/ מיקום	דוגמה	עומק (מ')	כלי דיגום	תיאור חתך	לחות יבש/לח/רוי	PID1 (ppm)	PID2 * (ppm)	שעת קיזיזה	שעת דיגום	הערות*
A-42	C-97	0.5	לוח	חלקים שחורים	לח	0.0		11:27	11:30	
	C-98	1	"	"	"	0.4				
	C-99	2	"	"	"	0.8				
A-51	C-100	0.5	"	"	"	0.5		11:33	13:38	
	C-101	1	"	"	"	0.0				
	C-102	2	"	"	"	0.3				
A-52	C-103	0.5	"	"	"	0.0		11:38	11:42	
	C-104	1	"	"	"	0.5				
	C-105	2	"	"	"	6.5				לוח, לוח
A-43	C-106	0.5	"	"	"	0.6		11:45	11:47	
	C-107	1	"	"	"	0.4				
	C-108	2	"	"	"	13.9				לוח, לוח
A-63	C-109	0.5	"	"	"	0.0		11:49	11:56	
	C-110	1	"	"	"	0.5				
	C-111	2	"	"	"	0.2				
A-62	C-112	0.5	"	"	"	0.1		11:54	12:00	
	C-113	1	"	"	"	0.3				
	C-114	2	"	"	"	0.4				
A-71	C-115	0.5	"	"	"	0.0		11:57	12:05	
	C-116	1	"	"	"	0.1				
	C-117	2	"	"	"	0.4				
A-61	C-118	0.5	"	"	"	0.0		12:02	12:09	
	C-119	1	"	"	"	0.0				
	C-120	2	"	"	"	0.0				

* PID2 - בקרת איכות עבור 20% מהבדיקות בלבד.

** הערות: אוליות, פיצולים/חזרות, שיטת דיגום במקרה שאינה דחיקה ישירה וכו'.

7

- נול כל הריגה גוטוכנית הדיגום המאפשרת יש להודיע למנהל הפרויקט ולמנהלון האיכות
- בסופו העבודה יש לסרוק את מחברת השטח ולתיקת ב-V
- יש להצטייד בתוכנית הדיגום המאפשרת ובגובה דיגום קרקע (מהדורה מעודכנת). עמוד 7 מתוך 12

פרטים כלליים:

שם הדוגם: סל, סל, סל, סל, סל, סל
תאריך: 5.2.20

שם הפרויקט: סל, סל, סל, סל, סל, סל
שם האתר: סל, סל, סל, סל, סל, סל

הערות*	שעת דיגום	שעת קינחה	PID2 * (ppm)	PID1 (ppm)	לחות יבש/לח/רוי	תיאור חתך	כלי דיגום	עומק (מ')	דוגמה	קידוח/מיקום
400 SPOC סל (C-121)	12:14	12:06		0.1	"	סל חום	סל	0.5	C-121	A-70
				0.0	"		"	1	C-122	
				0.1	"		"	2	C-123	
	12:19	12:12		0.0	"	"	"	0.5	C-124	A-69
				0.0	"		"	1	C-125	
				0.0	"		"	2	C-126	
	12:23	12:19		0.0	"	"	"	0.5	C-127	A-60
				0.1	"		"	1	C-128	
				0.0	"		"	2	C-129	
400 SPOC	12:30	12:25		0.1	"	"	"	0.5	C-130	A-37
				0.0	"		"	1	C-131	
				0.0	"		"	2	C-132	
	12:33	12:30		0.0	"	"	"	0.5	C-133	A-26
				0.0	"		"	1	C-134	
				0.0	"		"	2	C-135	
	12:39	12:34		0.0	"	"	"	0.5	C-136	A-14
				0.0	"		"	1	C-137	
				0.0	"		"	2	C-138	
	12:42	12:34		0.0	"	"	"	0.5	C-139	A-15
				0.0	"		"	1	C-140	
				0.0	"		"	2	C-141	
	12:40	12:42		0.0	"	"	"	0.5	C-142	A-16
				0.0	"		"	1	C-143	
				0.0	"		"	2	C-144	

* PID2 - בקרה איכות עבור 20% מהבדיקות בלבד.
** הערות: אנליזות, פיצולים/חזחת, שיטת דיגום במקרה שאינה דחיקה ישירה וכו'.

- על כל חריגה מתוכנית הדיגום המאושרת יש להודיע למנהל הפרויקט ולמנהל האיסוף
- בסיום העבודה יש לסרוק את מחברת השטם ולחייקה ב-V
- יש להאטייד בתוכנית הדיגום המאושרת ובנהל דיגום קרקע (מהדורה מעודכנת). עמוד 8 מתוך 12

פרטים כלליים:

שם הדוגם: סל, איתני, אור
תאריך: 5.2.20

שם הפרויקט: ספ' נער
שם האתר: " "

הערות*	שעת דיגום	שעת קינחון	PID2 * (ppm)	PID1 (ppm)	לחות יבש/לח/רוי	תיאור חתך	כלי דיגום	עומק (מ')	דוגמה	קידוח/מיקום
VOC SVOC	13:03	13:00		0.0	Gw	ח חתך	ספ'	0.5	C-145	A-7
				0.0	"	"	"	1	C-146	
				0.0	"	"	"	2	C-147	
	13:07	13:04		0.0	"	"	"	0.5	C-148	A-8
				0.0	"	"	"	1	C-149	
				0.0	"	"	"	2	C-150	
VOC SVOC	13:14	13:08		0.0	"	"	"	0.5	C-151	A-17
				0.0	"	"	"	1	C-152	
				0.0	"	"	"	2	C-153	
VOC SVOC	13:18	13:13		0.0	"	"	"	0.5	C-154	A-27
				0.0	"	"	"	1	C-155	
				0.0	"	"	"	2	C-156	
C-157 (סל) (סל) (סל) (סל) (סל) (סל)	13:21	13:19		0.0	"	"	"	0.5	C-157	A-28
				0.0	"	"	"	1	C-158	
				0.0	"	"	"	2	C-159	
	13:31	13:26		0.0	"	"	"	0.5	C-160	A-8
				0.0	"	"	"	1	C-161	
				0.0	"	"	"	2	C-162	
VOC SVOC	13:37	13:30		0.0	"	"	"	0.5	C-163	A-19
				0.0	"	"	"	1	C-164	
				0.0	"	"	"	2	C-165	
	13:40	13:33		0.0	"	"	"	0.5	C-166	A-29
				0.0	"	"	"	1	C-167	
				0.0	"	"	"	2	C-168	

* PID2 - בקרת איכות עבור 20% ניהוביזקות בלבד.

** הערות: אנליזות, פיצולים/חזרות, שיטת דיגום במקרה שאינה חזקה ישירה וכו'.

- על כל חריגה מתוכנית הדיגום המאושרת יש להודיע למנהל הפרויקט ולמנהלת האיכות
- בסיום העבודה יש לסרוק את מתברת השטח ולתיקת ב-V
- יש להסתייד בתוכנית הדיגום המאושרת ובנהל דיגום קרקע (מהדורה בעודכנת). עמוד 9 מתוך 12

פרטים כלליים:

שם הדוגם: אסף, סיון, סיון
תאריך: 5.2.20

שם הפרויקט: אסף ענני
שם האתר: " "

הערות*	שעת דיגום	שעת קידוח	PID2 * (ppm)	PID1 (ppm)	לחות יבש/לח/חוי	תיאור חתך	כלי דיגום	עומק (מ')	דוגמה	קידוח/מיקום
	14:22	14:20		0.6	64	חל חום	8טור	0.5	C-169	A-30
				0.4	"	"	"	1	C-170	
				0.0	"	"	"	2	C-171	
SVOC VOC	14:29	14:23		0.3	"	"	"	0.5	C-172	A-40
				0.6	"	"	"	1	C-173	
				0.2	"	"	"	2	C-174	
VOC SVOC	14:33	14:29		0.0	"	"	"	0.5	C-175	A-138
				0.2	"	"	"	1	C-176	
				0.7	"	"	"	2	C-177	
	14:36	14:34		0.2	"	"	"	0.5	C-178	A-139
				0.1	"	"	"	1	C-179	
				0.3	"	"	"	2	C-180	
	14:43	14:38		0.0	"	חל חום	"	0.5	C-181	B-47
				0.6	"	חל חום-חומות	"	1	C-182	
				0.2	"	חל חום-חומות	"	2	C-183	
SVOC (S)	14:44	14:46		0.3	"	חל חום	"	0.5	C-184	222
				0.4	"	"	"	1	C-185	
				0.1	"	"	"	2	C-186	
	14:56	14:49		0.0	"	חל חום-חומות	"	0.5	C-187	B-48
				0.0	"	חל חום-חומות	"	1	C-188	
				0.1	"	חל חום-חומות	"	2	C-189	
SVOC, VOC	15:00	14:53		0.0	"	חל חום	"	0.5	C-190	B-44
				0.0	"	חל חום-חומות	"	1	C-191	
				0.0	"	חל חום-חומות	"	2	C-192	

* PID2 - בקרת איכות עבור 20% מהבדיקות בלבד.
** הערות: אמליות, פיצולים/חזרות, שיטת דיגום במקרה שאינה דחיקה ישירה וכו'.

- על כל חריגה מנוכחית הדיגום המאפשרת יש להודיע למנהל הפרויקט ולמנהלת האיכות
- בסיום העבודה יש לסרוק את מחברת השטח ולתיקת ב-V
- יש להעמיד בתוכנית הדיגום המאפשרת ובנוהל דיגום קרקע (מהדורה מעודכנת). עמוד 10 בתוך 12

פרטים כלליים:

שם הדוגם: אל. אנטוני, שרת
תאריך: 5.2.20

שם הפרויקט: סוף תע
שם האתר: י

הערות*	שעת דיגום	שעת קיזח	PID2 * (ppm)	PID1 (ppm)	לחות יבש/לח/רוי	תיאור חתך	כלי דיגום	עומק (מ')	דוגמה	קידוח/ מיקום
SLOC, VOC	14:03	14:58		0.0	7	ל סוס	לחית	0.5	C-193	B-43
				0.0	7	ל סוס יחסי	"	1	C-194	
				0.0	"	"	"	2	C-195	
C-196 (S) SLOC, VOC	15:14	15:07		0.0	4	קו	"	0.5	C-196	B-38
				3.0	"	"	"	1	C-197	
				0.4	"	"	"	2	C-198	
VOC SLOC	15:20	15:12		0.0	"	"	"	0.5	C-199	B-39
				0.0	"	"	"	1	C-200	
				0.0	"	"	"	2	C-201	
VOC SLOC	15:23	15:17		0.0	"	י	"	0.5	C-202	B-40
				0.0	"	"	"	1	C-203	
				0.0	"	"	"	2	C-204	
VOC SLOC	15:29	15:23		0.0	"	י	"	0.5	C-205	B-35
				0.0	"	"	"	1	C-206	
				0.0	"	"	"	2	C-207	
VOC, SLOC	15:37	15:27		0.0	"	י	"	0.5	C-208	B-30
				0.0	"	"	"	1	C-209	
				0.0	"	"	"	2	C-210	
VOC, SLOC	15:40	15:31		0.0	"	י	"	0.5	C-211	B-26
				0.0	"	"	"	1	C-212	
				0.0	"	"	"	2	C-213	
VOC, SLOC	15:43	15:39		0.0	"	י	"	0.5	C-214	B-23
				0.0	"	"	"	1	C-215	
				0.0	"	"	"	2	C-216	

* PID2 – בקרת איכות עבור 20% מהבדיקות בלבד.

** הערות: אנליזות, פיזוליס/חזרות, שיטת דיגום במקרה שאינה חזיקה ישירה וכו'.

- על כל חריגה מתוכנית הדיגום המאושרת יש להודיע למנהל הפרויקט ולמנהלת האיכות
- בסיום העבודה יש לסרוק את מחברת השטח ולתיקת ב-V
- יש להצטייד בתוכנית הדיגום המאושרת ובמחל דיגום קרקע (מהדורה מעודכנת). עמוד 41 מתוך 62

פרטים כלליים:

שם הדוגם: א.א. אטמון, אריז
תאריך: 5.2.20

שם הפרויקט: אגס נענע
שם האתר: 4 "

קידוח/ מיקום	דוגמה	עומק (מ')	כלי דיגום	תיאור חתך	לחות יבש/לח/ רוי	PID1 (ppm)	PID2 * (ppm)	שעת קידוח	שעת דיגום	הערות*
B-19	C-217	0.5	8" מיוח	1/1	Gw	0.0		14:49	15:58	VOC, SVOC
	C-218	1	"	"	"	0.0				
	C-219	2	"	"	"	0.1				
B-16	C-220	0.5	"	"	"	0.1		15:54	16:06	VOC, SVOC
	C-221	1	"	"	"	0.0				
	C-222	2	"	"	"	0.0				
B-13	C-223	0.5	"	"	"	0.0		15:57	16:09	VOC, SVOC
	C-224	1	"	"	"	0.0				
	C-225	2	"	"	"	0.0				
B-10	C-226	0.5	"	"	"	0.0		16:04	16:14	כיסוי C-226 (S) VOC, SVOC
	C-227	1	"	"	"	0.0				
	C-228	2	"	"	"	0.1				
B-7	C-229	0.5	"	"	"	0.0		16:08	16:18	
	C-230	1	"	"	"	0.0				
	C-231	2	"	"	"	0.0				
B-4	C-232	0.5	"	"	"	0.0		16:14	16:22	
	C-233	1	"	"	"	0.0				
	C-234	2	"	"	"	0.0				
B-34	C-235	0.5	"	12	"	0.0		16:17	16:27	כיסוי C-235 (S) VOC, SVOC
	C-236	1	"	מח חם - חסמת	"	0.0				
	C-237	2	"	מח	"	0.0				
B-29	C-238	0.5	"	11	"	0.0		16:24	16:30	
	C-239	1	"	"	"	0.0				
	C-240	2	"	"	"	0.0				

* PID2 - בקרת איכות עבור 20% מהבדיקות בלבד.

** הערות: אנליזת, פיצולים/מזרות, שיטת דיגום במקרה שאינה דחיקה ישירה וכו'.

טופס דיווח שטח – דיגום קרקע (מהדורה 7)

- על כל חריגה מהכוננית הדיגום הממושרת יש להודיע למנהל הפרויקט ולמנהל האכות
- בסיוע העבודה יש לסרוק את מחברת השטח ולחייקת ב-V
- יש להגטייד בתוכנית הדיגום הממושרת ובנהל דיגום קרקע (מהדורה מעדכנת). נמוד 12 מתוך 12

פרטים כלליים:

שם הפרויקט: *א.א. שמת, יאמרה*
 שם האתר: " "

שם הדיגום: *א.א. שמת, יאמרה*
 תאריך: *5.2.20*

קידוח/ מיקום	דוגמה	עומק (מ')	כלי דיגום	תיאור חתך	לחות יבש/לח/ רוי	PID1 (ppm)	PID2 * (ppm)	שעת קייזוזד	שעת דיגום	הערות*
56	C-244	0.5	אמנת	חל חיס	חל	0.0			16:40	קייזוזד ימי
	C-242	1.5	"	"	"	0.0			16:44	"
95	C-243	0.5	"	חל חיס חסיון	"	0.0			16:50	"
	C-244	1.5	"	"	"	0.0			16:55	"
96	C-245	0.5	"	חל חיס	"	0.2			16:58	"
	C-246	1.5	"	"	"	40.5			17:07	SVOC VOC
106	C-247	0.5	"	"	"	0.0			17:12	"
	C-248	1.5	"	"	"	0.0			17:19	"

* PID2 – בקרת איכות עבור 20% מהבדיקות בלבד.
 ** הערות: אמליות, פיצול/מחזרות, שיטת דיגום במקרה שאינה דחיקה ישירה וכו'.



טופס דיווח שטח - דיגום קרקע (מהדורה 7)

- על כל חריגה מתוכנית הדיגום המאושרת יש להודיע למנהל הפרויקט ולמנהלת האיכות
- בסיום העבודה יש לסרוק את מחברת השטח ולהתייקה ב-V
- יש להצטייד בתוכנית הדיגום המאושרת ובנהל דיגום קרקע (מהדורה מעודכנת). עמוד

1 מתוך 5

פרטים כלליים:

שם הפרויקט: אלסם עמ"ק
 שם האתר: " " " "
 מטרה: ווינטו ניקיון
 שיטת קידוח: סטיק ישינה
 תאריך: 6.2.20
 זמן הגעה: 7:09
 זמן עזיבה: 4:30
 מזג אוויר/טמפרטורה (יש לציין אם יש שינוי טמפרטורה במהלך היום): בתוך 21
 טמפרטורה בצידנית בתחילת יום עבודה: 1
 טמפרטורה בצידנית בסיום יום עבודה: 6
 שם הדוגם: יצאנו לשני
 שמות נוכחים (כולל מבקרים חיצוניים): איתמר, שני, אילון, ורד
 פרטי PID (כולל: S/N, כיול אחרון, כיול הבא): 5A:595-001260
 קריאת PID לאחר כיול בעזרת Isobutylene: 100
 קריאת PID באוויר חופשי: 0

תיעוד ממציא פיקוח על פעילות הקדח וציודו: <input checked="" type="checkbox"/> ניקיון ציד; <input checked="" type="checkbox"/> מיקום קידוחים; <input checked="" type="checkbox"/> פילוס; <input checked="" type="checkbox"/> ציוד תקין; <input checked="" type="checkbox"/> מדידות עומק קידוח/אורך מוטות; <input checked="" type="checkbox"/> ניקיון בסיום עבודה; <input type="checkbox"/> הערות כלליות:
הערות לדיגום: כולל רישום כל חריגה מתוכנית הדיגום המאושרת או מנהל הדיגום, הפעולות שבוצעו בעקבותיה, בעיות בביצוע, תקלות בציוד והטיפול בתקלה וכו'.

- על כל חריגה מתוכנית הדיגום המאושרת יש להודיע למנהל הפרויקט ו/או מנהל המיטות
- בסיום העבודה יש לסרוק את מחברת השטח ולתיקת ב-V
- יש להגטייד בתוכנית הדיגום המאושרת ובמהלך דיגום קרקע (מהדורה מעודכנת) עמוד 2 מתוך 5

פרטים כלליים:

שם הדוגם: *אילן, לני*
תאריך: *02.20*

שם הפרויקט: *אס"פ נתיב*
שם האתר: *1 11*

הערות*	שעת דיגום	שעת קיזוח	PID2 * (ppm)	PID1 (ppm)	לחות יבש/לח/חוי	תיאור חתך	כלי דיגום	עומק (מ')	דוגמה	קידוח/מיקום
	7:34	7:30		0	א"פ	א"פ	}	0.5	D-1	B-25
				0	"	"		1	D-2	
				0	"	"		2	D-3	
	7:39	7:34		0	"	"		0.5	D-4	B-22
				0	"	א"פ א"פ		1	D-5	
				0	"	א"פ		2	D-6	
	7:46	7:39		0	"	"		0.5	D-7	B-15
				0	"	"		1	D-8	
				0	"	"		2	D-9	
	7:43	7:44		0	"	"		0.5	D-10	B-12
				0	"	"		1	D-11	B-12
				0.5	"	"		2	D-12	
	7:45	7:40		0.5	"	א"פ א"פ		0.5	D-13	B-9
				0.2	"	א"פ		1.2	D-14	B
				0	"	"		2	D-15	
	7:49	7:42		0	"	"		0.5	D-16	B-6
				0	"	"		1	D-17	
				0.5	"	"		2	D-18	
	8:03	7:56		0	"	"		0.5	D-19	B-13
				0	"	"		1	D-20	
				0	"	"		2	D-21	
	8:09	8:00		0	"	א"פ א"פ		0.5	D-22	B-19
				0	"	"		1	D-23	
				0	"	א"פ א"פ (א"פ)		2	D-24	
	8:13	8:08		0	א"פ	א"פ		0.5	D-25	A-192
				0	"	"		1	D-26	
				0	"	"		2	D-27	
	8:19	8:13		0	"	"		0.5	D-28	A-192
				0.1	"	"		1	D-29	
				0.2	"	"		2	D-30	
	8:22	8:17		0	"	"		0.5	D-31	A-197

* PID2 - בקרת איכות עבור 20% מהבדיקות בלבד.

** הערות: אנליזות, פיצולים/חזרות, שיטת דיגום במקרה שאינה דחיקה ישירה וכו'.

טופס דיווח שטת - דיגום קרקע (מפדורה 7)

- על כל חריגה בתוכנית הדיגום המאושרת יש להודיע למנהל הפרויקט ולמנהלת האיכות
- בסיום העבודה יש לסרוק את מחברת השטח ולתיקת ב-V
- יש להצטייד בתוכנית הדיגום המאושרת ובטבל דיגום קרקע (מהדורה מעודכנת). עמוד 3 מתוך 5

פרטים כלליים:

שם הדוגם: אריאל, ש.ויג
תאריך: 6.2.20

שם הפרויקט: אפ"ס נתיב
שם האתר: " "

הערות*	שעת דיגום	שעת קיזוזת	PID2 * (ppm)	PID1 (ppm)	לחות יבש/לח/חוי	תיאור חתך	כלי דיגום	עומק (מ')	דוגמה	קידוח/ מיקום
	8:29	8:25		0	100%	פח	5	1	D-32	A-177
				0	"	"		2	D-33	
	8:37	8:28		0	"	פח		0.5	D-34	A-179
				0	"	"		1	D-35	
				0	"	"		2	D-36	
	8:42	8:33		0	"	"		0.5	D-37	A-183
				0	"	"		1	D-38	
				0	"	"		2	D-39	
	8:47	8:39		0	"	"		0.5	D-40	A-169
				0	"	"		1	D-41	
				0	"	"		2	D-42	
	8:50	8:44		0	"	"		0.5	D-43	A-184
				0	"	"		1	D-44	
				0	"	"		2	D-45	
	8:58	8:51		0	"	"		0.5	D-46	A-170
				0	"	"		1	D-47	
				0	"	"		2	D-48	
	9:32	9:29		0	"	"		0.5	D-49	A-175
				0	"	"		1	D-50	
				0	"	"		2	D-51	
	10:18	10:15		0	"	"		0.5	D-52	A-171
				0	"	"		1	D-53	
				0	"	"		2	D-54	
	10:23	10:19		0	"	"		0.5	D-55	A-157
				0	"	פח אבקה		1	D-56	
				0	"	פח אבקה		2	D-57	
	10:30	10:26		0	"	פח		0.5	D-58	A-186
				3	"	"		1	D-59	
				1	"	"		2	D-60	
	10:33	10:30		0	"	"		0.5	D-61	A-172
				2,3	"	"		1	D-62	

* PID2 - בקרת איכות עבור 20% מהבדיקות בלבד.

** הערות: אנליות, פיצולים/חזרות, שיטת דיגום במקרה שאינה חזקה ישירה וכו'.

- על כל חריגה מהכניית הדיגום המאפשרת יש להדפיס למנהל הפרויקט ולמנהלת האיכות
- בסיס העבודה יש לסרוק את מחברת השטח ולתיקה ב-Y
- יש להעמיד בתוכנית הדיגום המאפשרת ובגובה דיגום קרקע (מהדורה מעודכנת). עמוד 4 מתוך 5

פרטים כלליים:

שם הדוגם: אימאה סיג
תאריך: 6.2.20

שם הפרויקט: אגף נערי
שם האתר: " "

הערות*	שעת דיגום	שעת קידוח	PID2 * (ppm)	PID1 (ppm)	לחות יבש/לח/רוי	תיאור חתך	כלי דיגום	שומק (מ')	דוגמה	קידוח/ מיקום
				4.2	4.2	חא	5	2	PA3	A-172
100% VOC	10:39	10:37		10.4	"	חא (חא) חא	}	0.5	D-64	A-173
				5.7	"	חא		1	D-65	
				2	"	חא		2	D-66	
100% VOC	10:49	10:44		0	"	"		0.5	D-67	A-173
				0	"	"		1	D-68	
				4	"	"		2	D-69	
	10:54	10:50		1.1	"	"		0.5	D-70	A-174
				0	"	"		1	D-71	
				0.9	"	"		2	D-72	
	11:03	10:58		0	"	"		0.5	D-73	A-175
				0	"	"	1	D-74		
				0.9	"	"	2	D-75		
100% VOC	11:06	11:10		0	"	"	}	0.5	D-76	A-176
				0	"	"		1.5	D-77	
100% VOC	11:20	11:16		0	"	"		0.5	D-78	A-156
				0	"	"		1.5	D-79	
100% VOC	11:23	11:20		0	"	"		0.5	D-80	A-157
				0	"	"		1.5	D-81	
100% VOC	11:29	11:25		0.3	"	"		0.5	D-82	A-159
				0	"	"		1.5	D-83	
100% VOC	11:34	11:29		0	"	"		0.5	D-84	A-160
				0.3	"	"		1.5	D-85	
100% VOC	11:38	11:33		0	"	"	0.5	D-86	A-155	
				0	"	"	1.5	D-87		
100% VOC	11:44	11:40		0	"	"	0.5	D-88	A-161	
				0	"	"	1.5	D-89		
100% VOC	11:52	11:47		0	"	"	0.5	D-90	A-162	
				0	"	"	1.5	D-91		
100% VOC	12:05	12:00		0	"	"	0.5	D-92	A-149	
				0	"	"	1.5	D-93		

* PID2 - בקרה איכות עבור 20% מהבדיקות בלבד.

** הערות: אנליזות, פיזוליס/חזרות, שיטת דיגום במקרה שאינה דחיקה ישירה וכו'.

- על כל חריגה נתכונת הדיגום המאושרת יש להודיע למנהל הפרויקט ולמנהלת האיכות
- בסיוע העבודה יש לסרוק את מחברת השטח ולתיקתה ב-V
- יש להצטייד בתוכנית הדיגום המאושרת ובטבל דיגום קרקע (מהדורה מעודכנת). עמוד 5 מתוך 5

פרטים כלליים:

שם הדוגם: *אמא, סוף*
תאריך: *6.2.20*

שם הפרויקט: *אספ' נעים*
שם האתר: *111*

הערות*	שעת דיגום	שעת קיזיחה	PID2 * (ppm)	PID1 (ppm)	לחות /בש/לח/ רווי	תיאור חתך	כלי דיגום	עומק (מ')	דוגמה	קידוח/ מיקום
	12:38	12:38		0	100%	חוף	3	0.5	D-94	A-148
				0	"	"		1.5	D-95	
	12:43	12:40		0	"	חוף /אספ' מכלי		0.5	D-96	A-10
				0	"	"		1.5	D-97	
	12:44	12:47		0	"	חוף		0.5	D-98	A-25
				1.3	"	"		1.5	D-99	
	13:00	12:53		0	"	"		0.5	D-100	A-23
				0	"	"		1.5	D-101	
	13:07	12:59		0	"	"		0.5	D-102	A-22
				0	"	חוף /אספ' נעים		1.5	D-103	
	13:18	13:18		0	"	חוף		0.5	D-104	A-21
				0	"	"		1.5	D-105	
	13:24	13:19		0	"	"		0.5	D-106	A-33
				0	"	"		1.5	D-107	
	13:30	13:23		0	"	"		0.5	D-108	A-83
				0	"	"		1.5	D-109	
	13:38	13:30		0	"	"		0.5	D-110	A-9
				0	"	"		1.5	D-111	
	13:42	13:38		0	"	"		0.5	D-112	A-74
				0	"	חוף /אספ' מכלי		1.5	D-113	
	13:46	13:40		0	"	חוף		0.5	D-114	A-35
				0	"	"		1.5	D-115	
	13:50	13:46		0	"	"		0.5	D-116	A-20
				0	"	"		1.5	D-117	
	13:56	13:49		0	"	"		0.5	D-118	A-24
				0.4	"	"		1.5	D-119	
	14:00	13:53		0	"	"		0.5	D-120	A-7
				0	"	חוף /אספ' מכלי		1.5	D-121	
	14:10	13:58		0	"	חוף		0.5	D-122	A-31
				0	"	"		1.0	D-123	
				0	"	"		2	D-124	

* FID2 - בקרת איכות עבור 20% מהבדיקות בלבד.

** הערות: אנליזות, פיצלים/חזרות, שיטת דיגום במקרה שאינה דחיקה ישירה וכו'.

טופס דיווח שטח – דיגום קרקע (מהדורה 7)

- על כל חריגה מתוכנית הדיגום המאושרת יש להודיע למנהל הפרויקט ולמנהלת האיכות
- בסיום העבודה יש לסרוק את מחברת השטח ולתיקה ב-V
- יש להצטייד בתוכנית הדיגום המאושרת ובמנהל דיגום קרקע (מהדורה מעודכנת). עמוד 1 מתוך 3

פרטים כלליים:

תאריך: 20/2/17
 זמן הגעה: 8:00
 זמן נתיבה: 14:00

שם הפרויקט: אגם נענע
 שם האתר: אגם נענע
 מטרה: קצץ קרקע, מתקנת גדות אגם
 שיטת קידוח: קידוח יבני

מזג אויר/טמפרטורה (יש לציין אם יש שינוי טמפרטורה במהלך היום): 15 מעלות, 14 מעלות (בוקר), 15 מעלות (אחרי הצהריים)

טמפרטורה בצידנית בתחילת יום עבודה: 1
 טמפרטורה בצידנית בסיום יום עבודה: 15
 שם הדוגם: נתן צואה אגם

קודחים: LDD (יבני)

שמות נוכחים (כולל מבקרים חיצוניים): אסף, נתן, מתי, נופי

פרטי PID (כולל: S/N, כיוול אחרון, כיוול הבא): 1432

קריאת PID לאחר כיוול בעזרת Isobutylene: 100

קריאת PID באוויר חופשי: 8,0

תיעוד ממצאי פיקוח על פעילות הקודח וציודו: <input checked="" type="checkbox"/> ניקיון ציוד; <input type="checkbox"/> מיקום קידוחים; <input type="checkbox"/> פילוס; <input type="checkbox"/> ציוד תקין; <input checked="" type="checkbox"/> מדידות עומק קידוח/אורך מוטות; <input checked="" type="checkbox"/> ניקיון בסיום עבודה; <input type="checkbox"/> הערות כלליות:
56-4 קודח צוואה כחול מים במת הקודח סומן 0.1 מ'
56-8 קודח צוואה כחול מים במת הקודח סומן 0.1 מ' (מולד)
הערות לדיגום: כולל רישום כל חריגה מתוכנית הדיגום המאושרת או ממהל הדיגום, הפעולות שבוצעו בעקבותיה, בעיות בביצוע, תקלות בציוד והטיפול בתקלה וכו'.

- על כל חריגה מתוכנית הדיגום המאושרת יש להודיע למנהל הפרויקט ולמנהלת האיכות
- בסיום העבודה יש לסרוק את מחברת השטח ולתיקתה ב-V
- יש להאטייד בתוכנית הדיגום המאושרת ובנהל דיגום קרקע (מהדורה מעודכנת). עמוד 2 מתוך 3

פרטים כלליים:

שם הדוגם: מ/מ
תאריך: 12/2/2020

שם הפרויקט: סקו קוקץ אבם (מ/מ)
שם האתר: אבם (מ/מ)

קידוח/ מיקום	דוגמה	עומק (מ')	כלי דיגום	תיאור חתך	לחות יבש/לח/ חוי	PID1 (ppm)	PID2 * (ppm)	שעת קידוח	שעת דיגום	הערות*
A-93	E-1	0.5	צנרת	חלל חצוי	ל"ב	0.0		9:15		נוכח - 0.5
A-94	E-2	0.5	"	"	"	0.0		9:20		
	E-3	1.0	"	"	"	0.0		9:30		
A-104	E-4	0.5	"	"	"	0.0		9:35		
	E-5	1.2	"	"	"	0.0		9:40		
B-1	E-6	0.5	"	"	"	0.0		9:45		
	E-7	1.5	"	"	"	0.0		9:50		
B-3	E-8	0.5	"	"	"	0.0		9:55		
	E-9	1.5	"	"	"	0.0		10:00		
B-5	E-10	0.5	"	"	"	0.0		10:05		נוכח - 0.5
B-8	E-11	0.5	"	"	"	0.0		10:10		סל (E-11) 0.9
	E-12	0.9	"	"	"	0.0		10:15		טובי 0.9
B-11	E-13	0.5	"	"	"	0.0		10:20		
	E-14	1.5	"	"	"	0.0		10:25		
B-14	E-15	0.5	"	"	"	0.0		10:30		
	E-16	0.8	"	"	"	0.0		10:35		נוכח 0.8
B-20	E-17	0.5	"	"	"	0.0		10:40		
	E-18	1.0	"	"	"	0.0		10:45		נוכח - 1.0
B-17	E-19	0.5	"	"	"	0.0		10:50		
	E-20	0.8	"	"	"	0.0		10:55		
B-27	E-21	0.5	"	"	"	0.0		10:58		סל (E-21) 1.0
	E-22	1.0	"	"	"	0.0		11:00		נוכח 1.0
B-21	E-23	0.5	"	"	"	0.0		11:05		
	E-24	0.8	"	"	"	0.0		11:10		נוכח 0.8
B-24	E-25	0.5	"	"	"	0.0		11:15		נוכח 0.5
B-28	E-26	0.5	"	"	"	0.0		11:18		נוכח 0.5
B-31	E-27	0.5	"	"	"	0.0		11:20		
	E-28	1.5	"	"	"	0.0		11:25		
B-31	E-28	1.5	"	"	"	0.0		11:28		
B-32	E-29	0.5	"	"	"	0.0		11:30		נוכח 0.5
B-33	E-30	0.5	"	"	"	0.0		11:35		נוכח 0.5

PID2* - בקרת איכות עבור 20% מהבדיקות בלבד.

** הערות: אנליזות, פיצולים/חזרות, שיטת דיגום במקרה שאינה דחיקה ישירה וכו'.

- על כל חריגה מתוכנית הדיגום המאושרת יש להודיע למנהל הפרויקט ולמנהלת האיכות
- בסיום העבודה יש לסרוק את מחברת השטח ולתיקו ב-V
- יש להצטייד בתוכנית הדיגום המאושרת ובמחול דיגום קרקע (מהדורה מיושנת). עמוד 3 מתוך 3

פרטים כלליים:

שם הדוגם: *מ/מ*
תאריך: *12/2/2020*

שם הפרויקט: *סקר קרקע אסל מ/מ*
שם האתר: *אסל מ/מ*

קידוח/ דוגמה	עומק (מ')	כלי דיגום	תיאור חתך	לחות יבש/לח/רוי	PID1 (ppm)	PID2 * (ppm)	שעת קידוח	שעת דיגום	הערות*
B-42	E-31	0.5	צנרת	זקן	0.0		13:58		
	E-32	1.0	"		0.0		12:00		
B-36	E-33	0.5	"		0.0		12:06	כאן (E-33)	
	E-34	1.5	"		0.0		12:10		
B-37	E-35	0.5	"		0.0		12:15		
	E-36	1.0	"		0.0		12:20	כאן אילוף	
B-41	E-37	0.5	"		0.0		12:25	כאן 0.5	
B-46	E-38	0.5	"		0.0		12:30		
	E-39	1.0	"		0.0		12:35	כאן 0.5	
B-51	E-40	0.5	"		0.0		12:40		
	E-41	1.2	"		0.0		12:45	כאן 0.5	
B-58	E-42	0.5	"		0.0		12:50		
	E-43	1.0	"		0.0		12:55	כאן 0.5	
B-45	E-44	0.5	"		0.0		13:00		
	E-45	0.8	"		0.0		13:05	כאן 0.5	
B-50	E-46	0.5	"		0.0		13:07	כאן 0.5	
B-2	E-47	0.5	"		0.0		13:10	כאן 0.5	

* PID2 – בקרת איכות עבור 20% מהבדיקות בלבד.

** הערות: אנליזות, פיצולים/מחזרות, שיטת דיגום במקרה שאינה זחיקה ישירה וכו'.

- על כל חריגה מתוכנית הדיגום המאושרת יש להודיע למנהל הפרויקט ולמנהלת האיכות
- בסיום העבודה יש לסרוק את מחברת השטח ולתייקה ב-V
- יש להצטייד בתוכנית הדיגום המאושרת ובנוהל דיגום קרקע (מהדורה מעודכנת). עמוד 4 מתוך 9

פרטים כלליים:

שם הפרויקט: אספ גנינה
 שם האתר: אספ גנינה
 מטרה: סעיף קרקע
 שיטת קידוח: יבט

תאריך: 13/2/2017
 זמן הגעה: 9:00
 זמן עדיבה: 14

מזג אוויר/טמפרטורה (יש לציין אם יש שינוי טמפרטורה במהלך היום): קינון 20

טמפרטורה בצידנית בתחילת יום עבודה: קינון
 טמפרטורה בצידנית בסיום יום עבודה: קינון

שם הדוגם: מ

קודחים: איל, יאן
 שמות נוכחים (כולל מבקרים חיצוניים): איל, יאן
 פרטי PID (כולל: S/N, כיול אחרון, כיול הבא): 1472
 קריאת PID לאחר כיול בעזרת Isobutylene: 200
 קריאת PID באוויר חופשי: 100

תיעוד ממצאי פיקוח על פעילות הקודח וציודו: <input checked="" type="checkbox"/> ניקיון ציוד, <input checked="" type="checkbox"/> מיקום קידוחים, <input checked="" type="checkbox"/> פילוס, <input checked="" type="checkbox"/> ציוד תקין, <input checked="" type="checkbox"/> מדידות עומק קידוח/אורך מוסות, <input checked="" type="checkbox"/> ניקיון בסיום עבודה; <input type="checkbox"/> הערות כלליות:
הערות לדיגום: כולל רישום כל חריגה מתוכנית הדיגום המאושרת או מנהל הדיגום, הפעולות שבוצעו בעקבותיה, בעיות בביצוע, תקלות בציוד והטיפול בתקלה וכו'.

- על כל חריגה מהכמות הדיגום המאושרת יש להודיע למנהל הפרויקט ולמנהלת האיכות
- בסיס העבודה יש לסרוק את מתברת השטח ולתיקת ב-V
- יש להאטייד בתוכנית הדיגום המאושרת ובטבל דיגום קרקע (מהדורה מעודכנת). עמוד 2 מתוך 2

פרטים כלליים:

שם הדוגם: אמן
תאריך: 19/3/20

שם הפרויקט: גליל (נסע)
שם האתר: גליל (נסע)

הערות*	שעת דיגום	שעת קידוח	PID2 * (ppm)	PID1 (ppm)	לחות יבש/לח/רוי	תיאור חתך	כלי דיגום	עומק (מ')	דוגמה	קידוח/מיקום
		9:12		0.0	0%	מ/א קומה קר יבויק	מסב	0.5	F-1	B-59
		9:12		0.0		"	"	1.1	F2	
		9:16		0.0		"	"	0.5	F3	B-60
		9:18		0.0		"	"	0.9	F4	
		9:22		0.0		"	"	0.5	F5	B-32
		9:27		0.0		"	"	1.0	F6	
		9:33		0.0		"	"	0.5	F7	B-57
		9:38		0.0		"	"	1.3	F8	
Y8 מספר ג-03		9:45		0.0		"	"	0.4	F9	R-58
		9:50		0.0		"	"	0.8	F10	B-53
		10:00		0.0		"	"	0.5	F11	B-56
		10:07		0.0		"	"	0.5	F12	B-54
		10:15		0.0		"	"	1.2	F13	

* PID2 -- בקרת איכות עבור 20% מהבדיקות בלבד.
** הערות: אנליזות, פיצולים/מחזורות, שיטת דיגום במקרה שאינה דהיקה ישירה וכו'.

נספח ג' – תעודות מעבדה, טפסי שרשרת ותוצאות: קרקע

LDD Advanced Technologies

6 Hashiloah Street □

Petach □

Tikva □

49130 □

Israel □



Attention : Sarit Hadas

Date : 17th February, 2020

Your reference : Asaf N

Our reference : Test Report 20/1874 Batch 1

Location : Asaf N

Date samples received : 7th February, 2020

Status : Final report

Issue : 1

Eighty three samples were received for analysis on 7th February, 2020 of which eighty two were scheduled for analysis. Please find attached our Test Report which should be read with notes at the end of the report and should include all sections if reproduced. Interpretations and opinions are outside the scope of any accreditation, and all results relate only to samples supplied. □
All analysis is carried out on as received samples and reported on a dry weight basis unless stated otherwise. Results are not surrogate corrected.

Authorised By:



Simon Gomery BSc

Project Manager

Please include all sections of this report if it is reproduced

Element Materials Technology

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: Asaf N
Location: Asaf N
Contact: Sarit Hadas
EMT Job No: 20/1874

Report : Solid

Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

EMT Sample No.	1	2,4	3,111	5	6	7	8-10	11	12	13-15	Please see attached notes for all abbreviations and acronyms		
Sample ID	B-1	B-4	B-4 D	B-7	B-10	B-13	B-16	B-19	B-22	B-25			
Depth	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50			
COC No / misc													
Containers	T	V T	V T	T	T	T	V T	T	T	V T			
Sample Date	04/02/2020	04/02/2020	04/02/2020	04/02/2020	04/02/2020	04/02/2020	04/02/2020	04/02/2020	04/02/2020	04/02/2020			
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil			
Batch Number	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Date of Receipt	07/02/2020	07/02/2020	07/02/2020	07/02/2020	07/02/2020	07/02/2020	07/02/2020	07/02/2020	07/02/2020	07/02/2020	LOD/LOR	Units	Method No.
Arsenic #	3.7	4.5	5.1	8.6	4.8	4.7	7.6	5.4	2.8	3.4	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Barium #	20	22	23	40	22	22	23	22	23	25	<1	mg/kg	TM30/PM15
Beryllium	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cadmium #	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Chromium #	9.9	14.9	10.1	18.7	12.4	11.1	8.8	9.8	14.2	15.6	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Copper #	<1	<1	<1	1	1	<1	<1	<1	3	4	<1	mg/kg	TM30/PM15
Lead #	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	mg/kg	TM30/PM15
Mercury #	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Nickel #	3.1	3.3	3.3	5.6	3.3	3.0	3.4	2.8	4.6	5.8	<0.7	mg/kg	TM30/PM15
Selenium #	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	mg/kg	TM30/PM15
Vanadium	7	7	8	15	7	7	9	7	9	11	<1	mg/kg	TM30/PM15
Water Soluble Boron #	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.3	<0.1	mg/kg	TM74/PM32
Zinc #	5	<5	6	9	<5	5	5	6	16	20	<5	mg/kg	TM30/PM15
VOC Target List Total	-	<200 ^{SV} _{AA}	<200 _{AA}	-	-	-	<200 _{AA}	-	-	<200 _{AA}	<100	ug/kg	TM15/PM10
EPH (C8-C40) #	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	mg/kg	TM5/PM8
Natural Moisture Content	5.9	5.3	5.0	6.2	4.0	5.1	5.1	4.4	8.7	8.9	<0.1	%	PM4/PM0
Hexavalent Chromium #	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	mg/kg	TM38/PM20
Chromium III	9.9	14.9	10.1	18.7	12.4	11.1	8.8	9.8	14.2	15.6	<0.5	mg/kg	NONE/NONE
pH #	9.19	9.16	9.17	9.13	9.31	9.38	9.38	9.35	9.07	9.13	<0.01	pH units	TM73/PM11

Element Materials Technology

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: Asaf N
Location: Asaf N
Contact: Sarit Hadas
EMT Job No: 20/1874

Report : Solid

Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

EMT Sample No.	16	17	18	19	20	21	22	23-25	26-28	29	Please see attached notes for all abbreviations and acronyms		
Sample ID	B-28	B-31	B-34	B-37	B-40	B-43	B-46	B-49	B-51	B-52			
Depth	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	2.00	0.50			
COC No / misc													
Containers	T	T	T	T	T	T	T	V T	V T	T			
Sample Date	04/02/2020	04/02/2020	04/02/2020	04/02/2020	04/02/2020	04/02/2020	04/02/2020	04/02/2020	04/02/2020	04/02/2020			
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil			
Batch Number	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Date of Receipt	07/02/2020	07/02/2020	07/02/2020	07/02/2020	07/02/2020	07/02/2020	07/02/2020	07/02/2020	07/02/2020	07/02/2020	LOD/LOR	Units	Method No.
Arsenic #	4.8	4.0	4.4	3.8	4.0	4.0	4.6	4.7	10.9	3.7	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Barium #	20	27	22	27	25	23	24	42	59	24	<1	mg/kg	TM30/PM15
Beryllium	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.8	<0.5	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cadmium #	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Chromium #	10.8	15.2	9.2	20.7	15.5	12.7	13.3	17.8	28.8	19.3	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Copper #	1	5	2	5	4	2	2	3	7	3	<1	mg/kg	TM30/PM15
Lead #	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	mg/kg	TM30/PM15
Mercury #	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Nickel #	2.9	5.0	3.2	6.8	5.3	4.1	4.3	9.4	18.8	5.4	<0.7	mg/kg	TM30/PM15
Selenium #	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	mg/kg	TM30/PM15
Vanadium	6	10	7	13	9	8	9	21	30	10	<1	mg/kg	TM30/PM15
Water Soluble Boron #	0.2	0.3	0.1	0.6	0.4	0.3	0.3	1.3	3.7	0.3	<0.1	mg/kg	TM74/PM32
Zinc #	6	18	10	22	16	11	11	15	27	13	<5	mg/kg	TM30/PM15
VOC Target List Total	-	-	-	-	-	-	-	<200 ^{AA}	<200 ^{AA}	-	<100	ug/kg	TM15/PM10
EPH (C8-C40) #	<30	<30	<30	56	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	mg/kg	TM5/PM8
Natural Moisture Content	4.6	10.2	8.2	14.2	10.4	10.0	8.5	18.1	16.3	10.4	<0.1	%	PM4/PM0
Hexavalent Chromium #	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	mg/kg	TM38/PM20
Chromium III	10.8	15.2	9.2	20.7	15.5	12.7	13.3	17.8	28.8	19.3	<0.5	mg/kg	NONE/NONE
pH #	9.25	9.04	9.19	9.06	8.77	8.79	9.06	9.35	9.71	8.91	<0.01	pH units	TM73/PM11

Element Materials Technology

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: Asaf N
Location: Asaf N
Contact: Sarit Hadas
EMT Job No: 20/1874

Report : Solid

Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

EMT Sample No.	30	31-33	34	35	36	37	38	39	40	41-43	Please see attached notes for all abbreviations and acronyms		
Sample ID	B-55	B-57	B-58	B-61	B-64	B-67	B-70	B-73	B-76	B-79			
Depth	0.50	2.00	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50			
COC No / misc													
Containers	T	V T	T	T	T	T	T	T	T	V T			
Sample Date	04/02/2020	04/02/2020	04/02/2020	04/02/2020	04/02/2020	04/02/2020	04/02/2020	04/02/2020	04/02/2020	04/02/2020			
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil			
Batch Number	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Date of Receipt	07/02/2020	07/02/2020	07/02/2020	07/02/2020	07/02/2020	07/02/2020	07/02/2020	07/02/2020	07/02/2020	07/02/2020	LOD/LOR	Units	Method No.
Arsenic #	7.9	10.0	4.0	4.7	1.3	5.1	4.4	1.6	1.4	3.8	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Barium #	35	67	29	20	20	26	18	24	25	19	<1	mg/kg	TM30/PM15
Beryllium	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cadmium #	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Chromium #	16.7	23.8	12.1	12.9	10.0	14.3	8.5	12.0	11.3	13.4	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Copper #	2	7	<1	<1	<1	2	<1	1	<1	1	<1	mg/kg	TM30/PM15
Lead #	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	mg/kg	TM30/PM15
Mercury #	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Nickel #	4.8	13.8	3.5	3.2	2.6	4.0	2.6	3.7	3.0	4.0	<0.7	mg/kg	TM30/PM15
Selenium #	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	mg/kg	TM30/PM15
Vanadium	14	28	9	6	5	9	6	7	6	7	<1	mg/kg	TM30/PM15
Water Soluble Boron #	0.8	5.9	0.2	0.7	0.2	0.9	0.4	0.3	0.3	0.3	<0.1	mg/kg	TM74/PM32
Zinc #	10	27	6	<5	5	12	<5	8	6	19	<5	mg/kg	TM30/PM15
VOC Target List Total	-	<200 ^{AA}	-	-	-	-	-	-	-	<200 ^{AA}	<100	ug/kg	TM15/PM10
EPH (C8-C40) #	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	mg/kg	TM5/PM8
Natural Moisture Content	14.7	16.5	4.8	4.9	5.6	8.6	4.2	8.4	5.6	7.3	<0.1	%	PM4/PM0
Hexavalent Chromium #	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	mg/kg	TM38/PM20
Chromium III	16.7	23.8	12.1	12.9	10.0	14.3	8.5	12.0	11.3	13.4	<0.5	mg/kg	NONE/NONE
pH #	9.39	9.47	9.08	9.17	8.88	9.18	9.12	8.84	9.20	8.80	<0.01	pH units	TM73/PM11

Element Materials Technology

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: Asaf N
Location: Asaf N
Contact: Sarit Hadas
EMT Job No: 20/1874

Report : Solid

Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

EMT Sample No.	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	Please see attached notes for all abbreviations and acronyms		
Sample ID	B-82	B-85	B-88	B-91	B-94	B-97	B-100	B-103	B-106	B-109			
Depth	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50			
COC No / misc													
Containers	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
Sample Date	04/02/2020	04/02/2020	04/02/2020	04/02/2020	04/02/2020	04/02/2020	04/02/2020	04/02/2020	04/02/2020	04/02/2020			
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil			
Batch Number	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Date of Receipt	07/02/2020	07/02/2020	07/02/2020	07/02/2020	07/02/2020	07/02/2020	07/02/2020	07/02/2020	07/02/2020	07/02/2020	LOD/LOR	Units	Method No.
Arsenic #	5.3	5.1	3.5	6.5	6.9	6.5	6.8	8.1	9.8	8.6	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Barium #	28	22	13	29	21	42	28	25	26	31	<1	mg/kg	TM30/PM15
Beryllium	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cadmium #	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Chromium #	13.4	11.5	10.7	11.0	11.3	13.3	10.2	10.9	10.2	12.8	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Copper #	2	1	<1	<1	<1	3	1	<1	<1	<1	<1	mg/kg	TM30/PM15
Lead #	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	mg/kg	TM30/PM15
Mercury #	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Nickel #	4.6	3.4	2.2	4.5	3.5	7.3	4.1	4.7	4.1	4.7	<0.7	mg/kg	TM30/PM15
Selenium #	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	mg/kg	TM30/PM15
Vanadium	9	7	5	9	8	15	9	11	9	9	<1	mg/kg	TM30/PM15
Water Soluble Boron #	0.6	0.1	0.2	0.2	0.3	0.6	0.3	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	TM74/PM32
Zinc #	15	5	<5	7	6	21	10	8	7	7	<5	mg/kg	TM30/PM15
VOC Target List Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<100	ug/kg	TM15/PM10
EPH (C8-C40) #	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	mg/kg	TM5/PM8
Natural Moisture Content	12.3	4.6	3.0	9.8	9.2	11.6	6.5	8.7	7.6	7.5	<0.1	%	PM4/PM0
Hexavalent Chromium #	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	mg/kg	TM38/PM20
Chromium III	13.4	11.5	10.7	11.0	11.3	13.3	10.2	10.9	10.2	12.8	<0.5	mg/kg	NONE/NONE
pH #	8.79	9.38	9.32	9.20	9.18	9.04	9.27	9.35	9.40	9.47	<0.01	pH units	TM73/PM11

Element Materials Technology

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: Asaf N
Location: Asaf N
Contact: Sarit Hadas
EMT Job No: 20/1874

Report : Solid

Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

EMT Sample No.	54	55	56	57	58	59-62	63	64,66	65,113	67	Please see attached notes for all abbreviations and acronyms			
Sample ID	B-112	B-81	B-96	B-115	B-118	B-120	B-121	B-123	B-123 D	B-124				
Depth	0.50	2.00	0.50	0.50	0.50	2.00	0.50	2.00	2.00	0.50				
COC No / misc														
Containers	T	T	T	T	T	V T	T	V T	V T	T				
Sample Date	04/02/2020	04/02/2020	04/02/2020	04/02/2020	04/02/2020	04/02/2020	04/02/2020	04/02/2020	04/02/2020	04/02/2020				
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil				
Batch Number	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
Date of Receipt	07/02/2020	07/02/2020	07/02/2020	07/02/2020	07/02/2020	07/02/2020	07/02/2020	07/02/2020	07/02/2020	07/02/2020	LOD/LOR	Units	Method No.	
Arsenic #	5.6	6.9	7.0	2.6	0.7	3.7	13.0	6.7	7.0	2.9	<0.5	mg/kg	TM30/PM15	
Barium #	30	55	26	24	21	63	46	31	29	23	<1	mg/kg	TM30/PM15	
Beryllium	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	mg/kg	TM30/PM15	
Cadmium #	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	TM30/PM15	
Chromium #	17.0	14.3	19.1	12.6	11.9	14.2	13.4	9.7	10.6	11.2	<0.5	mg/kg	TM30/PM15	
Copper #	6	4	<1	3	1	4	3	1	1	1	<1	mg/kg	TM30/PM15	
Lead #	7	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	mg/kg	TM30/PM15	
Mercury #	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	TM30/PM15	
Nickel #	5.9	8.9	4.8	3.3	3.1	8.0	7.5	4.2	4.3	2.9	<0.7	mg/kg	TM30/PM15	
Selenium #	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	mg/kg	TM30/PM15	
Vanadium	10	19	9	7	5	17	14	10	9	7	<1	mg/kg	TM30/PM15	
Water Soluble Boron #	0.4	2.7	0.2	0.2	0.5	2.6	1.7	1.1	1.0	0.4	<0.1	mg/kg	TM74/PM32	
Zinc #	25	14	10	9	7	14	11	8	6	7	<5	mg/kg	TM30/PM15	
VOC Target List Total	-	-	-	-	-	<200AA	-	<200AA	<200AA	-	<100	ug/kg	TM15/PM10	
EPH (C8-C40) #	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	mg/kg	TM5/PM8	
Natural Moisture Content	7.7	12.4	6.7	5.7	11.0	13.7	8.0	8.7	8.4	7.8	<0.1	%	PM4/PM0	
Hexavalent Chromium #	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	mg/kg	TM38/PM20	
Chromium III	17.0	14.3	19.1	12.6	11.9	14.2	13.4	9.7	10.6	11.2	<0.5	mg/kg	NONE/NONE	
pH #	8.51	9.21	8.94	9.00	9.30	9.33	9.21	9.40	9.44	8.95	<0.01	pH units	TM73/PM11	

Element Materials Technology

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: Asaf N
Location: Asaf N
Contact: Sarit Hadas
EMT Job No: 20/1874

Report : Solid

Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

EMT Sample No.	68-71	72	73-76	77-80	81-84	85	86	87	88	89	Please see attached notes for all abbreviations and acronyms		
Sample ID	B-126	B-127	B-129	B-130	B-131	B-133	B-136	B-139	B-142	B-145			
Depth	2.00	0.50	2.00	0.50	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50			
COC No / misc													
Containers	V T	T	V T	V T	V T	T	T	V	V	V			
Sample Date	04/02/2020	04/02/2020	04/02/2020	04/02/2020	04/02/2020	04/02/2020	04/02/2020	04/02/2020	04/02/2020	04/02/2020			
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil			
Batch Number	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Date of Receipt	07/02/2020	07/02/2020	07/02/2020	07/02/2020	07/02/2020	07/02/2020	07/02/2020	07/02/2020	07/02/2020	07/02/2020	LOD/LOR	Units	Method No.
Arsenic #	20.3	2.9	6.7	1.4	2.3	2.4	1.2	10.2	6.6	7.2	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Barium #	61	35	62	52	59	20	24	62	44	20	<1	mg/kg	TM30/PM15
Beryllium	<0.5	<0.5	<0.5	0.7	0.5	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cadmium #	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Chromium #	17.8	16.1	18.8	18.6	16.0	9.3	11.3	18.0	11.6	10.5	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Copper #	5	1	5	4	4	1	<1	6	3	<1	<1	mg/kg	TM30/PM15
Lead #	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	mg/kg	TM30/PM15
Mercury #	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Nickel #	10.6	4.0	8.6	8.3	7.3	2.8	2.9	11.1	6.3	3.7	<0.7	mg/kg	TM30/PM15
Selenium #	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	mg/kg	TM30/PM15
Vanadium	24	12	23	17	16	5	7	23	13	7	<1	mg/kg	TM30/PM15
Water Soluble Boron #	4.3	0.6	3.6	3.1	2.7	0.2	0.2	0.4	0.2	<0.1	<0.1	mg/kg	TM74/PM32
Zinc #	18	13	17	18	17	<5	5	20	11	6	<5	mg/kg	TM30/PM15
VOC Target List Total	<200 _{AA}	-	<200 _{AA}	<200 _{AA}	<200 _{AA}	-	-	-	-	-	<100	ug/kg	TM15/PM10
EPH (C8-C40) #	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	mg/kg	TM5/PM8
Natural Moisture Content	14.2	7.2	13.9	14.6	15.3	4.4	5.3	12.7	11.3	7.4	<0.1	%	PM4/PM0
Hexavalent Chromium #	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	mg/kg	TM38/PM20
Chromium III	17.8	16.1	18.8	18.6	16.0	9.3	11.3	18.0	11.6	10.5	<0.5	mg/kg	NONE/NONE
pH #	9.66	8.90	9.62	9.47	9.22	9.20	8.93	9.27	9.01	9.41	<0.01	pH units	TM73/PM11

Element Materials Technology

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: Asaf N
Location: Asaf N
Contact: Sarit Hadas
EMT Job No: 20/1874

Report : Solid

Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

EMT Sample No.	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	Please see attached notes for all abbreviations and acronyms		
Sample ID	B-148	B-151	B-154	B-157	B-160	B-163	B-166	B-169	B-172	B-175			
Depth	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50			
COC No / misc													
Containers	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V			
Sample Date	04/02/2020	04/02/2020	04/02/2020	04/02/2020	04/02/2020	04/02/2020	04/02/2020	04/02/2020	04/02/2020	04/02/2020			
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil			
Batch Number	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Date of Receipt	07/02/2020	07/02/2020	07/02/2020	07/02/2020	07/02/2020	07/02/2020	07/02/2020	07/02/2020	07/02/2020	07/02/2020	LOD/LOR	Units	Method No.
Arsenic #	5.6	7.3	6.8	8.5	7.4	8.4	6.9	7.9	4.0	6.3	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Barium #	25	24	42	25	39	31	33	59	29	23	<1	mg/kg	TM30/PM15
Beryllium	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cadmium #	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Chromium #	12.0	11.4	11.1	11.7	11.4	9.5	13.7	16.3	15.7	11.4	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Copper #	2	<1	3	<1	3	2	2	4	3	<1	<1	mg/kg	TM30/PM15
Lead #	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	mg/kg	TM30/PM15
Mercury #	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Nickel #	3.6	3.8	5.6	4.1	6.6	4.7	5.4	9.1	4.9	3.2	<0.7	mg/kg	TM30/PM15
Selenium #	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	mg/kg	TM30/PM15
Vanadium	9	8	12	8	13	10	12	21	10	9	<1	mg/kg	TM30/PM15
Water Soluble Boron #	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.4	<0.1	<0.1	mg/kg	TM74/PM32
Zinc #	6	6	10	7	11	8	10	17	13	6	<5	mg/kg	TM30/PM15
VOC Target List Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<100	ug/kg	TM15/PM10
EPH (C8-C40) #	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	mg/kg	TM5/PM8
Natural Moisture Content	5.1	7.2	8.8	7.7	10.8	9.1	6.8	10.9	11.0	5.9	<0.1	%	PM4/PM0
Hexavalent Chromium #	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	mg/kg	TM38/PM20
Chromium III	12.0	11.4	11.1	11.7	11.4	9.5	13.7	16.3	15.7	11.4	<0.5	mg/kg	NONE/NONE
pH #	9.36	9.53	9.37	9.38	9.27	9.10	9.26	9.26	8.89	9.30	<0.01	pH units	TM73/PM11

Element Materials Technology

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: Asaf N
Location: Asaf N
Contact: Sarit Hadas
EMT Job No: 20/1874

Report : Solid

Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

EMT Sample No.	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	Please see attached notes for all abbreviations and acronyms		
Sample ID	B-178	B-181	B-184	B-187	B-190	B-192	B-195	B-198	B-201	B-204			
Depth	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50			
COC No / misc													
Containers	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V			
Sample Date	04/02/2020	04/02/2020	04/02/2020	04/02/2020	04/02/2020	04/02/2020	04/02/2020	04/02/2020	04/02/2020	04/02/2020			
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil			
Batch Number	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Date of Receipt	07/02/2020	07/02/2020	07/02/2020	07/02/2020	07/02/2020	07/02/2020	07/02/2020	07/02/2020	07/02/2020	07/02/2020	LOD/LOR	Units	Method No.
Arsenic #	4.0	5.9	7.3	8.6	8.8	6.4	5.7	5.5	6.0	4.4	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Barium #	17	23	33	35	42	28	25	26	36	24	<1	mg/kg	TM30/PM15
Beryllium	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cadmium #	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Chromium #	12.1	9.9	12.8	12.4	15.6	12.5	13.3	11.3	15.3	8.9	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Copper #	<1	<1	2	2	2	1	2	<1	2	2	<1	mg/kg	TM30/PM15
Lead #	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	mg/kg	TM30/PM15
Mercury #	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Nickel #	2.6	3.3	5.0	4.5	6.1	3.6	3.7	3.2	3.9	3.1	<0.7	mg/kg	TM30/PM15
Selenium #	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	mg/kg	TM30/PM15
Vanadium	5	8	15	13	16	10	9	7	12	8	<1	mg/kg	TM30/PM15
Water Soluble Boron #	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.2	<0.1	mg/kg	TM74/PM32
Zinc #	<5	5	10	9	11	6	6	5	7	7	<5	mg/kg	TM30/PM15
VOC Target List Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<100	ug/kg	TM15/PM10
EPH (C8-C40) #	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	mg/kg	TM5/PM8
Natural Moisture Content	5.0	4.9	7.4	5.8	8.1	5.4	5.8	4.5	6.6	5.4	<0.1	%	PM4/PM0
Hexavalent Chromium #	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	mg/kg	TM38/PM20
Chromium III	12.1	9.9	12.8	12.4	15.6	12.5	13.3	11.3	15.3	8.9	<0.5	mg/kg	NONE/NONE
pH #	9.42	9.32	9.26	9.32	9.41	9.30	8.99	9.12	8.88	8.70	<0.01	pH units	TM73/PM11

Element Materials Technology

Client Name: LDD Advanced Technologies
 Reference: Asaf N
 Location: Asaf N
 Contact: Sarit Hadas
 EMT Job No: 20/1874

Report : Solid

Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

EMT Sample No.		112	114							Please see attached notes for all abbreviations and acronyms			
Sample ID		B-91 D	B-181 D										
Depth		0.50	0.50										
COC No / misc													
Containers		T	T										
Sample Date		04/02/2020	04/02/2020										
Sample Type		Soil	Soil										
Batch Number		1	1										
Date of Receipt		07/02/2020	07/02/2020							LOD/LOR	Units	Method No.	
Arsenic #	6.3	5.9									<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Barium #	28	21									<1	mg/kg	TM30/PM15
Beryllium	<0.5	<0.5									<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cadmium #	<0.1	<0.1									<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Chromium #	9.5	11.2									<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Copper #	1	1									<1	mg/kg	TM30/PM15
Lead #	<5	<5									<5	mg/kg	TM30/PM15
Mercury #	<0.1	<0.1									<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Nickel #	4.2	3.2									<0.7	mg/kg	TM30/PM15
Selenium #	<1	<1									<1	mg/kg	TM30/PM15
Vanadium	9	7									<1	mg/kg	TM30/PM15
Water Soluble Boron #	0.2	<0.1									<0.1	mg/kg	TM74/PM32
Zinc #	7	5									<5	mg/kg	TM30/PM15
VOC Target List Total	-	-									<100	ug/kg	TM15/PM10
EPH (C8-C40) #	<30	<30									<30	mg/kg	TM5/PM8
Natural Moisture Content	9.0	5.3									<0.1	%	PM4/PM0
Hexavalent Chromium #	<0.3	<0.3									<0.3	mg/kg	TM38/PM20
Chromium III	9.5	11.2									<0.5	mg/kg	NONE/NONE
pH #	9.19	9.32									<0.01	pH units	TM73/PM11

Element Materials Technology

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: Asaf N
Location: Asaf N
Contact: Sarit Hadas
EMT Job No: 20/1874

SVOC Report : Solid

EMT Sample No.	2,4	8-10	13-15	23-25	26-28	31-33	41-43	59-62	64,66	68-71	Please see attached notes for all abbreviations and acronyms		
Sample ID	B-4	B-16	B-25	B-49	B-51	B-57	B-79	B-120	B-123	B-126			
Depth	0.50	0.50	0.50	0.50	2.00	2.00	0.50	2.00	2.00	2.00			
COC No / misc													
Containers	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T			
Sample Date	04/02/2020	04/02/2020	04/02/2020	04/02/2020	04/02/2020	04/02/2020	04/02/2020	04/02/2020	04/02/2020	04/02/2020			
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil			
Batch Number	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Date of Receipt	07/02/2020	07/02/2020	07/02/2020	07/02/2020	07/02/2020	07/02/2020	07/02/2020	07/02/2020	07/02/2020	07/02/2020	LOD/LOR	Units	Method No.
SVOC MS													
Phenols													
2-Chlorophenol #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
2-Methylphenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
2-Nitrophenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
2,4-Dichlorophenol #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
2,4-Dimethylphenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
2,4,5-Trichlorophenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
2,4,6-Trichlorophenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Chloro-3-methylphenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Methylphenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Nitrophenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Pentachlorophenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Phenol #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
PAHs													
2-Chloronaphthalene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
2-Methylnaphthalene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Naphthalene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Acenaphthylene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Acenaphthene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Fluorene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Phenanthrene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Anthracene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Fluoranthene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Pyrene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Benzo(a)anthracene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Chrysene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Benzo(bk)fluoranthene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Benzo(a)pyrene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Indeno(123cd)pyrene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Dibenzo(ah)anthracene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Benzo(ghi)perylene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Benzo(b)fluoranthene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Benzo(k)fluoranthene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Phthalates													
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	<100	<100	<100	<100	<100	<100	114	<100	<100	<100	<100	ug/kg	TM16/PM8
Butylbenzyl phthalate	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	ug/kg	TM16/PM8
Di-n-butyl phthalate	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	ug/kg	TM16/PM8
Di-n-Octyl phthalate	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	ug/kg	TM16/PM8
Diethyl phthalate	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	ug/kg	TM16/PM8
Dimethyl phthalate #	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	ug/kg	TM16/PM8

Element Materials Technology

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: Asaf N
Location: Asaf N
Contact: Sarit Hadas
EMT Job No: 20/1874

SVOC Report : Solid

EMT Sample No.	2,4	8-10	13-15	23-25	26-28	31-33	41-43	59-62	64,66	68-71	Please see attached notes for all abbreviations and acronyms		
Sample ID	B-4	B-16	B-25	B-49	B-51	B-57	B-79	B-120	B-123	B-126			
Depth	0.50	0.50	0.50	0.50	2.00	2.00	0.50	2.00	2.00	2.00			
COC No / misc													
Containers	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T			
Sample Date	04/02/2020	04/02/2020	04/02/2020	04/02/2020	04/02/2020	04/02/2020	04/02/2020	04/02/2020	04/02/2020	04/02/2020			
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil			
Batch Number	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Date of Receipt	07/02/2020	07/02/2020	07/02/2020	07/02/2020	07/02/2020	07/02/2020	07/02/2020	07/02/2020	07/02/2020	07/02/2020	LOD/LOR	Units	Method No.
SVOC MS													
Other SVOCs													
1,2-Dichlorobenzene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
1,2,4-Trichlorobenzene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
1,3-Dichlorobenzene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
1,4-Dichlorobenzene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
2-Nitroaniline	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
2,4-Dinitrotoluene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
2,6-Dinitrotoluene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
3-Nitroaniline	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Bromophenylphenylether #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Chloroaniline	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Chlorophenylphenylether	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Nitroaniline	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Azobenzene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Bis(2-chloroethoxy)methane	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Bis(2-chloroethyl)ether	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Carbazole	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Dibenzofuran #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Hexachlorobenzene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Hexachlorobutadiene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Hexachlorocyclopentadiene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Hexachloroethane	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Isophorone #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
N-nitrosodi-n-propylamine #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Nitrobenzene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Surrogate Recovery 2-Fluorobiphenyl	112	116	119	124	113	121	114	121	111	124	<0	%	TM16/PM8
Surrogate Recovery p-Terphenyl-d14	106	114	112	121	106	115	108	114	108	119	<0	%	TM16/PM8
SVOC Target List Total	<100	<100	<100	<100	<100	<100	114	<100	<100	<100	<100	ug/kg	TM16/PM8

Element Materials Technology

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: Asaf N
Location: Asaf N
Contact: Sarit Hadas
EMT Job No: 20/1874

SVOC Report : Solid

EMT Sample No.	73-76	77-80	81-84																
Sample ID	B-129	B-130	B-131																
Depth	2.00	0.50	1.00																
COC No / misc Containers	V T	V T	V T																
Sample Date	04/02/2020	04/02/2020	04/02/2020																
Sample Type	Soil	Soil	Soil																
Batch Number	1	1	1																
Date of Receipt	07/02/2020	07/02/2020	07/02/2020																
SVOC MS																			
Phenols																			
2-Chlorophenol #	<10	<10	<10																
2-Methylphenol	<10	<10	<10																
2-Nitrophenol	<10	<10	<10																
2,4-Dichlorophenol #	<10	<10	<10																
2,4-Dimethylphenol	<10	<10	<10																
2,4,5-Trichlorophenol	<10	<10	<10																
2,4,6-Trichlorophenol	<10	<10	<10																
4-Chloro-3-methylphenol	<10	<10	<10																
4-Methylphenol	<10	<10	<10																
4-Nitrophenol	<10	<10	<10																
Pentachlorophenol	<10	<10	<10																
Phenol #	<10	<10	<10																
PAHs																			
2-Chloronaphthalene #	<10	<10	<10																
2-Methylnaphthalene #	<10	<10	<10																
Naphthalene	<10	<10	<10																
Acenaphthylene	<10	<10	<10																
Acenaphthene	<10	<10	<10																
Fluorene	<10	<10	<10																
Phenanthrene #	<10	<10	<10																
Anthracene	<10	<10	<10																
Fluoranthene #	<10	<10	<10																
Pyrene #	<10	<10	<10																
Benzo(a)anthracene	<10	<10	<10																
Chrysene	<10	<10	<10																
Benzo(bk)fluoranthene	<10	<10	<10																
Benzo(a)pyrene	<10	<10	<10																
Indeno(123cd)pyrene	<10	<10	<10																
Dibenzo(ah)anthracene	<10	<10	<10																
Benzo(ghi)perylene	<10	<10	<10																
Benzo(b)fluoranthene	<10	<10	<10																
Benzo(k)fluoranthene	<10	<10	<10																
Phthalates																			
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	<100	322	311																
Butylbenzyl phthalate	<100	<100	<100																
Di-n-butyl phthalate	<100	<100	<100																
Di-n-Octyl phthalate	<100	<100	<100																
Diethyl phthalate	<100	<100	<100																
Dimethyl phthalate #	<100	<100	<100																

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

Element Materials Technology

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: Asaf N
Location: Asaf N
Contact: Sarit Hadas
EMT Job No: 20/1874

SVOC Report : Solid

EMT Sample No.	73-76	77-80	81-84														
Sample ID	B-129	B-130	B-131														
Depth	2.00	0.50	1.00														
COC No / misc																	
Containers	V T	V T	V T														
Sample Date	04/02/2020	04/02/2020	04/02/2020														
Sample Type	Soil	Soil	Soil														
Batch Number	1	1	1														
Date of Receipt	07/02/2020	07/02/2020	07/02/2020														
	LOD/LOR	Units	Method No.														
SVOC MS																	
Other SVOCs																	
1,2-Dichlorobenzene	<10	<10	<10														
1,2,4-Trichlorobenzene #	<10	<10	<10														
1,3-Dichlorobenzene	<10	<10	<10														
1,4-Dichlorobenzene	<10	<10	<10														
2-Nitroaniline	<10	<10	<10														
2,4-Dinitrotoluene	<10	<10	<10														
2,6-Dinitrotoluene	<10	<10	<10														
3-Nitroaniline	<10	<10	<10														
4-Bromophenylphenylether #	<10	<10	<10														
4-Chloroaniline	<10	<10	<10														
4-Chlorophenylphenylether	<10	<10	<10														
4-Nitroaniline	<10	<10	<10														
Azobenzene	<10	<10	<10														
Bis(2-chloroethoxy)methane	<10	<10	<10														
Bis(2-chloroethyl)ether	<10	<10	<10														
Carbazole	<10	<10	<10														
Dibenzofuran #	<10	<10	<10														
Hexachlorobenzene	<10	<10	<10														
Hexachlorobutadiene #	<10	<10	<10														
Hexachlorocyclopentadiene	<10	<10	<10														
Hexachloroethane	<10	<10	<10														
Isophorone #	<10	<10	<10														
N-nitrosodi-n-propylamine #	<10	<10	<10														
Nitrobenzene #	<10	<10	<10														
Surrogate Recovery 2-Fluorobiphenyl	112	124	114														
Surrogate Recovery p-Terphenyl-d14	114	121	115														
SVOC Target List Total	<100	322	311														

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

Element Materials Technology

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: Asaf N
Location: Asaf N
Contact: Sarit Hadas
EMT Job No: 20/1874

VOC Report : Solid

EMT Sample No.	65,113	68-71	73-76	77-80	81-84									
Sample ID	B-123 D	B-126	B-129	B-130	B-131									
Depth	2.00	2.00	2.00	0.50	1.00									
COC No / misc														
Containers	V T	V T	V T	V T	V T									
Sample Date	04/02/2020	04/02/2020	04/02/2020	04/02/2020	04/02/2020									
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil									
Batch Number	1	1	1	1	1									
Date of Receipt	07/02/2020	07/02/2020	07/02/2020	07/02/2020	07/02/2020									
						Please see attached notes for all abbreviations and acronyms						LOD/LOR	Units	Method No.
VOC MS														
Dichlorodifluoromethane	<4AA	<4AA	<4AA	<4AA	<4AA							<2	ug/kg	TM15/PM10
Methyl Tertiary Butyl Ether #	<4AA	<4AA	<4AA	<4AA	<4AA							<2	ug/kg	TM15/PM10
Chloromethane #	<6AA	<6AA	<6AA	<6AA	<6AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
Vinyl Chloride	<4AA	<4AA	<4AA	<4AA	<4AA							<2	ug/kg	TM15_A/PM10
Bromomethane	<2AA	<2AA	<2AA	<2AA	<2AA							<1	ug/kg	TM15/PM10
Chloroethane #	<4AA	<4AA	<4AA	<4AA	<4AA							<2	ug/kg	TM15/PM10
Trichlorofluoromethane #	<4AA	<4AA	<4AA	<4AA	<4AA							<2	ug/kg	TM15/PM10
1,1-Dichloroethene (1,1 DCE) #	<12AA	<12AA	<12AA	<12AA	<12AA							<6	ug/kg	TM15/PM10
Dichloromethane (DCM) #	<60AA	<60AA	<60AA	<60AA	<60AA							<30	ug/kg	TM15/PM10
trans-1-2-Dichloroethene #	<6AA	<6AA	<6AA	<6AA	<6AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1-Dichloroethane #	<6AA	<6AA	<6AA	<6AA	<6AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
cis-1-2-Dichloroethene #	<6AA	<6AA	<6AA	<6AA	<6AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
2,2-Dichloropropane	<8AA	<8AA	<8AA	<8AA	<8AA							<4	ug/kg	TM15/PM10
Bromochloromethane #	<6AA	<6AA	<6AA	<6AA	<6AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
Chloroform #	<6AA	<6AA	<6AA	<6AA	<6AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1,1-Trichloroethane #	<6AA	<6AA	<6AA	<6AA	<6AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1-Dichloropropene #	<6AA	<6AA	<6AA	<6AA	<6AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
Carbon tetrachloride #	<8AA	<8AA	<8AA	<8AA	<8AA							<4	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dichloroethane #	<8AA	<8AA	<8AA	<8AA	<8AA							<4	ug/kg	TM15/PM10
Benzene #	<6AA	<6AA	<6AA	<6AA	<6AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
Trichloroethene (TCE) #	<6AA	<6AA	<6AA	<6AA	<6AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dichloropropane #	<12AA	<12AA	<12AA	<12AA	<12AA							<6	ug/kg	TM15/PM10
Dibromomethane #	<6AA	<6AA	<6AA	<6AA	<6AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
Bromodichloromethane #	<6AA	<6AA	<6AA	<6AA	<6AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
cis-1-3-Dichloropropene	<8AA	<8AA	<8AA	<8AA	<8AA							<4	ug/kg	TM15/PM10
Toluene #	<6AA	<6AA	<6AA	<6AA	<6AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
trans-1-3-Dichloropropene	<6AA	<6AA	<6AA	<6AA	<6AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1,2-Trichloroethane #	<6AA	<6AA	<6AA	<6AA	<6AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
Tetrachloroethene (PCE) #	<6AA	<6AA	<6AA	<6AA	<6AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
1,3-Dichloropropane #	<6AA	<6AA	<6AA	<6AA	<6AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
Dibromochloromethane #	<6AA	<6AA	<6AA	<6AA	<6AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dibromoethane #	<6AA	<6AA	<6AA	<6AA	<6AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
Chlorobenzene #	<6AA	<6AA	<6AA	<6AA	<6AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1,1,2-Tetrachloroethane #	<6AA	<6AA	<6AA	<6AA	<6AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
Ethylbenzene #	<6AA	<6AA	<6AA	<6AA	<6AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
m/p-Xylene #	<10AA	<10AA	<10AA	<10AA	<10AA							<5	ug/kg	TM15/PM10
o-Xylene #	<6AA	<6AA	<6AA	<6AA	<6AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
Styrene	<6AA	<6AA	<6AA	<6AA	<6AA							<3	ug/kg	TM15_A/PM10
Bromoform	<6AA	<6AA	<6AA	<6AA	<6AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
Isopropylbenzene #	<6AA	<6AA	<6AA	<6AA	<6AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1,2,2-Tetrachloroethane #	<6AA	<6AA	<6AA	<6AA	<6AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
Bromobenzene	<4AA	<4AA	<4AA	<4AA	<4AA							<2	ug/kg	TM15/PM10
1,2,3-Trichloropropane #	<8AA	<8AA	<8AA	<8AA	<8AA							<4	ug/kg	TM15/PM10
Propylbenzene #	<8AA	<8AA	<8AA	<8AA	<8AA							<4	ug/kg	TM15/PM10
2-Chlorotoluene	<6AA	<6AA	<6AA	<6AA	<6AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
1,3,5-Trimethylbenzene #	<6AA	<6AA	<6AA	<6AA	<6AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
4-Chlorotoluene	<6AA	<6AA	<6AA	<6AA	<6AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
tert-Butylbenzene #	<10AA	<10AA	<10AA	<10AA	<10AA							<5	ug/kg	TM15/PM10
1,2,4-Trimethylbenzene #	<12AA	<12AA	<12AA	<12AA	<12AA							<6	ug/kg	TM15/PM10
sec-Butylbenzene #	<8AA	<8AA	<8AA	<8AA	<8AA							<4	ug/kg	TM15/PM10
4-Isopropyltoluene #	<8AA	<8AA	<8AA	28AA	188AA							<4	ug/kg	TM15/PM10
1,3-Dichlorobenzene #	<8AA	<8AA	<8AA	<8AA	<8AA							<4	ug/kg	TM15/PM10
1,4-Dichlorobenzene #	<8AA	<8AA	<8AA	<8AA	<8AA							<4	ug/kg	TM15/PM10
n-Butylbenzene #	<8AA	<8AA	<8AA	<8AA	<8AA							<4	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dichlorobenzene #	<8AA	<8AA	<8AA	<8AA	<8AA							<4	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dibromo-3-chloropropane #	<8AA	<8AA	<8AA	<8AA	<8AA							<4	ug/kg	TM15/PM10
1,2,4-Trichlorobenzene #	<14AA	<14AA	<14AA	<14AA	<14AA							<7	ug/kg	TM15/PM10
Hexachlorobutadiene	<8AA	<8AA	<8AA	<8AA	<8AA							<4	ug/kg	TM15/PM10
Naphthalene	<54AA	<54AA	<54AA	<54AA	<54AA							<27	ug/kg	TM15/PM10
1,2,3-Trichlorobenzene #	<14AA	<14AA	<14AA	<14AA	<14AA							<7	ug/kg	TM15/PM10
Surrogate Recovery Toluene D8	102AA	105AA	101AA	104AA	100AA							<0	%	TM15/PM10
Surrogate Recovery 4-Bromofluorobenzene	100AA	105AA	101AA	100AA	95AA							<0	%	TM15/PM10

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: Asaf N
Location: Asaf N
Contact: Sarit Hadas

Matrix : Solid

EMT Job No.	Batch	Sample ID	Depth	EMT Sample No.	Analysis	Reason
20/1874	1	B-1	0.50	1	EPH	Sample received in a plastic container
20/1874	1	B-4	0.50	2,4	EPH	Sample received in a plastic container
20/1874	1	B-4 D	0.50	3,111	EPH	Sample received in a plastic container
20/1874	1	B-7	0.50	5	EPH	Sample received in a plastic container
20/1874	1	B-10	0.50	6	EPH	Sample received in a plastic container
20/1874	1	B-13	0.50	7	EPH	Sample received in a plastic container
20/1874	1	B-16	0.50	8-10	EPH	Sample received in a plastic container
20/1874	1	B-19	0.50	11	EPH	Sample received in a plastic container
20/1874	1	B-22	0.50	12	EPH	Sample received in a plastic container
20/1874	1	B-25	0.50	13-15	EPH	Sample received in a plastic container
20/1874	1	B-28	0.50	16	EPH	Sample received in a plastic container
20/1874	1	B-31	0.50	17	EPH	Sample received in a plastic container
20/1874	1	B-34	0.50	18	EPH	Sample received in a plastic container
20/1874	1	B-37	0.50	19	EPH	Sample received in a plastic container
20/1874	1	B-40	0.50	20	EPH	Sample received in a plastic container
20/1874	1	B-43	0.50	21	EPH	Sample received in a plastic container
20/1874	1	B-46	0.50	22	EPH	Sample received in a plastic container
20/1874	1	B-49	0.50	23-25	EPH	Sample received in a plastic container
20/1874	1	B-51	2.00	26-28	EPH	Sample received in a plastic container
20/1874	1	B-52	0.50	29	EPH	Sample received in a plastic container
20/1874	1	B-55	0.50	30	EPH	Sample received in a plastic container
20/1874	1	B-57	2.00	31-33	EPH	Sample received in a plastic container
20/1874	1	B-58	0.50	34	EPH	Sample received in a plastic container

Please note that only samples that are deviating are mentioned in this report. If no samples are listed it is because none were deviating. Only analyses which are accredited are recorded as deviating if set criteria are not met.

Element Materials Technology

Notification of Deviating Samples

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: Asaf N
Location: Asaf N
Contact: Sarit Hadas

Matrix : Solid

EMT Job No.	Batch	Sample ID	Depth	EMT Sample No.	Analysis	Reason
20/1874	1	B-61	0.50	35	EPH	Sample received in a plastic container
20/1874	1	B-64	0.50	36	EPH	Sample received in a plastic container
20/1874	1	B-67	0.50	37	EPH	Sample received in a plastic container
20/1874	1	B-70	0.50	38	EPH	Sample received in a plastic container
20/1874	1	B-73	0.50	39	EPH	Sample received in a plastic container
20/1874	1	B-76	0.50	40	EPH	Sample received in a plastic container
20/1874	1	B-79	0.50	41-43	EPH	Sample received in a plastic container
20/1874	1	B-82	0.50	44	EPH	Sample received in a plastic container
20/1874	1	B-85	0.50	45	EPH	Sample received in a plastic container
20/1874	1	B-88	0.50	46	EPH	Sample received in a plastic container
20/1874	1	B-91	0.50	47	EPH	Sample received in a plastic container
20/1874	1	B-94	0.50	48	EPH	Sample received in a plastic container
20/1874	1	B-97	0.50	49	EPH	Sample received in a plastic container
20/1874	1	B-100	0.50	50	EPH	Sample received in a plastic container
20/1874	1	B-103	0.50	51	EPH	Sample received in a plastic container
20/1874	1	B-106	0.50	52	EPH	Sample received in a plastic container
20/1874	1	B-109	0.50	53	EPH	Sample received in a plastic container
20/1874	1	B-112	0.50	54	EPH	Sample received in a plastic container
20/1874	1	B-81	2.00	55	EPH	Sample received in a plastic container
20/1874	1	B-96	0.50	56	EPH	Sample received in a plastic container
20/1874	1	B-115	0.50	57	EPH	Sample received in a plastic container
20/1874	1	B-118	0.50	58	EPH	Sample received in a plastic container
20/1874	1	B-120	2.00	59-62	EPH	Sample received in a plastic container

Please note that only samples that are deviating are mentioned in this report. If no samples are listed it is because none were deviating.
Only analyses which are accredited are recorded as deviating if set criteria are not met.

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: Asaf N
Location: Asaf N
Contact: Sarit Hadas

Matrix : Solid

EMT Job No.	Batch	Sample ID	Depth	EMT Sample No.	Analysis	Reason
20/1874	1	B-121	0.50	63	EPH	Sample received in a plastic container
20/1874	1	B-123	2.00	64,66	EPH	Sample received in a plastic container
20/1874	1	B-123 D	2.00	65,113	EPH	Sample received in a plastic container
20/1874	1	B-124	0.50	67	EPH	Sample received in a plastic container
20/1874	1	B-126	2.00	68-71	EPH	Sample received in a plastic container
20/1874	1	B-127	0.50	72	EPH	Sample received in a plastic container
20/1874	1	B-129	2.00	73-76	EPH	Sample received in a plastic container
20/1874	1	B-130	0.50	77-80	EPH	Sample received in a plastic container
20/1874	1	B-131	1.00	81-84	EPH	Sample received in a plastic container
20/1874	1	B-133	0.50	85	EPH	Sample received in a plastic container
20/1874	1	B-136	0.50	86	EPH	Sample received in a plastic container
20/1874	1	B-91 D	0.50	112	EPH	Sample received in a plastic container
20/1874	1	B-181 D	0.50	114	EPH	Sample received in a plastic container

Please note that only samples that are deviating are mentioned in this report. If no samples are listed it is because none were deviating. Only analyses which are accredited are recorded as deviating if set criteria are not met.

NOTES TO ACCOMPANY ALL SCHEDULES AND REPORTS

EMT Job No.: 20/1874

SOILS

Please note we are only MCERTS accredited (UK soils only) for sand, loam and clay and any other matrix is outside our scope of accreditation.

Where an MCERTS report has been requested, you will be notified within 48 hours of any samples that have been identified as being outside our MCERTS scope. As validation has been performed on clay, sand and loam, only samples that are predominantly these matrices, or combinations of them will be within our MCERTS scope. If samples are not one of a combination of the above matrices they will not be marked as MCERTS accredited.

It is assumed that you have taken representative samples on site and require analysis on a representative subsample. Stones will generally be included unless we are requested to remove them.

All samples will be discarded one month after the date of reporting, unless we are instructed to the contrary.

If you have not already done so, please send us a purchase order if this is required by your company.

Where appropriate please make sure that our detection limits are suitable for your needs, if they are not, please notify us immediately.

All analysis is reported on a dry weight basis unless stated otherwise. Limits of detection for analyses carried out on as received samples are not moisture content corrected. Results are not surrogate corrected. Samples are dried at 35°C ±5°C unless otherwise stated. Moisture content for CEN Leachate tests are dried at 105°C ±5°C.

Where Mineral Oil or Fats, Oils and Grease is quoted, this refers to Total Aliphatics C10-C40.

Where a CEN 10:1 ZERO Headspace VOC test has been carried out, a 10:1 ratio of water to wet (as received) soil has been used.

% Asbestos in Asbestos Containing Materials (ACMs) is determined by reference to HSG 264 The Survey Guide - Appendix 2 : ACMs in buildings listed in order of ease of fibre release.

Sufficient amount of sample must be received to carry out the testing specified. Where an insufficient amount of sample has been received the testing may not meet the requirements of our accredited methods, as such accreditation may be removed.

Negative Neutralization Potential (NP) values are obtained when the volume of NaOH (0.1N) titrated (pH 8.3) is greater than the volume of HCl (1N) to reduce the pH of the sample to 2.0 - 2.5. Any negative NP values are corrected to 0.

The calculation of Pyrite content assumes that all oxidisable sulphides present in the sample are pyrite. This may not be the case. The calculation may be an overestimate when other sulphides such as Barite (Barium Sulphate) are present.

WATERS

Please note we are not a UK Drinking Water Inspectorate (DWI) Approved Laboratory .

ISO17025 accreditation applies to surface water and groundwater and usually one other matrix which is analysis specific, any other liquids are outside our scope of accreditation.

As surface waters require different sample preparation to groundwaters the laboratory must be informed of the water type when submitting samples.

Where Mineral Oil or Fats, Oils and Grease is quoted, this refers to Total Aliphatics C10-C40.

DEVIATING SAMPLES

All samples should be submitted to the laboratory in suitable containers with sufficient ice packs to sustain an appropriate temperature for the requested analysis. The temperature of sample receipt is recorded on the confirmation schedules in order that the client can make an informed decision as to whether testing should still be undertaken.

SURROGATES

Surrogate compounds are added during the preparation process to monitor recovery of analytes. However low recovery in soils is often due to peat, clay or other organic rich matrices. For waters this can be due to oxidants, surfactants, organic rich sediments or remediation fluids. Acceptable limits for most organic methods are 70 - 130% and for VOCs are 50 - 150%. When surrogate recoveries are outside the performance criteria but the associated AQC passes this is assumed to be due to matrix effect. Results are not surrogate corrected.

DILUTIONS

A dilution suffix indicates a dilution has been performed and the reported result takes this into account. No further calculation is required.

BLANKS

Where analytes have been found in the blank, the sample will be treated in accordance with our laboratory procedure for dealing with contaminated blanks.

NOTE

Data is only reported if the laboratory is confident that the data is a true reflection of the samples analysed. Data is only reported as accredited when all the requirements of our Quality System have been met. In certain circumstances where all the requirements of the Quality System have not been met, for instance if the associated AQC has failed, the reason is fully investigated and documented. The sample data is then evaluated alongside the other quality control checks performed during analysis to determine its suitability. Following this evaluation, provided the sample results have not been effected, the data is reported but accreditation is removed. It is a UKAS requirement for data not reported as accredited to be considered indicative only, but this does not mean the data is not valid.

Where possible, and if requested, samples will be re-extracted and a revised report issued with accredited results. Please do not hesitate to contact the laboratory if further details are required of the circumstances which have led to the removal of accreditation.

Please include all sections of this report if it is reproduced

REPORTS FROM THE SOUTH AFRICA LABORATORY

Any method number not prefixed with SA has been undertaken in our UK laboratory unless reported as subcontracted.

Measurement Uncertainty

Measurement uncertainty defines the range of values that could reasonably be attributed to the measured quantity. This range of values has not been included within the reported results. Uncertainty expressed as a percentage can be provided upon request.

ABBREVIATIONS and ACRONYMS USED

#	ISO17025 (UKAS Ref No. 4225) accredited - UK.
SA	ISO17025 (SANAS Ref No.T0729) accredited - South Africa
B	Indicates analyte found in associated method blank.
DR	Dilution required.
M	MCERTS accredited.
NA	Not applicable
NAD	No Asbestos Detected.
ND	None Detected (usually refers to VOC and/SVOC TICs).
NDP	No Determination Possible
SS	Calibrated against a single substance
SV	Surrogate recovery outside performance criteria. This may be due to a matrix effect.
W	Results expressed on as received basis.
+	AQC failure, accreditation has been removed from this result, if appropriate, see 'Note' on previous page.
>>	Results above calibration range, the result should be considered the minimum value. The actual result could be significantly higher, this result is not accredited.
*	Analysis subcontracted to an Element Materials Technology approved laboratory.
AD	Samples are dried at 35°C ±5°C
CO	Suspected carry over
LOD/LOR	Limit of Detection (Limit of Reporting) in line with ISO 17025 and MCERTS
ME	Matrix Effect
NFD	No Fibres Detected
BS	AQC Sample
LB	Blank Sample
N	Client Sample
TB	Trip Blank Sample
OC	Outside Calibration Range
AA	x2 Dilution

EMT Job No: 20/1874

Test Method No.	Description	Prep Method No. (if appropriate)	Description	ISO 17025 (UKAS/S ANAS)	MCERTS (UK soils only)	Analysis done on As Received (AR) or Dried (AD)	Reported on dry weight basis
PM4	Gravimetric measurement of Natural Moisture Content and % Moisture Content at either 35°C or 105°C. Calculation based on ISO 11465 and BS1377.	PM0	No preparation is required.			AR	
TM5	Modified 8015B method for the determination of solvent Extractable Petroleum Hydrocarbons (EPH) within the range C8-C40 by GCFID. For waters the solvent extracts dissolved phase plus a sheen if present.	PM8	End over end extraction of solid samples for organic analysis. The solvent mix varies depending on analysis required.	Yes		AR	Yes
TM15	Modified USEPA 8260. Quantitative Determination of Volatile Organic Compounds (VOCs) by Headspace GC-MS.	PM10	Modified US EPA method 5021. Preparation of solid and liquid samples for GC headspace analysis.			AR	Yes
TM15	Modified USEPA 8260. Quantitative Determination of Volatile Organic Compounds (VOCs) by Headspace GC-MS.	PM10	Modified US EPA method 5021. Preparation of solid and liquid samples for GC headspace analysis.	Yes		AR	Yes
TM16	Modified USEPA 8270. Quantitative determination of Semi-Volatile Organic compounds (SVOCs) by GC-MS.	PM8	End over end extraction of solid samples for organic analysis. The solvent mix varies depending on analysis required.			AR	Yes
TM16	Modified USEPA 8270. Quantitative determination of Semi-Volatile Organic compounds (SVOCs) by GC-MS.	PM8	End over end extraction of solid samples for organic analysis. The solvent mix varies depending on analysis required.	Yes		AR	Yes
TM30	Determination of Trace Metal elements by ICP-OES (Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectrometry). Modified US EPA Method 200.7, 6010B and BS EN ISO 11885 2009	PM15	Acid digestion of dried and ground solid samples using Aqua Regia refluxed at 112.5 °C. Samples containing asbestos are not dried and ground.			AD	Yes
TM30	Determination of Trace Metal elements by ICP-OES (Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectrometry). Modified US EPA Method 200.7, 6010B and BS EN ISO 11885 2009	PM15	Acid digestion of dried and ground solid samples using Aqua Regia refluxed at 112.5 °C. Samples containing asbestos are not dried and ground.	Yes		AD	Yes
TM38	Soluble Ion analysis using Discrete Analyser. Modified US EPA methods 325.2 (Chloride), 375.4 (Sulphate), 365.2 (o-Phosphate), 353.1 (TON), 354.1 (Nitrite), 350.1 (NH4+) comparable to BS ISO 15923-1, 7196A (Hex Cr)	PM20	Extraction of dried and ground or as received samples with deionised water in a 2:1 water to solid ratio using a reciprocal shaker for all analytes except hexavalent chromium. Extraction of as received sample using 10:1 ratio of 0.2M sodium hydroxide to soil for hexavalent chromium using a reciprocal shaker.	Yes		AR	Yes
TM73	Modified US EPA methods 150.1 and 9045D and BS1377:1990. Determination of pH by Metrohm automated probe analyser.	PM11	Extraction of as received solid samples using one part solid to 2.5 parts deionised water.	Yes		AR	No

EMT Job No: 20/1874

Test Method No.	Description	Prep Method No. (if appropriate)	Description	ISO 17025 (UKAS/S ANAS)	MCERTS (UK soils only)	Analysis done on As Received (AR) or Dried (AD)	Reported on dry weight basis
TM74	Analysis of water soluble boron (20:1 extract) by ICP-OES.	PM32	Hot water soluble boron is extracted from dried and ground samples using a 20:1 ratio.	Yes		AD	Yes
NONE	No Method Code	NONE	No Method Code			AD	Yes
TM15_A	Modified USEPA 8260. Quantitative Determination of Volatile Organic Compounds, Vinyl Chloride & Styrene by Headspace GC-MS.	PM10	Modified US EPA method 5021. Preparation of solid and liquid samples for GC headspace analysis.			AR	Yes

LDD Advanced Technologies

6 Hashiloah Street

Petach

Tikva

49130

Israel



Attention : Sarit Hadas

Date : 19th February, 2020

Your reference :

Our reference : Test Report 20/1970 Batch 1

Location : Asaf N

Date samples received : 10th February, 2020

Status : Final report

Issue : 1

Ninety eight samples were received for analysis on 10th February, 2020 of which eighty eight were scheduled for analysis. Please find attached our Test Report which should be read with notes at the end of the report and should include all sections if reproduced. Interpretations and opinions are outside the scope of any accreditation, and all results relate only to samples supplied.

All analysis is carried out on as received samples and reported on a dry weight basis unless stated otherwise. Results are not surrogate corrected.

Authorised By:



Simon Gomery BSc

Project Manager

Please include all sections of this report if it is reproduced

Element Materials Technology

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference:
Location: Asaf N
Contact: Sarit Hadas
EMT Job No: 20/1970

Report : Solid

Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

EMT Sample No.	1	2-4	5-7	8-10	11	12	13	14	15	16	Please see attached notes for all abbreviations and acronyms		
Sample ID	C-1	C-4	C-7	C-12	C-13	C-16	C-19	C-22	C-25	C-28			
Depth	0.50	0.50	0.50	2.00	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50			
COC No / misc													
Containers	T	V T	V T	V T	T	T	T	T	T	T			
Sample Date	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020			
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil			
Batch Number	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Date of Receipt	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	LOD/LOR	Units	Method No.
Arsenic #	4.1	5.3	2.9	3.1	3.3	4.4	6.3	2.9	4.6	5.3	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Barium #	17	27	30	29	17	18	51	20	30	19	<1	mg/kg	TM30/PM15
Beryllium	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cadmium #	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Chromium #	10.0	15.4	10.7	10.0	3.3	4.6	16.1	4.7	6.3	9.9	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Copper #	1	4	2	<1	<1	1	4	<1	1	<1	<1	mg/kg	TM30/PM15
Lead #	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	mg/kg	TM30/PM15
Mercury #	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Nickel #	2.7	4.7	3.8	2.9	1.5	2.1	8.1	2.0	2.6	2.7	<0.7	mg/kg	TM30/PM15
Selenium #	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	mg/kg	TM30/PM15
Vanadium	5	9	8	7	4	5	17	6	8	6	<1	mg/kg	TM30/PM15
Water Soluble Boron #	0.1	0.5	0.5	0.3	<0.1	<0.1	1.2	<0.1	0.1	0.3	<0.1	mg/kg	TM74/PM32
Zinc #	<5	15	10	6	<5	<5	14	<5	5	<5	<5	mg/kg	TM30/PM15
VOC Target List Total	-	<200 ^{AA}	<200 ^{AA}	<200 ^{AA}	-	-	-	-	-	-	<100	ug/kg	TM15/PM10
EPH (C8-C40) #	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	mg/kg	TM5/PM8
Natural Moisture Content	4.4	12.5	7.3	5.8	4.2	5.5	8.1	5.2	5.9	4.6	<0.1	%	PM4/PM0
Hexavalent Chromium #	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	mg/kg	TM38/PM20
Chromium III	10.0	15.4	10.7	10.0	3.3	4.6	16.1	4.7	6.3	9.9	<0.5	mg/kg	NONE/NONE
pH #	9.19	8.76	8.58	9.37	9.20	9.21	9.29	9.08	9.28	8.75	<0.01	pH units	TM73/PM11

Element Materials Technology

Client Name: LDD Advanced Technologies
 Reference:
 Location: Asaf N
 Contact: Sarit Hadas
 EMT Job No: 20/1970

Report : Solid

Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

EMT Sample No.	17-19	20-22	23-25	26	27	28	29	30-32	33-35	36-38	Please see attached notes for all abbreviations and acronyms		
Sample ID	C-31	C-36	C-37	C-40	C-43	C-46	C-49	C-52	C-57	C-58			
Depth	0.50	2.00	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	2.00	0.50	0.50			
COC No / misc													
Containers	V T	V T	V T	T	T	T	T	V T	V T	V T			
Sample Date	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020			
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil			
Batch Number	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Date of Receipt	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	LOD/LOR	Units	Method No.
Arsenic #	3.3	5.1	3.9	4.3	5.1	4.5	3.1	2.7	4.0	2.8	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Barium #	18	21	23	23	19	22	20	19	19	21	<1	mg/kg	TM30/PM15
Beryllium	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cadmium #	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Chromium #	12.3	10.2	16.7	15.5	7.5	17.7	16.5	11.8	10.1	13.3	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Copper #	2	<1	3	<1	1	2	6	5	<1	2	<1	mg/kg	TM30/PM15
Lead #	<5	<5	11	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	mg/kg	TM30/PM15
Mercury #	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Nickel #	3.7	2.6	4.9	3.3	2.2	3.7	4.3	4.1	2.8	3.8	<0.7	mg/kg	TM30/PM15
Selenium #	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	mg/kg	TM30/PM15
Vanadium	7	7	8	6	6	7	7	8	5	7	<1	mg/kg	TM30/PM15
Water Soluble Boron #	0.3	0.7	0.5	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.8	0.4	<0.1	mg/kg	TM74/PM32
Zinc #	12	<5	18	<5	<5	6	16	13	<5	12	<5	mg/kg	TM30/PM15
VOC Target List Total	<200 ^{AA}	<200 ^{AA}	<200 ^{SV AA}	-	-	-	-	<200 ^{AA}	<200 ^{AA}	-	<100	ug/kg	TM15/PM10
EPH (C8-C40) #	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	mg/kg	TM5/PM8
Natural Moisture Content	10.7	5.2	14.2	4.6	4.8	4.8	8.5	14.9	7.7	8.1	<0.1	%	PM4/PM0
Hexavalent Chromium #	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	mg/kg	TM38/PM20
Chromium III	12.3	10.2	16.7	15.5	7.5	17.7	16.5	11.8	10.1	13.3	<0.5	mg/kg	NONE/NONE
pH #	8.67	9.11	8.65	9.00	9.14	9.19	8.93	8.81	8.43	9.01	<0.01	pH units	TM73/PM11

Element Materials Technology

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference:
Location: Asaf N
Contact: Sarit Hadas
EMT Job No: 20/1970

Report : Solid

Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

EMT Sample No.	42	43-45	46	47-49	50	51-55	56	57-59	60	61	Please see attached notes for all abbreviations and acronyms		
Sample ID	C-61	C-66	C-67	C-70	C-73	C-76	C-79	C-82	C-85	C-88			
Depth	0.50	2.00	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50			
COC No / misc													
Containers	T	V T	T	V T	T	V T	T	V T	T	T			
Sample Date	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020			
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil			
Batch Number	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Date of Receipt	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	LOD/LOR	Units	Method No.
Arsenic #	3.4	2.7	2.7	2.7	2.6	2.7	2.5	3.7	2.4	2.7	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Barium #	17	17	27	18	24	17	18	14	16	13	<1	mg/kg	TM30/PM15
Beryllium	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cadmium #	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Chromium #	5.2	16.1	54.9	13.8	12.2	12.5	13.0	6.7	13.7	4.4	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Copper #	<1	4	4	3	4	2	1	<1	1	<1	<1	mg/kg	TM30/PM15
Lead #	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	mg/kg	TM30/PM15
Mercury #	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Nickel #	2.2	3.9	9.1	4.1	5.5	3.1	3.1	1.9	3.6	1.7	<0.7	mg/kg	TM30/PM15
Selenium #	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	mg/kg	TM30/PM15
Vanadium	5	7	11	7	11	7	6	5	6	5	<1	mg/kg	TM30/PM15
Water Soluble Boron #	0.2	0.3	0.5	0.3	0.6	0.6	0.3	0.4	0.3	0.1	<0.1	mg/kg	TM74/PM32
Zinc #	6	10	16	12	20	7	7	<5	8	<5	<5	mg/kg	TM30/PM15
VOC Target List Total	-	<200 ^{AA}	-	<200 ^{AA}	-	<200 ^{AA}	-	<200 ^{AA}	-	-	<100	ug/kg	TM15/PM10
EPH (C8-C40) #	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	mg/kg	TM5/PM8
Natural Moisture Content	3.5	9.4	9.2	9.9	9.7	3.4	6.1	4.1	6.6	4.8	<0.1	%	PM4/PM0
Hexavalent Chromium #	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	mg/kg	TM38/PM20
Chromium III	5.2	16.1	54.9	13.8	12.2	12.5	13.0	6.7	13.7	4.4	<0.5	mg/kg	NONE/NONE
pH #	8.90	9.01	8.96	8.93	8.77	8.33	8.90	8.69	9.03	9.10	<0.01	pH units	TM73/PM11

Element Materials Technology

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference:
Location: Asaf N
Contact: Sarit Hadas
EMT Job No: 20/1970

Report : Solid

Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

EMT Sample No.	65	66	67	68	69-71	72-74	75	76	77	78	Please see attached notes for all abbreviations and acronyms		
Sample ID	C-91	C-94	C-97	C-100	C-105	C-108	C-109	C-112	C-115	C-118			
Depth	0.50	0.50	0.50	0.50	2.00	2.00	0.50	0.50	0.50	0.50			
COC No / misc													
Containers	T	T	T	T	V T	V T	T	T	T	T			
Sample Date	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020			
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil			
Batch Number	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Date of Receipt	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	LOD/LOR	Units	Method No.
Arsenic #	4.2	2.4	2.4	1.8	5.9	2.3	3.1	3.5	3.1	3.4	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Barium #	16	21	19	15	19	15	17	18	24	23	<1	mg/kg	TM30/PM15
Beryllium	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cadmium #	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Chromium #	16.1	6.3	10.5	4.4	7.5	4.5	9.0	10.0	11.4	12.1	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Copper #	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	1	5	31	<1	mg/kg	TM30/PM15
Lead #	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	5	<5	mg/kg	TM30/PM15
Mercury #	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Nickel #	2.7	2.7	2.7	1.9	2.6	1.8	3.5	2.7	5.1	5.2	<0.7	mg/kg	TM30/PM15
Selenium #	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	mg/kg	TM30/PM15
Vanadium	4	8	6	5	5	5	7	6	9	10	<1	mg/kg	TM30/PM15
Water Soluble Boron #	0.1	0.4	0.2	0.2	0.1	0.4	0.3	0.2	0.4	0.4	<0.1	mg/kg	TM74/PM32
Zinc #	<5	6	5	<5	<5	<5	12	8	21	18	<5	mg/kg	TM30/PM15
VOC Target List Total	-	-	-	-	<200 ^{AA}	<200 ^{AA}	-	-	-	-	<100	ug/kg	TM15/PM10
EPH (C8-C40) #	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	mg/kg	TM5/PM8
Natural Moisture Content	3.8	4.2	5.0	5.0	4.2	4.5	7.7	5.9	11.7	9.8	<0.1	%	PM4/PM0
Hexavalent Chromium #	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	mg/kg	TM38/PM20
Chromium III	16.1	6.3	10.5	4.4	7.5	4.5	9.0	10.0	11.4	12.1	<0.5	mg/kg	NONE/NONE
pH #	9.26	9.19	8.96	9.00	9.30	9.39	9.02	8.90	8.69	8.89	<0.01	pH units	TM73/PM11

Element Materials Technology

Client Name: LDD Advanced Technologies
 Reference:
 Location: Asaf N
 Contact: Sarit Hadas
 EMT Job No: 20/1970

Report : Solid

Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

EMT Sample No.	79-81	82	83	84-86	87	88	89	90	91-93	94	Please see attached notes for all abbreviations and acronyms		
Sample ID	C-121	C-124	C-127	C-130	C-133	C-136	C-139	C-142	C-145	C-148			
Depth	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50			
COC No / misc													
Containers	V T	T	T	V T	T	T	T	T	V T	T			
Sample Date	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020			
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil			
Batch Number	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Date of Receipt	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	LOD/LOR	Units	Method No.
Arsenic #	4.2	3.3	3.5	2.9	3.0	3.3	2.9	3.0	2.9	3.3	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Barium #	28	22	18	18	26	21	18	22	25	21	<1	mg/kg	TM30/PM15
Beryllium	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cadmium #	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.5	<0.1	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Chromium #	9.3	9.8	11.5	10.2	13.6	12.6	11.9	13.3	22.1	13.6	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Copper #	2	2	2	2	4	2	2	2	3	3	<1	mg/kg	TM30/PM15
Lead #	<5	<5	<5	<5	8	<5	<5	<5	<5	6	<5	mg/kg	TM30/PM15
Mercury #	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Nickel #	4.2	4.3	3.6	3.5	6.5	4.3	3.8	4.6	6.2	4.8	<0.7	mg/kg	TM30/PM15
Selenium #	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	mg/kg	TM30/PM15
Vanadium	8	8	7	7	12	8	7	10	10	9	<1	mg/kg	TM30/PM15
Water Soluble Boron #	0.4	0.2	0.3	0.3	0.5	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	<0.1	mg/kg	TM74/PM32
Zinc #	11	11	9	11	32	9	8	14	12	14	<5	mg/kg	TM30/PM15
VOC Target List Total	<200 _{AA}	-	-	<200 _{AA}	-	-	-	-	<200 _{AA}	-	<100	ug/kg	TM15/PM10
EPH (C8-C40) #	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	mg/kg	TM5/PM8
Natural Moisture Content	9.3	8.8	10.1	10.6	14.5	8.5	6.6	9.1	9.9	8.5	<0.1	%	PM4/PM0
Hexavalent Chromium #	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	mg/kg	TM38/PM20
Chromium III	9.3	9.8	11.5	10.2	13.6	12.6	11.9	13.3	22.1	13.6	<0.5	mg/kg	NONE/NONE
pH #	9.05	8.97	8.61	8.85	8.69	9.17	9.23	9.17	9.16	9.18	<0.01	pH units	TM73/PM11

Element Materials Technology

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference:
Location: Asaf N
Contact: Sarit Hadas
EMT Job No: 20/1970

Report : Solid

Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

EMT Sample No.	95-97	98-100	101-103	104	105-107	108	109	110-112	113-115	116	Please see attached notes for all abbreviations and acronyms		
Sample ID	C-151	C-154	C-157	C-160	C-163	C-166	C-169	C-172	C-175	C-178	LOD/LOR	Units	Method No.
Depth	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50			
COC No / misc													
Containers	V T	V T	V T	T	V T	T	T	V T	V T	T			
Sample Date	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020			
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil			
Batch Number	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Date of Receipt	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020			
Arsenic #	3.7	2.9	3.1	3.0	3.3	2.9	4.8	3.7	5.0	3.7	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Barium #	20	18	23	15	13	14	21	20	24	19	<1	mg/kg	TM30/PM15
Beryllium	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cadmium #	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Chromium #	10.0	9.0	10.9	10.9	8.1	8.9	9.9	13.0	12.5	10.3	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Copper #	2	2	4	1	<1	1	<1	2	<1	<1	<1	mg/kg	TM30/PM15
Lead #	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	5	<5	<5	<5	mg/kg	TM30/PM15
Mercury #	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Nickel #	3.5	3.3	4.3	2.9	2.2	2.4	3.2	3.8	3.2	2.5	<0.7	mg/kg	TM30/PM15
Selenium #	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	mg/kg	TM30/PM15
Vanadium	8	7	9	6	5	5	7	6	7	4	<1	mg/kg	TM30/PM15
Water Soluble Boron #	0.2	0.3	0.4	0.2	0.2	0.2	0.1	0.3	0.1	0.1	<0.1	mg/kg	TM74/PM32
Zinc #	8	10	15	6	<5	<5	<5	23	5	<5	<5	mg/kg	TM30/PM15
VOC Target List Total	<200AA	-	<200AA	-	<200AA	-	-	<200AA	<200AA	-	<100	ug/kg	TM15/PM10
EPH (C8-C40) #	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	mg/kg	TM5/PM8
Natural Moisture Content	9.4	9.5	13.4	6.2	6.3	6.0	4.8	6.2	4.7	4.7	<0.1	%	PM4/PM0
Hexavalent Chromium #	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	mg/kg	TM38/PM20
Chromium III	10.0	9.0	10.9	10.9	8.1	8.9	9.9	13.0	12.5	10.3	<0.5	mg/kg	NONE/NONE
pH #	9.19	8.85	8.81	9.09	9.22	9.25	9.01	8.86	8.61	9.25	<0.01	pH units	TM73/PM11

Element Materials Technology

Client Name: LDD Advanced Technologies
 Reference:
 Location: Asaf N
 Contact: Sarit Hadas
 EMT Job No: 20/1970

Report : Solid

Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

EMT Sample No.	117	118	119	120-122	123-125	126-128	129-131	132-134	135-137	138-140	Please see attached notes for all abbreviations and acronyms		
Sample ID	C-181	C-184	C-187	C-190	C-193	C-196	C-199	C-202	C-205	C-208			
Depth	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50			
COC No / misc													
Containers	T	T	T	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T			
Sample Date	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020			
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil			
Batch Number	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Date of Receipt	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	LOD/LOR	Units	Method No.
Arsenic #	3.8	3.3	3.5	3.8	3.0	3.9	3.8	3.9	3.9	3.4	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Barium #	17	16	17	16	12	17	18	15	17	15	<1	mg/kg	TM30/PM15
Beryllium	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cadmium #	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Chromium #	8.7	11.0	11.5	15.7	13.1	16.0	11.4	4.5	10.7	10.2	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Copper #	2	<1	3	<1	1	1	1	1	2	2	<1	mg/kg	TM30/PM15
Lead #	<5	<5	6	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	mg/kg	TM30/PM15
Mercury #	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Nickel #	2.4	2.4	2.9	2.8	2.4	2.9	3.3	1.8	3.0	2.9	<0.7	mg/kg	TM30/PM15
Selenium #	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	mg/kg	TM30/PM15
Vanadium	6	5	6	6	4	6	7	5	6	6	<1	mg/kg	TM30/PM15
Water Soluble Boron #	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.2	<0.1	mg/kg	TM74/PM32
Zinc #	<5	<5	10	<5	5	<5	6	<5	8	9	<5	mg/kg	TM30/PM15
VOC Target List Total	-	-	-	<200 _{AA}	<200 _{AA}	<200 _{AA}	<200 _{AA}	<200 _{AA}	<200 _{AA}	<200 _{AA}	<100	ug/kg	TM15/PM10
EPH (C8-C40) #	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	85	<30	<30	mg/kg	TM5/PM8
Natural Moisture Content	5.7	4.9	7.2	5.4	6.1	5.0	5.1	5.9	7.8	7.9	<0.1	%	PM4/PM0
Hexavalent Chromium #	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	mg/kg	TM38/PM20
Chromium III	8.7	11.0	11.5	15.7	13.1	16.0	11.4	4.5	10.7	10.2	<0.5	mg/kg	NONE/NONE
pH #	9.31	9.26	9.31	9.10	9.26	9.31	9.24	9.16	9.27	9.26	<0.01	pH units	TM73/PM11

Element Materials Technology

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference:
Location: Asaf N
Contact: Sarit Hadas
EMT Job No: 20/1970

Report : Solid

Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

EMT Sample No.	141-143	144-146	147-149	150-152	153-155	156-158	159	160	161	162	Please see attached notes for all abbreviations and acronyms		
Sample ID	C-211	C-214	C-217	C-220	C-223	C-226	C-229	C-232	C-235	C-241			
Depth	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50			
COC No / misc													
Containers	V T	V T	V T	V T	V T	V T	T	T	T	V			
Sample Date	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020			
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil			
Batch Number	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Date of Receipt	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	LOD/LOR	Units	Method No.
Arsenic #	3.7	4.9	3.7	5.1	4.6	3.9	4.5	4.7	3.5	3.9	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Barium #	17	24	15	21	19	13	18	17	17	16	<1	mg/kg	TM30/PM15
Beryllium	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cadmium #	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Chromium #	24.1	9.0	15.2	11.9	14.2	9.2	21.2	13.4	7.2	5.8	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Copper #	3	3	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	mg/kg	TM30/PM15
Lead #	5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	mg/kg	TM30/PM15
Mercury #	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Nickel #	3.9	3.9	2.7	3.0	2.9	1.8	3.6	2.5	2.2	2.3	<0.7	mg/kg	TM30/PM15
Selenium #	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	mg/kg	TM30/PM15
Vanadium	6	9	5	7	6	5	5	6	5	5	<1	mg/kg	TM30/PM15
Water Soluble Boron #	0.1	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	mg/kg	TM74/PM32
Zinc #	11	11	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	mg/kg	TM30/PM15
VOC Target List Total	<200AA	<200AA	<200AA	<200AA	<200AA	<200AA	-	-	-	-	<100	ug/kg	TM15/PM10
EPH (C8-C40) #	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	mg/kg	TM5/PM8
Natural Moisture Content	7.7	9.4	4.0	4.0	4.1	3.0	4.5	4.0	5.0	5.0	<0.1	%	PM4/PM0
Hexavalent Chromium #	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	mg/kg	TM38/PM20
Chromium III	24.1	9.0	15.2	11.9	14.2	9.2	21.2	13.4	7.2	5.8	<0.5	mg/kg	NONE/NONE
pH #	9.27	8.96	9.27	9.36	9.36	9.34	9.41	9.27	9.29	9.32	<0.01	pH units	TM73/PM11

Element Materials Technology

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference:
Location: Asaf N
Contact: Sarit Hadas
EMT Job No: 20/1970

Report : Solid

Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

EMT Sample No.	163	164-167	168	169	178	179	180	181					
Sample ID	C-243	C-246	C-247	TB2	C-16 D	C-118 D	C-178 D	C-246 D					
Depth	0.50	1.50	0.50		0.50	0.50	0.50	1.50					
COC No / misc													
Containers	V	V	V	V	T	T	T	V					
Sample Date	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020					
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Trip Blank (soil)	Soil	Soil	Soil	Soil					
Batch Number	1	1	1	1	1	1	1	1					
Date of Receipt	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020					
											LOD/LOR	Units	Method No.
Arsenic #	7.6	3.3	6.3	-	4.9	3.1	3.7	3.3			<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Barium #	50	62	31	-	19	21	18	56			<1	mg/kg	TM30/PM15
Beryllium	<0.5	<0.5	<0.5	-	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5			<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cadmium #	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1			<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Chromium #	14.3	20.3	12.2	-	4.5	19.3	14.3	16.4			<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Copper #	3	5	2	-	<1	3	<1	5			<1	mg/kg	TM30/PM15
Lead #	<5	<5	<5	-	<5	<5	<5	<5			<5	mg/kg	TM30/PM15
Mercury #	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1			<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Nickel #	8.1	9.2	4.9	-	2.1	5.0	2.7	7.6			<0.7	mg/kg	TM30/PM15
Selenium #	<1	<1	<1	-	<1	<1	<1	<1			<1	mg/kg	TM30/PM15
Vanadium	18	21	11	-	6	7	4	18			<1	mg/kg	TM30/PM15
Water Soluble Boron #	0.1	2.9	0.2	-	<0.1	0.3	<0.1	3.1			<0.1	mg/kg	TM74/PM32
Zinc #	13	18	9	-	<5	13	<5	17			<5	mg/kg	TM30/PM15
VOC Target List Total	-	<200 ^{AA}	-	<200 ^{AA}	-	-	-	-			<100	ug/kg	TM15/PM10
EPH (C8-C40) #	<30	<30	<30	-	<30	<30	<30	<30			<30	mg/kg	TM5/PM8
Natural Moisture Content	10.7	13.5	6.5	<0.1	5.4	9.1	5.1	14.7			<0.1	%	PM4/PM0
Hexavalent Chromium #	<0.3	<0.3	<0.3	-	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3			<0.3	mg/kg	TM38/PM20
Chromium III	14.3	20.3	12.2	-	4.5	19.3	14.3	16.4			<0.5	mg/kg	NONE/NONE
pH #	8.96	9.53	8.88	-	9.22	8.92	9.23	9.54			<0.01	pH units	TM73/PM11

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

Element Materials Technology

Client Name: LDD Advanced Technologies

SVOC Report : Solid

Reference:

Location: Asaf N

Contact: Sarit Hadas

EMT Job No: 20/1970

EMT Sample No.	2-4	5-7	8-10	17-19	20-22	23-25	30-32	33-35	43-45	47-49	Please see attached notes for all abbreviations and acronyms		
Sample ID	C-4	C-7	C-12	C-31	C-36	C-37	C-52	C-57	C-66	C-70			
Depth	0.50	0.50	2.00	0.50	2.00	0.50	2.00	0.50	2.00	0.50			
COC No / misc													
Containers	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T			
Sample Date	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020			
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil			
Batch Number	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Date of Receipt	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	LOD/LOR	Units	Method No.
SVOC MS													
Phenols													
2-Chlorophenol #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
2-Methylphenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
2-Nitrophenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
2,4-Dichlorophenol #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
2,4-Dimethylphenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
2,4,5-Trichlorophenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
2,4,6-Trichlorophenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Chloro-3-methylphenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Methylphenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Nitrophenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Pentachlorophenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Phenol #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
PAHs													
2-Chloronaphthalene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
2-Methylnaphthalene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Naphthalene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Acenaphthylene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Acenaphthene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Fluorene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Phenanthrene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Anthracene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Fluoranthene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Pyrene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Benzo(a)anthracene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Chrysene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Benzo(b)fluoranthene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Benzo(a)pyrene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Indeno(123cd)pyrene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Dibenzo(ah)anthracene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Benzo(ghi)perylene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Benzo(b)fluoranthene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Benzo(k)fluoranthene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Phthalates													
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	ug/kg	TM16/PM8
Butylbenzyl phthalate	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	ug/kg	TM16/PM8
Di-n-butyl phthalate	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	ug/kg	TM16/PM8
Di-n-Octyl phthalate	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	ug/kg	TM16/PM8
Diethyl phthalate	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	ug/kg	TM16/PM8
Dimethyl phthalate #	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	ug/kg	TM16/PM8

Please include all sections of this report if it is reproduced

Element Materials Technology

Client Name: LDD Advanced Technologies

SVOC Report : Solid

Reference:

Location: Asaf N

Contact: Sarit Hadas

EMT Job No: 20/1970

EMT Sample No.	2-4	5-7	8-10	17-19	20-22	23-25	30-32	33-35	43-45	47-49	Please see attached notes for all abbreviations and acronyms		
Sample ID	C-4	C-7	C-12	C-31	C-36	C-37	C-52	C-57	C-66	C-70			
Depth	0.50	0.50	2.00	0.50	2.00	0.50	2.00	0.50	2.00	0.50			
COC No / misc													
Containers	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T			
Sample Date	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020			
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil			
Batch Number	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Date of Receipt	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	LOD/LOR	Units	Method No.
SVOC MS													
Other SVOCs													
1,2-Dichlorobenzene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
1,2,4-Trichlorobenzene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
1,3-Dichlorobenzene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
1,4-Dichlorobenzene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
2-Nitroaniline	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
2,4-Dinitrotoluene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
2,6-Dinitrotoluene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
3-Nitroaniline	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Bromophenylphenylether #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Chloroaniline	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Chlorophenylphenylether	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Nitroaniline	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Azobenzene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Bis(2-chloroethoxy)methane	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Bis(2-chloroethyl)ether	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Carbazole	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Dibenzofuran #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Hexachlorobenzene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Hexachlorobutadiene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Hexachlorocyclopentadiene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Hexachloroethane	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Isophorone #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
N-nitrosodi-n-propylamine #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Nitrobenzene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Surrogate Recovery 2-Fluorobiphenyl	115	120	122	119	113	111	114	111	124	113	<0	%	TM16/PM8
Surrogate Recovery p-Terphenyl-d14	112	114	114	111	109	107	106	106	117	109	<0	%	TM16/PM8
SVOC Target List Total	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	ug/kg	TM16/PM8

Element Materials Technology

Client Name: LDD Advanced Technologies

SVOC Report : Solid

Reference:

Location: Asaf N

Contact: Sarit Hadas

EMT Job No: 20/1970

EMT Sample No.	51-55	57-59	69-71	72-74	79-81	84-86	91-93	95-97	101-103	105-107	Please see attached notes for all abbreviations and acronyms		
Sample ID	C-76	C-82	C-105	C-108	C-121	C-130	C-145	C-151	C-157	C-163			
Depth	0.50	0.50	2.00	2.00	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50			
COC No / misc													
Containers	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T			
Sample Date	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020			
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil			
Batch Number	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Date of Receipt	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	LOD/LOR	Units	Method No.
SVOC MS													
Phenols													
2-Chlorophenol #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
2-Methylphenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
2-Nitrophenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
2,4-Dichlorophenol #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
2,4-Dimethylphenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
2,4,5-Trichlorophenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
2,4,6-Trichlorophenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Chloro-3-methylphenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Methylphenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Nitrophenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Pentachlorophenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Phenol #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
PAHs													
2-Chloronaphthalene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
2-Methylnaphthalene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Naphthalene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Acenaphthylene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Acenaphthene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Fluorene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Phenanthrene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Anthracene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Fluoranthene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Pyrene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Benzo(a)anthracene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Chrysene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Benzo(b)fluoranthene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Benzo(a)pyrene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Indeno(123cd)pyrene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Dibenzo(ah)anthracene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Benzo(ghi)perylene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Benzo(b)fluoranthene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Benzo(k)fluoranthene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Phthalates													
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	ug/kg	TM16/PM8
Butylbenzyl phthalate	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	ug/kg	TM16/PM8
Di-n-butyl phthalate	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	ug/kg	TM16/PM8
Di-n-Octyl phthalate	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	ug/kg	TM16/PM8
Diethyl phthalate	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	ug/kg	TM16/PM8
Dimethyl phthalate #	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	ug/kg	TM16/PM8

Please include all sections of this report if it is reproduced

Element Materials Technology

Client Name: LDD Advanced Technologies

SVOC Report : Solid

Reference:

Location: Asaf N

Contact: Sarit Hadas

EMT Job No: 20/1970

EMT Sample No.	51-55	57-59	69-71	72-74	79-81	84-86	91-93	95-97	101-103	105-107	Please see attached notes for all abbreviations and acronyms		
Sample ID	C-76	C-82	C-105	C-108	C-121	C-130	C-145	C-151	C-157	C-163			
Depth	0.50	0.50	2.00	2.00	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50			
COC No / misc Containers	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T			
Sample Date	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020			
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil			
Batch Number	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Date of Receipt	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	LOD/LOR	Units	Method No.
SVOC MS													
Other SVOCs													
1,2-Dichlorobenzene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
1,2,4-Trichlorobenzene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
1,3-Dichlorobenzene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
1,4-Dichlorobenzene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
2-Nitroaniline	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
2,4-Dinitrotoluene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
2,6-Dinitrotoluene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
3-Nitroaniline	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Bromophenylphenylether #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Chloroaniline	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Chlorophenylphenylether	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Nitroaniline	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Azobenzene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Bis(2-chloroethoxy)methane	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Bis(2-chloroethyl)ether	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Carbazole	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Dibenzofuran #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Hexachlorobenzene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Hexachlorobutadiene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Hexachlorocyclopentadiene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Hexachloroethane	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Isophorone #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
N-nitrosodi-n-propylamine #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Nitrobenzene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Surrogate Recovery 2-Fluorobiphenyl	119	114	114	112	121	114	113	113	115	115	<0	%	TM16/PM8
Surrogate Recovery p-Terphenyl-d14	111	108	107	107	110	111	110	108	109	106	<0	%	TM16/PM8
SVOC Target List Total	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	ug/kg	TM16/PM8

Please include all sections of this report if it is reproduced

Element Materials Technology

Client Name: LDD Advanced Technologies

SVOC Report : Solid

Reference:

Location: Asaf N

Contact: Sarit Hadas

EMT Job No: 20/1970

EMT Sample No.	110-112	113-115	120-122	123-125	126-128	129-131	132-134	135-137	138-140	141-143	Please see attached notes for all abbreviations and acronyms		
Sample ID	C-172	C-175	C-190	C-193	C-196	C-199	C-202	C-205	C-208	C-211			
Depth	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50			
COC No / misc													
Containers	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T			
Sample Date	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020			
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil			
Batch Number	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Date of Receipt	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	LOD/LOR	Units	Method No.
SVOC MS													
Phenols													
2-Chlorophenol #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
2-Methylphenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
2-Nitrophenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
2,4-Dichlorophenol #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
2,4-Dimethylphenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
2,4,5-Trichlorophenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
2,4,6-Trichlorophenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Chloro-3-methylphenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Methylphenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Nitrophenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Pentachlorophenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Phenol #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
PAHs													
2-Chloronaphthalene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
2-Methylnaphthalene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Naphthalene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Acenaphthylene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Acenaphthene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Fluorene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Phenanthrene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Anthracene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Fluoranthene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Pyrene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Benzo(a)anthracene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Chrysene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Benzo(b)fluoranthene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Benzo(a)pyrene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Indeno(123cd)pyrene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Dibenzo(ah)anthracene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Benzo(ghi)perylene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Benzo(b)fluoranthene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Benzo(k)fluoranthene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Phthalates													
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	ug/kg	TM16/PM8
Butylbenzyl phthalate	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	ug/kg	TM16/PM8
Di-n-butyl phthalate	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	ug/kg	TM16/PM8
Di-n-Octyl phthalate	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	ug/kg	TM16/PM8
Diethyl phthalate	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	ug/kg	TM16/PM8
Dimethyl phthalate #	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	ug/kg	TM16/PM8

Please include all sections of this report if it is reproduced

Element Materials Technology

Client Name: LDD Advanced Technologies

SVOC Report : Solid

Reference:

Location: Asaf N

Contact: Sarit Hadas

EMT Job No: 20/1970

EMT Sample No.	110-112	113-115	120-122	123-125	126-128	129-131	132-134	135-137	138-140	141-143	Please see attached notes for all abbreviations and acronyms		
Sample ID	C-172	C-175	C-190	C-193	C-196	C-199	C-202	C-205	C-208	C-211			
Depth	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50			
COC No / misc Containers	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T			
Sample Date	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020			
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil			
Batch Number	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Date of Receipt	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	LOD/LOR	Units	Method No.
SVOC MS													
Other SVOCs													
1,2-Dichlorobenzene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
1,2,4-Trichlorobenzene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
1,3-Dichlorobenzene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
1,4-Dichlorobenzene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
2-Nitroaniline	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
2,4-Dinitrotoluene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
2,6-Dinitrotoluene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
3-Nitroaniline	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Bromophenylphenylether #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Chloroaniline	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Chlorophenylphenylether	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Nitroaniline	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Azobenzene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Bis(2-chloroethoxy)methane	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Bis(2-chloroethyl)ether	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Carbazole	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Dibenzofuran #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Hexachlorobenzene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Hexachlorobutadiene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Hexachlorocyclopentadiene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Hexachloroethane	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Isophorone #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
N-nitrosodi-n-propylamine #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Nitrobenzene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Surrogate Recovery 2-Fluorobiphenyl	116	117	116	116	114	115	112	115	114	116	<0	%	TM16/PM8
Surrogate Recovery p-Terphenyl-d14	109	110	108	104	104	108	103	105	106	108	<0	%	TM16/PM8
SVOC Target List Total	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	ug/kg	TM16/PM8

Element Materials Technology

Client Name: LDD Advanced Technologies

SVOC Report : Solid

Reference:

Location: Asaf N

Contact: Sarit Hadas

EMT Job No: 20/1970

EMT Sample No.	144-146	147-149	150-152	153-155	156-158	164-167	180						
Sample ID	C-214	C-217	C-220	C-223	C-226	C-246	C-178 D						
Depth	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	1.50	0.50						
COC No / misc Containers	V T	V T	V T	V T	V T	V	T						
Sample Date	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020						
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil						
Batch Number	1	1	1	1	1	1	1						
Date of Receipt	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020						
										LOD/LOR	Units	Method No.	
SVOC MS													
Phenols													
2-Chlorophenol #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8	
2-Methylphenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8	
2-Nitrophenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8	
2,4-Dichlorophenol #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8	
2,4-Dimethylphenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8	
2,4,5-Trichlorophenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8	
2,4,6-Trichlorophenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8	
4-Chloro-3-methylphenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8	
4-Methylphenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8	
4-Nitrophenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8	
Pentachlorophenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8	
Phenol #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8	
PAHs													
2-Chloronaphthalene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8	
2-Methylnaphthalene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8	
Naphthalene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8	
Acenaphthylene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8	
Acenaphthene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8	
Fluorene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8	
Phenanthrene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8	
Anthracene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8	
Fluoranthene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8	
Pyrene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8	
Benzo(a)anthracene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8	
Chrysene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8	
Benzo(bk)fluoranthene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8	
Benzo(a)pyrene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8	
Indeno(123cd)pyrene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8	
Dibenzo(ah)anthracene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8	
Benzo(ghi)perylene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8	
Benzo(b)fluoranthene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8	
Benzo(k)fluoranthene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8	
Phthalates													
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100			<100	ug/kg	TM16/PM8	
Butylbenzyl phthalate	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100			<100	ug/kg	TM16/PM8	
Di-n-butyl phthalate	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100			<100	ug/kg	TM16/PM8	
Di-n-Octyl phthalate	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100			<100	ug/kg	TM16/PM8	
Diethyl phthalate	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100			<100	ug/kg	TM16/PM8	
Dimethyl phthalate #	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100			<100	ug/kg	TM16/PM8	

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

Element Materials Technology

Client Name: LDD Advanced Technologies

SVOC Report : Solid

Reference:

Location: Asaf N

Contact: Sarit Hadas

EMT Job No: 20/1970

EMT Sample No.	144-146	147-149	150-152	153-155	156-158	164-167	180						
Sample ID	C-214	C-217	C-220	C-223	C-226	C-246	C-178 D						
Depth	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	1.50	0.50						
COC No / misc													
Containers	V T	V T	V T	V T	V T	V	T						
Sample Date	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020						
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil						
Batch Number	1	1	1	1	1	1	1						
Date of Receipt	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	10/02/2020						
										LOD/LOR	Units	Method No.	
SVOC MS													
Other SVOCs													
1,2-Dichlorobenzene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8	
1,2,4-Trichlorobenzene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8	
1,3-Dichlorobenzene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8	
1,4-Dichlorobenzene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8	
2-Nitroaniline	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8	
2,4-Dinitrotoluene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8	
2,6-Dinitrotoluene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8	
3-Nitroaniline	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8	
4-Bromophenylphenylether #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8	
4-Chloroaniline	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8	
4-Chlorophenylphenylether	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8	
4-Nitroaniline	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8	
Azobenzene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8	
Bis(2-chloroethoxy)methane	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8	
Bis(2-chloroethyl)ether	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8	
Carbazole	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8	
Dibenzofuran #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8	
Hexachlorobenzene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8	
Hexachlorobutadiene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8	
Hexachlorocyclopentadiene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8	
Hexachloroethane	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8	
Isophorone #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8	
N-nitrosodi-n-propylamine #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8	
Nitrobenzene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8	
Surrogate Recovery 2-Fluorobiphenyl	117	113	115	114	111	110	111			<0	%	TM16/PM8	
Surrogate Recovery p-Terphenyl-d14	106	104	108	104	104	105	103			<0	%	TM16/PM8	
SVOC Target List Total	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100			<100	ug/kg	TM16/PM8	

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

Client Name: LDD Advanced Technologies

Matrix : Solid

Reference:

Location: Asaf N

Contact: Sarit Hadas

EMT Job No.	Batch	Sample ID	Depth	EMT Sample No.	Analysis	Reason
20/1970	1	C-1	0.50	1	EPH	Sample received in a plastic container
20/1970	1	C-4	0.50	2-4	EPH	Sample received in a plastic container
20/1970	1	C-7	0.50	5-7	EPH	Sample received in a plastic container
20/1970	1	C-12	2.00	8-10	EPH	Sample received in a plastic container
20/1970	1	C-13	0.50	11	EPH	Sample received in a plastic container
20/1970	1	C-16	0.50	12	EPH	Sample received in a plastic container
20/1970	1	C-19	0.50	13	EPH	Sample received in a plastic container
20/1970	1	C-22	0.50	14	EPH	Sample received in a plastic container
20/1970	1	C-25	0.50	15	EPH	Sample received in a plastic container
20/1970	1	C-28	0.50	16	EPH	Sample received in a plastic container
20/1970	1	C-31	0.50	17-19	EPH	Sample received in a plastic container
20/1970	1	C-36	2.00	20-22	EPH	Sample received in a plastic container
20/1970	1	C-37	0.50	23-25	EPH	Sample received in a plastic container
20/1970	1	C-40	0.50	26	EPH	Sample received in a plastic container
20/1970	1	C-43	0.50	27	EPH	Sample received in a plastic container
20/1970	1	C-46	0.50	28	EPH	Sample received in a plastic container
20/1970	1	C-49	0.50	29	EPH	Sample received in a plastic container
20/1970	1	C-52	2.00	30-32	EPH	Sample received in a plastic container
20/1970	1	C-57	0.50	33-35	EPH	Sample received in a plastic container
20/1970	1	C-58	0.50	36-38	EPH	Sample received in a plastic container
20/1970	1	C-61	0.50	42	EPH	Sample received in a plastic container
20/1970	1	C-66	2.00	43-45	EPH	Sample received in a plastic container
20/1970	1	C-67	0.50	46	EPH	Sample received in a plastic container

Please note that only samples that are deviating are mentioned in this report. If no samples are listed it is because none were deviating.

Only analyses which are accredited are recorded as deviating if set criteria are not met.

Client Name: LDD Advanced Technologies

Matrix : Solid

Reference:

Location: Asaf N

Contact: Sarit Hadas

EMT Job No.	Batch	Sample ID	Depth	EMT Sample No.	Analysis	Reason
20/1970	1	C-70	0.50	47-49	EPH	Sample received in a plastic container
20/1970	1	C-73	0.50	50	EPH	Sample received in a plastic container
20/1970	1	C-76	0.50	51-55	EPH	Sample received in a plastic container
20/1970	1	C-79	0.50	56	EPH	Sample received in a plastic container
20/1970	1	C-82	0.50	57-59	EPH	Sample received in a plastic container
20/1970	1	C-85	0.50	60	EPH	Sample received in a plastic container
20/1970	1	C-88	0.50	61	EPH	Sample received in a plastic container
20/1970	1	C-91	0.50	65	EPH	Sample received in a plastic container
20/1970	1	C-94	0.50	66	EPH	Sample received in a plastic container
20/1970	1	C-97	0.50	67	EPH	Sample received in a plastic container
20/1970	1	C-100	0.50	68	EPH	Sample received in a plastic container
20/1970	1	C-105	2.00	69-71	EPH	Sample received in a plastic container
20/1970	1	C-108	2.00	72-74	EPH	Sample received in a plastic container
20/1970	1	C-109	0.50	75	EPH	Sample received in a plastic container
20/1970	1	C-112	0.50	76	EPH	Sample received in a plastic container
20/1970	1	C-115	0.50	77	EPH	Sample received in a plastic container
20/1970	1	C-118	0.50	78	EPH	Sample received in a plastic container
20/1970	1	C-121	0.50	79-81	EPH	Sample received in a plastic container
20/1970	1	C-124	0.50	82	EPH	Sample received in a plastic container
20/1970	1	C-127	0.50	83	EPH	Sample received in a plastic container
20/1970	1	C-130	0.50	84-86	EPH	Sample received in a plastic container
20/1970	1	C-133	0.50	87	EPH	Sample received in a plastic container
20/1970	1	C-136	0.50	88	EPH	Sample received in a plastic container

Please note that only samples that are deviating are mentioned in this report. If no samples are listed it is because none were deviating.

Only analyses which are accredited are recorded as deviating if set criteria are not met.

Client Name: LDD Advanced Technologies

Matrix : Solid

Reference:

Location: Asaf N

Contact: Sarit Hadas

EMT Job No.	Batch	Sample ID	Depth	EMT Sample No.	Analysis	Reason
20/1970	1	C-139	0.50	89	EPH	Sample received in a plastic container
20/1970	1	C-142	0.50	90	EPH	Sample received in a plastic container
20/1970	1	C-145	0.50	91-93	EPH	Sample received in a plastic container
20/1970	1	C-148	0.50	94	EPH	Sample received in a plastic container
20/1970	1	C-151	0.50	95-97	EPH	Sample received in a plastic container
20/1970	1	C-154	0.50	98-100	EPH	Sample received in a plastic container
20/1970	1	C-157	0.50	101-103	EPH	Sample received in a plastic container
20/1970	1	C-160	0.50	104	EPH	Sample received in a plastic container
20/1970	1	C-163	0.50	105-107	EPH	Sample received in a plastic container
20/1970	1	C-166	0.50	108	EPH	Sample received in a plastic container
20/1970	1	C-169	0.50	109	EPH	Sample received in a plastic container
20/1970	1	C-172	0.50	110-112	EPH	Sample received in a plastic container
20/1970	1	C-175	0.50	113-115	EPH	Sample received in a plastic container
20/1970	1	C-178	0.50	116	EPH	Sample received in a plastic container
20/1970	1	C-181	0.50	117	EPH	Sample received in a plastic container
20/1970	1	C-184	0.50	118	EPH	Sample received in a plastic container
20/1970	1	C-187	0.50	119	EPH	Sample received in a plastic container
20/1970	1	C-190	0.50	120-122	EPH	Sample received in a plastic container
20/1970	1	C-193	0.50	123-125	EPH	Sample received in a plastic container
20/1970	1	C-196	0.50	126-128	EPH	Sample received in a plastic container
20/1970	1	C-199	0.50	129-131	EPH	Sample received in a plastic container
20/1970	1	C-202	0.50	132-134	EPH	Sample received in a plastic container
20/1970	1	C-205	0.50	135-137	EPH	Sample received in a plastic container

Please note that only samples that are deviating are mentioned in this report. If no samples are listed it is because none were deviating.

Only analyses which are accredited are recorded as deviating if set criteria are not met.

Client Name: LDD Advanced Technologies

Matrix : Solid

Reference:

Location: Asaf N

Contact: Sarit Hadas

EMT Job No.	Batch	Sample ID	Depth	EMT Sample No.	Analysis	Reason
20/1970	1	C-208	0.50	138-140	EPH	Sample received in a plastic container
20/1970	1	C-211	0.50	141-143	EPH	Sample received in a plastic container
20/1970	1	C-214	0.50	144-146	EPH	Sample received in a plastic container
20/1970	1	C-217	0.50	147-149	EPH	Sample received in a plastic container
20/1970	1	C-220	0.50	150-152	EPH	Sample received in a plastic container
20/1970	1	C-223	0.50	153-155	EPH	Sample received in a plastic container
20/1970	1	C-226	0.50	156-158	EPH	Sample received in a plastic container
20/1970	1	C-229	0.50	159	EPH	Sample received in a plastic container
20/1970	1	C-232	0.50	160	EPH	Sample received in a plastic container
20/1970	1	C-235	0.50	161	EPH	Sample received in a plastic container
20/1970	1	C-16 D	0.50	178	EPH	Sample received in a plastic container
20/1970	1	C-118 D	0.50	179	EPH	Sample received in a plastic container
20/1970	1	C-178 D	0.50	180	EPH	Sample received in a plastic container

Please note that only samples that are deviating are mentioned in this report. If no samples are listed it is because none were deviating.
 Only analyses which are accredited are recorded as deviating if set criteria are not met.

NOTES TO ACCOMPANY ALL SCHEDULES AND REPORTS

EMT Job No.: 20/1970

SOILS

Please note we are only MCERTS accredited (UK soils only) for sand, loam and clay and any other matrix is outside our scope of accreditation.

Where an MCERTS report has been requested, you will be notified within 48 hours of any samples that have been identified as being outside our MCERTS scope. As validation has been performed on clay, sand and loam, only samples that are predominantly these matrices, or combinations of them will be within our MCERTS scope. If samples are not one of a combination of the above matrices they will not be marked as MCERTS accredited.

It is assumed that you have taken representative samples on site and require analysis on a representative subsample. Stones will generally be included unless we are requested to remove them.

All samples will be discarded one month after the date of reporting, unless we are instructed to the contrary.

If you have not already done so, please send us a purchase order if this is required by your company.

Where appropriate please make sure that our detection limits are suitable for your needs, if they are not, please notify us immediately.

All analysis is reported on a dry weight basis unless stated otherwise. Limits of detection for analyses carried out on as received samples are not moisture content corrected. Results are not surrogate corrected. Samples are dried at 35°C ±5°C unless otherwise stated. Moisture content for CEN Leachate tests are dried at 105°C ±5°C.

Where Mineral Oil or Fats, Oils and Grease is quoted, this refers to Total Aliphatics C10-C40.

Where a CEN 10:1 ZERO Headspace VOC test has been carried out, a 10:1 ratio of water to wet (as received) soil has been used.

% Asbestos in Asbestos Containing Materials (ACMs) is determined by reference to HSG 264 The Survey Guide - Appendix 2 : ACMs in buildings listed in order of ease of fibre release.

Sufficient amount of sample must be received to carry out the testing specified. Where an insufficient amount of sample has been received the testing may not meet the requirements of our accredited methods, as such accreditation may be removed.

Negative Neutralization Potential (NP) values are obtained when the volume of NaOH (0.1N) titrated (pH 8.3) is greater than the volume of HCl (1N) to reduce the pH of the sample to 2.0 - 2.5. Any negative NP values are corrected to 0.

The calculation of Pyrite content assumes that all oxidisable sulphides present in the sample are pyrite. This may not be the case. The calculation may be an overestimate when other sulphides such as Barite (Barium Sulphate) are present.

WATERS

Please note we are not a UK Drinking Water Inspectorate (DWI) Approved Laboratory .

ISO17025 accreditation applies to surface water and groundwater and usually one other matrix which is analysis specific, any other liquids are outside our scope of accreditation.

As surface waters require different sample preparation to groundwaters the laboratory must be informed of the water type when submitting samples.

Where Mineral Oil or Fats, Oils and Grease is quoted, this refers to Total Aliphatics C10-C40.

DEVIATING SAMPLES

All samples should be submitted to the laboratory in suitable containers with sufficient ice packs to sustain an appropriate temperature for the requested analysis. The temperature of sample receipt is recorded on the confirmation schedules in order that the client can make an informed decision as to whether testing should still be undertaken.

SURROGATES

Surrogate compounds are added during the preparation process to monitor recovery of analytes. However low recovery in soils is often due to peat, clay or other organic rich matrices. For waters this can be due to oxidants, surfactants, organic rich sediments or remediation fluids. Acceptable limits for most organic methods are 70 - 130% and for VOCs are 50 - 150%. When surrogate recoveries are outside the performance criteria but the associated AQC passes this is assumed to be due to matrix effect. Results are not surrogate corrected.

DILUTIONS

A dilution suffix indicates a dilution has been performed and the reported result takes this into account. No further calculation is required.

BLANKS

Where analytes have been found in the blank, the sample will be treated in accordance with our laboratory procedure for dealing with contaminated blanks.

NOTE

Data is only reported if the laboratory is confident that the data is a true reflection of the samples analysed. Data is only reported as accredited when all the requirements of our Quality System have been met. In certain circumstances where all the requirements of the Quality System have not been met, for instance if the associated AQC has failed, the reason is fully investigated and documented. The sample data is then evaluated alongside the other quality control checks performed during analysis to determine its suitability. Following this evaluation, provided the sample results have not been effected, the data is reported but accreditation is removed. It is a UKAS requirement for data not reported as accredited to be considered indicative only, but this does not mean the data is not valid.

Where possible, and if requested, samples will be re-extracted and a revised report issued with accredited results. Please do not hesitate to contact the laboratory if further details are required of the circumstances which have led to the removal of accreditation.

Please include all sections of this report if it is reproduced

REPORTS FROM THE SOUTH AFRICA LABORATORY

Any method number not prefixed with SA has been undertaken in our UK laboratory unless reported as subcontracted.

Measurement Uncertainty

Measurement uncertainty defines the range of values that could reasonably be attributed to the measured quantity. This range of values has not been included within the reported results. Uncertainty expressed as a percentage can be provided upon request.

ABBREVIATIONS and ACRONYMS USED

#	ISO17025 (UKAS Ref No. 4225) accredited - UK.
SA	ISO17025 (SANAS Ref No.T0729) accredited - South Africa
B	Indicates analyte found in associated method blank.
DR	Dilution required.
M	MCERTS accredited.
NA	Not applicable
NAD	No Asbestos Detected.
ND	None Detected (usually refers to VOC and/SVOC TICs).
NDP	No Determination Possible
SS	Calibrated against a single substance
SV	Surrogate recovery outside performance criteria. This may be due to a matrix effect.
W	Results expressed on as received basis.
+	AQC failure, accreditation has been removed from this result, if appropriate, see 'Note' on previous page.
>>	Results above calibration range, the result should be considered the minimum value. The actual result could be significantly higher, this result is not accredited.
*	Analysis subcontracted to an Element Materials Technology approved laboratory.
AD	Samples are dried at 35°C ±5°C
CO	Suspected carry over
LOD/LOR	Limit of Detection (Limit of Reporting) in line with ISO 17025 and MCERTS
ME	Matrix Effect
NFD	No Fibres Detected
BS	AQC Sample
LB	Blank Sample
N	Client Sample
TB	Trip Blank Sample
OC	Outside Calibration Range
AA	x2 Dilution

EMT Job No: 20/1970

Test Method No.	Description	Prep Method No. (if appropriate)	Description	ISO 17025 (UKAS/S ANAS)	MCERTS (UK soils only)	Analysis done on As Received (AR) or Dried (AD)	Reported on dry weight basis
PM4	Gravimetric measurement of Natural Moisture Content and % Moisture Content at either 35°C or 105°C. Calculation based on ISO 11465 and BS1377.	PM0	No preparation is required.			AR	
TM5	Modified 8015B method for the determination of solvent Extractable Petroleum Hydrocarbons (EPH) within the range C8-C40 by GCFID. For waters the solvent extracts dissolved phase plus a sheen if present.	PM8	End over end extraction of solid samples for organic analysis. The solvent mix varies depending on analysis required.	Yes		AR	Yes
TM15	Modified USEPA 8260. Quantitative Determination of Volatile Organic Compounds (VOCs) by Headspace GC-MS.	PM10	Modified US EPA method 5021. Preparation of solid and liquid samples for GC headspace analysis.			AR	Yes
TM15	Modified USEPA 8260. Quantitative Determination of Volatile Organic Compounds (VOCs) by Headspace GC-MS.	PM10	Modified US EPA method 5021. Preparation of solid and liquid samples for GC headspace analysis.	Yes		AR	Yes
TM16	Modified USEPA 8270. Quantitative determination of Semi-Volatile Organic compounds (SVOCs) by GC-MS.	PM8	End over end extraction of solid samples for organic analysis. The solvent mix varies depending on analysis required.			AR	Yes
TM16	Modified USEPA 8270. Quantitative determination of Semi-Volatile Organic compounds (SVOCs) by GC-MS.	PM8	End over end extraction of solid samples for organic analysis. The solvent mix varies depending on analysis required.	Yes		AR	Yes
TM30	Determination of Trace Metal elements by ICP-OES (Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectrometry). Modified US EPA Method 200.7, 6010B and BS EN ISO 11885 2009	PM15	Acid digestion of dried and ground solid samples using Aqua Regia refluxed at 112.5 °C. Samples containing asbestos are not dried and ground.			AD	Yes
TM30	Determination of Trace Metal elements by ICP-OES (Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectrometry). Modified US EPA Method 200.7, 6010B and BS EN ISO 11885 2009	PM15	Acid digestion of dried and ground solid samples using Aqua Regia refluxed at 112.5 °C. Samples containing asbestos are not dried and ground.	Yes		AD	Yes
TM38	Soluble Ion analysis using Discrete Analyser. Modified US EPA methods 325.2 (Chloride), 375.4 (Sulphate), 365.2 (o-Phosphate), 353.1 (TON), 354.1 (Nitrite), 350.1 (NH4+) comparable to BS ISO 15923-1, 7196A (Hex Cr)	PM20	Extraction of dried and ground or as received samples with deionised water in a 2:1 water to solid ratio using a reciprocal shaker for all analytes except hexavalent chromium. Extraction of as received sample using 10:1 ratio of 0.2M sodium hydroxide to soil for hexavalent chromium using a reciprocal shaker.	Yes		AR	Yes
TM73	Modified US EPA methods 150.1 and 9045D and BS1377:1990. Determination of pH by Metrohm automated probe analyser.	PM11	Extraction of as received solid samples using one part solid to 2.5 parts deionised water.	Yes		AR	No

EMT Job No: 20/1970

Test Method No.	Description	Prep Method No. (if appropriate)	Description	ISO 17025 (UKAS/S ANAS)	MCERTS (UK soils only)	Analysis done on As Received (AR) or Dried (AD)	Reported on dry weight basis
TM74	Analysis of water soluble boron (20:1 extract) by ICP-OES.	PM32	Hot water soluble boron is extracted from dried and ground samples using a 20:1 ratio.	Yes		AD	Yes
NONE	No Method Code	NONE	No Method Code			AD	Yes
TM15_A	Modified USEPA 8260. Quantitative Determination of Volatile Organic Compounds, Vinyl Chloride & Styrene by Headspace GC-MS.	PM10	Modified US EPA method 5021. Preparation of solid and liquid samples for GC headspace analysis.			AR	Yes

LDD Advanced Technologies

6 Hashiloah Street □

Petach □

Tikva □

49130 □

Israel □



Attention : Sarit Hadas

Date : 17th February, 2020

Your reference : Asaf N

Our reference : Test Report 20/2044 Batch 1

Location : Asaf N

Date samples received : 11th February, 2020

Status : Final report

Issue : 1

Fifty three samples were received for analysis on 11th February, 2020 of which fifty two were scheduled for analysis. Please find attached our Test Report which should be read with notes at the end of the report and should include all sections if reproduced. Interpretations and opinions are outside the scope of any accreditation, and all results relate only to samples supplied. □

All analysis is carried out on as received samples and reported on a dry weight basis unless stated otherwise. Results are not surrogate corrected.

Authorised By:



Simon Gomery BSc

Project Manager

Please include all sections of this report if it is reproduced

Element Materials Technology

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: Asaf N
Location: Asaf N
Contact: Sarit Hadas
EMT Job No: 20/2044

Report : Solid

Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

EMT Sample No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Please see attached notes for all abbreviations and acronyms		
Sample ID	D-1	D-4	D-7	D-10	D-13	D-16	D-19	D-22	D-25	D-28			
Depth	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50			
COC No / misc													
Containers	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
Sample Date	06/02/2020	06/02/2020	06/02/2020	06/02/2020	06/02/2020	06/02/2020	06/02/2020	06/02/2020	06/02/2020	06/02/2020			
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil			
Batch Number	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Date of Receipt	11/02/2020	11/02/2020	11/02/2020	11/02/2020	11/02/2020	11/02/2020	11/02/2020	11/02/2020	11/02/2020	11/02/2020	LOD/LOR	Units	Method No.
Arsenic #	4.5	4.3	8.9	3.6	7.9	4.2	5.5	4.4	4.9	4.3	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Barium #	26	20	41	21	41	18	23	24	22	19	<1	mg/kg	TM30/PM15
Beryllium	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cadmium #	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Chromium #	10.3	12.2	16.2	10.3	32.1	5.8	9.5	13.6	9.7	10.0	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Copper #	3	2	3	1	3	1	2	3	1	1	<1	mg/kg	TM30/PM15
Lead #	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	mg/kg	TM30/PM15
Mercury #	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Nickel #	4.8	3.7	6.4	2.5	7.7	2.4	3.1	4.3	2.9	2.7	<0.7	mg/kg	TM30/PM15
Selenium #	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	mg/kg	TM30/PM15
Vanadium	10	7	18	6	17	6	9	8	7	6	<1	mg/kg	TM30/PM15
Water Soluble Boron #	0.1	0.2	0.3	0.1	0.3	0.1	0.1	0.3	0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	TM74/PM32
Zinc #	9	9	14	<5	12	<5	6	11	5	<5	<5	mg/kg	TM30/PM15
VOC Target List Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<100	ug/kg	TM15/PM10
EPH (C8-C40) #	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	mg/kg	TM5/PM8
Natural Moisture Content	5.6	6.3	7.8	4.5	7.2	5.4	5.0	10.7	4.5	4.7	<0.1	%	PM4/PM0
Hexavalent Chromium #	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	mg/kg	TM38/PM20
Chromium III	10.3	12.2	16.2	10.3	32.1	5.8	9.5	13.6	9.7	10.0	<0.5	mg/kg	NONE/NONE
pH #	9.01	8.96	8.99	9.13	8.83	9.22	9.30	8.84	9.25	9.16	<0.01	pH units	TM73/PM11

Element Materials Technology

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: Asaf N
Location: Asaf N
Contact: Sarit Hadas
EMT Job No: 20/2044

Report : Solid

Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

EMT Sample No.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Please see attached notes for all abbreviations and acronyms		
Sample ID	D-31	D-34	D-37	D-40	D-43	D-46	D-49	D-52	D-55	D-58			
Depth	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50			
COC No / misc													
Containers	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
Sample Date	06/02/2020	06/02/2020	06/02/2020	06/02/2020	06/02/2020	06/02/2020	06/02/2020	06/02/2020	06/02/2020	06/02/2020			
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil			
Batch Number	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Date of Receipt	11/02/2020	11/02/2020	11/02/2020	11/02/2020	11/02/2020	11/02/2020	11/02/2020	11/02/2020	11/02/2020	11/02/2020	LOD/LOR	Units	Method No.
Arsenic #	3.0	5.9	4.6	5.0	4.1	6.1	6.9	5.4	3.5	2.6	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Barium #	16	21	23	22	20	37	48	48	34	16	<1	mg/kg	TM30/PM15
Beryllium	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cadmium #	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.4	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Chromium #	9.1	8.5	15.0	11.1	11.2	12.1	13.6	16.3	7.2	7.9	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Copper #	1	2	2	2	1	3	4	13	1	1	<1	mg/kg	TM30/PM15
Lead #	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	19	<5	<5	<5	mg/kg	TM30/PM15
Mercury #	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Nickel #	2.0	2.7	2.6	2.9	2.9	6.2	7.6	9.2	3.3	2.6	<0.7	mg/kg	TM30/PM15
Selenium #	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	mg/kg	TM30/PM15
Vanadium	4	8	6	6	6	13	16	15	7	6	<1	mg/kg	TM30/PM15
Water Soluble Boron #	<0.1	0.3	<0.1	<0.1	0.1	0.3	0.2	0.7	0.4	0.5	<0.1	mg/kg	TM74/PM32
Zinc #	<5	5	<5	<5	<5	15	13	71	<5	<5	<5	mg/kg	TM30/PM15
VOC Target List Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<100	ug/kg	TM15/PM10
EPH (C8-C40) #	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	mg/kg	TM5/PM8
Natural Moisture Content	3.2	4.2	4.2	4.3	4.7	11.4	12.1	13.9	7.2	4.9	<0.1	%	PM4/PM0
Hexavalent Chromium #	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	mg/kg	TM38/PM20
Chromium III	9.1	8.5	15.0	11.1	11.2	12.1	13.6	16.3	7.2	7.9	<0.5	mg/kg	NONE/NONE
pH #	9.44	8.92	9.70	9.50	9.55	9.23	9.02	8.82	8.79	9.24	<0.01	pH units	TM73/PM11

Element Materials Technology

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: Asaf N
Location: Asaf N
Contact: Sarit Hadas
EMT Job No: 20/2044

Report : Solid

Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

EMT Sample No.	21	22-24	25-27	28	29	30	31	32	33	34	Please see attached notes for all abbreviations and acronyms		
Sample ID	D-61	D-64	D-69	D-70	D-73	D-76	D-78	D-80	D-82	D-84	LOD/LOR	Units	Method No.
Depth	0.50	0.50	2.00	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50			
COC No / misc													
Containers	T	V T	V T	T	T	V	V	V	V	V			
Sample Date	06/02/2020	06/02/2020	06/02/2020	06/02/2020	06/02/2020	06/02/2020	06/02/2020	06/02/2020	06/02/2020	06/02/2020			
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil			
Batch Number	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Date of Receipt	11/02/2020	11/02/2020	11/02/2020	11/02/2020	11/02/2020	11/02/2020	11/02/2020	11/02/2020	11/02/2020	11/02/2020			
Arsenic #	4.0	<0.5	1.7	1.8	3.3	2.2	4.1	7.7	2.2	1.0	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Barium #	38	11	15	17	17	31	32	38	19	20	<1	mg/kg	TM30/PM15
Beryllium	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cadmium #	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Chromium #	12.9	6.8	17.9	17.0	9.5	16.1	11.3	16.6	9.0	11.7	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Copper #	3	2	1	3	2	5	4	4	2	1	<1	mg/kg	TM30/PM15
Lead #	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	mg/kg	TM30/PM15
Mercury #	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Nickel #	5.1	1.2	2.7	4.2	2.9	5.6	5.1	8.1	3.2	2.7	<0.7	mg/kg	TM30/PM15
Selenium #	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	mg/kg	TM30/PM15
Vanadium	13	3	5	8	4	13	10	20	7	5	<1	mg/kg	TM30/PM15
Water Soluble Boron #	2.1	0.8	0.7	1.0	0.3	0.7	0.6	3.1	0.5	0.4	<0.1	mg/kg	TM74/PM32
Zinc #	10	8	<5	13	6	11	23	17	8	<5	<5	mg/kg	TM30/PM15
VOC Target List Total	-	-	<200 _{AA}	-	-	-	-	-	-	-	<100	ug/kg	TM15/PM10
EPH (C8-C40) #	<30	46	<30	<30	<30	<30	57	<30	<30	<30	<30	mg/kg	TM5/PM8
Natural Moisture Content	9.2	7.2	4.7	7.9	4.0	8.2	13.9	12.0	6.6	4.9	<0.1	%	PM4/PM0
Hexavalent Chromium #	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	mg/kg	TM38/PM20
Chromium III	12.9	6.8	17.9	17.0	9.5	16.1	11.3	16.6	9.0	11.7	<0.5	mg/kg	NONE/NONE
pH #	9.10	9.11	8.44	8.74	8.88	8.60	8.73	9.05	8.59	8.86	<0.01	pH units	TM73/PM11

Element Materials Technology

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: Asaf N
Location: Asaf N
Contact: Sarit Hadas
EMT Job No: 20/2044

Report : Solid

Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

EMT Sample No.	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	Please see attached notes for all abbreviations and acronyms		
Sample ID	D-86	D-88	D-90	D-92	D-94	D-96	D-98	D-100	D-102	D-104			
Depth	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50			
COC No / misc													
Containers	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V			
Sample Date	06/02/2020	06/02/2020	06/02/2020	06/02/2020	06/02/2020	06/02/2020	06/02/2020	06/02/2020	06/02/2020	06/02/2020			
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil			
Batch Number	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Date of Receipt	11/02/2020	11/02/2020	11/02/2020	11/02/2020	11/02/2020	11/02/2020	11/02/2020	11/02/2020	11/02/2020	11/02/2020	LOD/LOR	Units	Method No.
Arsenic #	6.8	2.5	4.5	3.4	5.9	2.5	2.8	2.7	2.9	2.4	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Barium #	33	23	34	24	23	40	31	12	18	21	<1	mg/kg	TM30/PM15
Beryllium	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cadmium #	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Chromium #	9.2	10.8	16.0	10.8	10.6	22.3	27.6	5.6	8.6	15.0	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Copper #	2	3	7	4	1	8	5	1	2	4	<1	mg/kg	TM30/PM15
Lead #	<5	<5	5	<5	<5	11	<5	<5	<5	<5	<5	mg/kg	TM30/PM15
Mercury #	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Nickel #	4.4	3.5	6.2	4.2	3.3	11.0	7.8	2.0	3.2	4.8	<0.7	mg/kg	TM30/PM15
Selenium #	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	mg/kg	TM30/PM15
Vanadium	9	7	11	9	8	20	14	5	7	8	<1	mg/kg	TM30/PM15
Water Soluble Boron #	0.2	0.5	0.7	0.5	0.3	0.5	0.7	<0.1	0.2	0.4	<0.1	mg/kg	TM74/PM32
Zinc #	8	13	26	19	5	28	19	<5	7	39	<5	mg/kg	TM30/PM15
VOC Target List Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<100	ug/kg	TM15/PM10
EPH (C8-C40) #	<30	<30	<30	85	<30	<30	<30	<30	<30	98	<30	mg/kg	TM5/PM8
Natural Moisture Content	9.0	8.5	26.9	12.4	4.6	12.9	10.1	4.1	7.1	7.5	<0.1	%	PM4/PM0
Hexavalent Chromium #	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	mg/kg	TM38/PM20
Chromium III	9.2	10.8	16.0	10.8	10.6	22.3	27.6	5.6	8.6	15.0	<0.5	mg/kg	NONE/NONE
pH #	8.60	8.64	8.68	8.56	9.02	8.78	8.94	9.00	9.05	9.00	<0.01	pH units	TM73/PM11

Element Materials Technology

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: Asaf N
Location: Asaf N
Contact: Sarit Hadas
EMT Job No: 20/2044

Report : Solid

Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

EMT Sample No.	45	46	47	48	49	50	51	52	53	55	Please see attached notes for all abbreviations and acronyms		
Sample ID	D-106	D-108	D-110	D-112	D-114	D-116	D-118	D-120	D-122	D-16 D			
Depth	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50			
COC No / misc													
Containers	V	V	V	V	V	V	V	V	V	T			
Sample Date	06/02/2020	06/02/2020	06/02/2020	06/02/2020	06/02/2020	06/02/2020	06/02/2020	06/02/2020	06/02/2020	06/02/2020			
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil			
Batch Number	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Date of Receipt	11/02/2020	11/02/2020	11/02/2020	11/02/2020	11/02/2020	11/02/2020	11/02/2020	11/02/2020	11/02/2020	11/02/2020	LOD/LOR	Units	Method No.
Arsenic #	5.0	3.0	3.3	2.5	3.4	3.9	2.0	3.4	5.6	4.3	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Barium #	19	33	57	21	15	17	19	34	23	19	<1	mg/kg	TM30/PM15
Beryllium	<0.5	0.5	1.2	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cadmium #	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Chromium #	10.8	23.1	39.0	21.6	9.2	12.1	15.1	20.9	7.6	11.5	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Copper #	1	8	9	6	1	1	3	9	2	2	<1	mg/kg	TM30/PM15
Lead #	<5	8	8	<5	<5	<5	<5	9	<5	<5	<5	mg/kg	TM30/PM15
Mercury #	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Nickel #	2.7	10.0	20.0	4.9	2.2	2.8	5.5	9.9	2.8	2.7	<0.7	mg/kg	TM30/PM15
Selenium #	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	mg/kg	TM30/PM15
Vanadium	6	18	40	9	5	6	9	20	8	6	<1	mg/kg	TM30/PM15
Water Soluble Boron #	0.4	0.6	0.8	0.4	<0.1	0.2	0.5	0.6	0.2	0.1	<0.1	mg/kg	TM74/PM32
Zinc #	<5	37	44	14	<5	<5	10	29	6	<5	<5	mg/kg	TM30/PM15
VOC Target List Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<100	ug/kg	TM15/PM10
EPH (C8-C40) #	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	49	<30	<30	<30	mg/kg	TM5/PM8
Natural Moisture Content	5.7	13.0	18.4	7.6	3.6	3.0	9.1	12.9	5.0	5.4	<0.1	%	PM4/PM0
Hexavalent Chromium #	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	mg/kg	TM38/PM20
Chromium III	10.8	23.1	39.0	21.6	9.2	12.1	15.1	20.9	7.6	11.5	<0.5	mg/kg	NONE/NONE
pH #	8.97	8.91	8.79	8.95	9.21	9.03	8.43	9.04	8.83	9.20	<0.01	pH units	TM73/PM11

Element Materials Technology

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: Asaf N
Location: Asaf N
Contact: Sarit Hadas
EMT Job No: 20/2044

SVOC Report : Solid

EMT Sample No.	25-27									Please see attached notes for all abbreviations and acronyms		
Sample ID	D-69											
Depth	2.00											
COC No / misc												
Containers	V T											
Sample Date	06/02/2020											
Sample Type	Soil											
Batch Number	1											
Date of Receipt	11/02/2020									LOD/LOR	Units	Method No.
SVOC MS												
Phenols												
2-Chlorophenol #	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
2-Methylphenol	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
2-Nitrophenol	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
2,4-Dichlorophenol #	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
2,4-Dimethylphenol	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
2,4,5-Trichlorophenol	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
2,4,6-Trichlorophenol	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Chloro-3-methylphenol	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Methylphenol	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Nitrophenol	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
Pentachlorophenol	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
Phenol #	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
PAHs												
2-Chloronaphthalene #	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
2-Methylnaphthalene #	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
Naphthalene	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
Acenaphthylene	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
Acenaphthene	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
Fluorene	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
Phenanthrene #	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
Anthracene	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
Fluoranthene #	13									<10	ug/kg	TM16/PM8
Pyrene #	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
Benzo(a)anthracene	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
Chrysene	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
Benzo(bk)fluoranthene	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
Benzo(a)pyrene	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
Indeno(123cd)pyrene	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
Dibenzo(ah)anthracene	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
Benzo(ghi)perylene	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
Benzo(b)fluoranthene	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
Benzo(k)fluoranthene	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
Phthalates												
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	<100									<100	ug/kg	TM16/PM8
Butylbenzyl phthalate	<100									<100	ug/kg	TM16/PM8
Di-n-butyl phthalate	<100									<100	ug/kg	TM16/PM8
Di-n-Octyl phthalate	<100									<100	ug/kg	TM16/PM8
Diethyl phthalate	<100									<100	ug/kg	TM16/PM8
Dimethyl phthalate #	<100									<100	ug/kg	TM16/PM8

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: Asaf N
Location: Asaf N
Contact: Sarit Hadas

Matrix : Solid

EMT Job No.	Batch	Sample ID	Depth	EMT Sample No.	Analysis	Reason
20/2044	1	D-1	0.50	1	EPH	Sample received in a plastic container
20/2044	1	D-4	0.50	2	EPH	Sample received in a plastic container
20/2044	1	D-7	0.50	3	EPH	Sample received in a plastic container
20/2044	1	D-10	0.50	4	EPH	Sample received in a plastic container
20/2044	1	D-13	0.50	5	EPH	Sample received in a plastic container
20/2044	1	D-16	0.50	6	EPH	Sample received in a plastic container
20/2044	1	D-19	0.50	7	EPH	Sample received in a plastic container
20/2044	1	D-22	0.50	8	EPH	Sample received in a plastic container
20/2044	1	D-25	0.50	9	EPH	Sample received in a plastic container
20/2044	1	D-28	0.50	10	EPH	Sample received in a plastic container
20/2044	1	D-31	0.50	11	EPH	Sample received in a plastic container
20/2044	1	D-34	0.50	12	EPH	Sample received in a plastic container
20/2044	1	D-37	0.50	13	EPH	Sample received in a plastic container
20/2044	1	D-40	0.50	14	EPH	Sample received in a plastic container
20/2044	1	D-43	0.50	15	EPH	Sample received in a plastic container
20/2044	1	D-46	0.50	16	EPH	Sample received in a plastic container
20/2044	1	D-49	0.50	17	EPH	Sample received in a plastic container
20/2044	1	D-52	0.50	18	EPH	Sample received in a plastic container
20/2044	1	D-55	0.50	19	EPH	Sample received in a plastic container
20/2044	1	D-58	0.50	20	EPH	Sample received in a plastic container
20/2044	1	D-61	0.50	21	EPH	Sample received in a plastic container
20/2044	1	D-64	0.50	22-24	EPH	Sample received in a plastic container
20/2044	1	D-69	2.00	25-27	EPH	Sample received in a plastic container

Please note that only samples that are deviating are mentioned in this report. If no samples are listed it is because none were deviating.
Only analyses which are accredited are recorded as deviating if set criteria are not met.

Element Materials Technology

Notification of Deviating Samples

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: Asaf N
Location: Asaf N
Contact: Sarit Hadas

Matrix : Solid

EMT Job No.	Batch	Sample ID	Depth	EMT Sample No.	Analysis	Reason
20/2044	1	D-70	0.50	28	EPH	Sample received in a plastic container
20/2044	1	D-73	0.50	29	EPH	Sample received in a plastic container
20/2044	1	D-16 D	0.50	55	EPH	Sample received in a plastic container
20/2044	1	D-80 D	0.50	56	EPH	Sample received in a plastic container
20/2044	1	D-108 D	0.50	57	EPH	Sample received in a plastic container

Please note that only samples that are deviating are mentioned in this report. If no samples are listed it is because none were deviating.
 Only analyses which are accredited are recorded as deviating if set criteria are not met.

NOTES TO ACCOMPANY ALL SCHEDULES AND REPORTS

EMT Job No.: 20/2044

SOILS

Please note we are only MCERTS accredited (UK soils only) for sand, loam and clay and any other matrix is outside our scope of accreditation.

Where an MCERTS report has been requested, you will be notified within 48 hours of any samples that have been identified as being outside our MCERTS scope. As validation has been performed on clay, sand and loam, only samples that are predominantly these matrices, or combinations of them will be within our MCERTS scope. If samples are not one of a combination of the above matrices they will not be marked as MCERTS accredited.

It is assumed that you have taken representative samples on site and require analysis on a representative subsample. Stones will generally be included unless we are requested to remove them.

All samples will be discarded one month after the date of reporting, unless we are instructed to the contrary.

If you have not already done so, please send us a purchase order if this is required by your company.

Where appropriate please make sure that our detection limits are suitable for your needs, if they are not, please notify us immediately.

All analysis is reported on a dry weight basis unless stated otherwise. Limits of detection for analyses carried out on as received samples are not moisture content corrected. Results are not surrogate corrected. Samples are dried at 35°C ±5°C unless otherwise stated. Moisture content for CEN Leachate tests are dried at 105°C ±5°C.

Where Mineral Oil or Fats, Oils and Grease is quoted, this refers to Total Aliphatics C10-C40.

Where a CEN 10:1 ZERO Headspace VOC test has been carried out, a 10:1 ratio of water to wet (as received) soil has been used.

% Asbestos in Asbestos Containing Materials (ACMs) is determined by reference to HSG 264 The Survey Guide - Appendix 2 : ACMs in buildings listed in order of ease of fibre release.

Sufficient amount of sample must be received to carry out the testing specified. Where an insufficient amount of sample has been received the testing may not meet the requirements of our accredited methods, as such accreditation may be removed.

Negative Neutralization Potential (NP) values are obtained when the volume of NaOH (0.1N) titrated (pH 8.3) is greater than the volume of HCl (1N) to reduce the pH of the sample to 2.0 - 2.5. Any negative NP values are corrected to 0.

The calculation of Pyrite content assumes that all oxidisable sulphides present in the sample are pyrite. This may not be the case. The calculation may be an overestimate when other sulphides such as Barite (Barium Sulphate) are present.

WATERS

Please note we are not a UK Drinking Water Inspectorate (DWI) Approved Laboratory .

ISO17025 accreditation applies to surface water and groundwater and usually one other matrix which is analysis specific, any other liquids are outside our scope of accreditation.

As surface waters require different sample preparation to groundwaters the laboratory must be informed of the water type when submitting samples.

Where Mineral Oil or Fats, Oils and Grease is quoted, this refers to Total Aliphatics C10-C40.

DEVIATING SAMPLES

All samples should be submitted to the laboratory in suitable containers with sufficient ice packs to sustain an appropriate temperature for the requested analysis. The temperature of sample receipt is recorded on the confirmation schedules in order that the client can make an informed decision as to whether testing should still be undertaken.

SURROGATES

Surrogate compounds are added during the preparation process to monitor recovery of analytes. However low recovery in soils is often due to peat, clay or other organic rich matrices. For waters this can be due to oxidants, surfactants, organic rich sediments or remediation fluids. Acceptable limits for most organic methods are 70 - 130% and for VOCs are 50 - 150%. When surrogate recoveries are outside the performance criteria but the associated AQC passes this is assumed to be due to matrix effect. Results are not surrogate corrected.

DILUTIONS

A dilution suffix indicates a dilution has been performed and the reported result takes this into account. No further calculation is required.

BLANKS

Where analytes have been found in the blank, the sample will be treated in accordance with our laboratory procedure for dealing with contaminated blanks.

NOTE

Data is only reported if the laboratory is confident that the data is a true reflection of the samples analysed. Data is only reported as accredited when all the requirements of our Quality System have been met. In certain circumstances where all the requirements of the Quality System have not been met, for instance if the associated AQC has failed, the reason is fully investigated and documented. The sample data is then evaluated alongside the other quality control checks performed during analysis to determine its suitability. Following this evaluation, provided the sample results have not been effected, the data is reported but accreditation is removed. It is a UKAS requirement for data not reported as accredited to be considered indicative only, but this does not mean the data is not valid.

Where possible, and if requested, samples will be re-extracted and a revised report issued with accredited results. Please do not hesitate to contact the laboratory if further details are required of the circumstances which have led to the removal of accreditation.

Please include all sections of this report if it is reproduced

REPORTS FROM THE SOUTH AFRICA LABORATORY

Any method number not prefixed with SA has been undertaken in our UK laboratory unless reported as subcontracted.

Measurement Uncertainty

Measurement uncertainty defines the range of values that could reasonably be attributed to the measured quantity. This range of values has not been included within the reported results. Uncertainty expressed as a percentage can be provided upon request.

ABBREVIATIONS and ACRONYMS USED

#	ISO17025 (UKAS Ref No. 4225) accredited - UK.
SA	ISO17025 (SANAS Ref No.T0729) accredited - South Africa
B	Indicates analyte found in associated method blank.
DR	Dilution required.
M	MCERTS accredited.
NA	Not applicable
NAD	No Asbestos Detected.
ND	None Detected (usually refers to VOC and/SVOC TICs).
NDP	No Determination Possible
SS	Calibrated against a single substance
SV	Surrogate recovery outside performance criteria. This may be due to a matrix effect.
W	Results expressed on as received basis.
+	AQC failure, accreditation has been removed from this result, if appropriate, see 'Note' on previous page.
>>	Results above calibration range, the result should be considered the minimum value. The actual result could be significantly higher, this result is not accredited.
*	Analysis subcontracted to an Element Materials Technology approved laboratory.
AD	Samples are dried at 35°C ±5°C
CO	Suspected carry over
LOD/LOR	Limit of Detection (Limit of Reporting) in line with ISO 17025 and MCERTS
ME	Matrix Effect
NFD	No Fibres Detected
BS	AQC Sample
LB	Blank Sample
N	Client Sample
TB	Trip Blank Sample
OC	Outside Calibration Range
AA	x2 Dilution

EMT Job No: 20/2044

Test Method No.	Description	Prep Method No. (if appropriate)	Description	ISO 17025 (UKAS/S ANAS)	MCERTS (UK soils only)	Analysis done on As Received (AR) or Dried (AD)	Reported on dry weight basis
PM4	Gravimetric measurement of Natural Moisture Content and % Moisture Content at either 35°C or 105°C. Calculation based on ISO 11465 and BS1377.	PM0	No preparation is required.			AR	
TM5	Modified 8015B method for the determination of solvent Extractable Petroleum Hydrocarbons (EPH) within the range C8-C40 by GCFID. For waters the solvent extracts dissolved phase plus a sheen if present.	PM8	End over end extraction of solid samples for organic analysis. The solvent mix varies depending on analysis required.	Yes		AR	Yes
TM15	Modified USEPA 8260. Quantitative Determination of Volatile Organic Compounds (VOCs) by Headspace GC-MS.	PM10	Modified US EPA method 5021. Preparation of solid and liquid samples for GC headspace analysis.			AR	Yes
TM15	Modified USEPA 8260. Quantitative Determination of Volatile Organic Compounds (VOCs) by Headspace GC-MS.	PM10	Modified US EPA method 5021. Preparation of solid and liquid samples for GC headspace analysis.	Yes		AR	Yes
TM16	Modified USEPA 8270. Quantitative determination of Semi-Volatile Organic compounds (SVOCs) by GC-MS.	PM8	End over end extraction of solid samples for organic analysis. The solvent mix varies depending on analysis required.			AR	Yes
TM16	Modified USEPA 8270. Quantitative determination of Semi-Volatile Organic compounds (SVOCs) by GC-MS.	PM8	End over end extraction of solid samples for organic analysis. The solvent mix varies depending on analysis required.	Yes		AR	Yes
TM30	Determination of Trace Metal elements by ICP-OES (Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectrometry). Modified US EPA Method 200.7, 6010B and BS EN ISO 11885 2009	PM15	Acid digestion of dried and ground solid samples using Aqua Regia refluxed at 112.5 °C. Samples containing asbestos are not dried and ground.			AD	Yes
TM30	Determination of Trace Metal elements by ICP-OES (Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectrometry). Modified US EPA Method 200.7, 6010B and BS EN ISO 11885 2009	PM15	Acid digestion of dried and ground solid samples using Aqua Regia refluxed at 112.5 °C. Samples containing asbestos are not dried and ground.	Yes		AD	Yes
TM38	Soluble Ion analysis using Discrete Analyser. Modified US EPA methods 325.2 (Chloride), 375.4 (Sulphate), 365.2 (o-Phosphate), 353.1 (TON), 354.1 (Nitrite), 350.1 (NH4+) comparable to BS ISO 15923-1, 7196A (Hex Cr)	PM20	Extraction of dried and ground or as received samples with deionised water in a 2:1 water to solid ratio using a reciprocal shaker for all analytes except hexavalent chromium. Extraction of as received sample using 10:1 ratio of 0.2M sodium hydroxide to soil for hexavalent chromium using a reciprocal shaker.	Yes		AR	Yes
TM73	Modified US EPA methods 150.1 and 9045D and BS1377:1990. Determination of pH by Metrohm automated probe analyser.	PM11	Extraction of as received solid samples using one part solid to 2.5 parts deionised water.	Yes		AR	No

EMT Job No: 20/2044

Test Method No.	Description	Prep Method No. (if appropriate)	Description	ISO 17025 (UKAS/S ANAS)	MCERTS (UK soils only)	Analysis done on As Received (AR) or Dried (AD)	Reported on dry weight basis
TM74	Analysis of water soluble boron (20:1 extract) by ICP-OES.	PM32	Hot water soluble boron is extracted from dried and ground samples using a 20:1 ratio.	Yes		AD	Yes
NONE	No Method Code	NONE	No Method Code			AD	Yes
TM15_A	Modified USEPA 8260. Quantitative Determination of Volatile Organic Compounds, Vinyl Chloride & Styrene by Headspace GC-MS.	PM10	Modified US EPA method 5021. Preparation of solid and liquid samples for GC headspace analysis.			AR	Yes

LDD Advanced Technologies

6 Hashiloah Street

Petach

Tikva

49130

Israel



Attention : Sarit Hadas

Date : 24th February, 2020

Your reference : Asaf N

Our reference : Test Report 20/2283 Batch 1

Location : Asaf N

Date samples received : 14th February, 2020

Status : Final report

Issue : 1

Thirty samples were received for analysis on 14th February, 2020 of which twenty nine were scheduled for analysis. Please find attached our Test Report which should be read with notes at the end of the report and should include all sections if reproduced. Interpretations and opinions are outside the scope of any accreditation, and all results relate only to samples supplied.

All analysis is carried out on as received samples and reported on a dry weight basis unless stated otherwise. Results are not surrogate corrected.

Authorised By:



Paul Boden BSc

Senior Project Manager

Please include all sections of this report if it is reproduced

Element Materials Technology

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: Asaf N
Location: Asaf N
Contact: Sarit Hadas
EMT Job No: 20/2283

Report : Solid

Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

EMT Sample No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Please see attached notes for all abbreviations and acronyms		
Sample ID	E-1	E-2	E-4	E-6	E-8	E-10	E-11	E-13	E-15	E-17			
Depth	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50			
COC No / misc													
Containers	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V			
Sample Date	12/02/2020	12/02/2020	12/02/2020	12/02/2020	12/02/2020	12/02/2020	12/02/2020	12/02/2020	12/02/2020	12/02/2020			
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil			
Batch Number	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Date of Receipt	14/02/2020	14/02/2020	14/02/2020	14/02/2020	14/02/2020	14/02/2020	14/02/2020	14/02/2020	14/02/2020	14/02/2020	LOD/LOR	Units	Method No.
Arsenic #	5.7	3.3	2.1	2.6	2.8	3.8	3.3	4.6	4.6	3.9	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Barium #	18	12	16	13	16	12	13	27	18	19	<1	mg/kg	TM30/PM15
Beryllium	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cadmium #	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Chromium #	11.0	11.7	11.5	12.1	14.9	11.8	15.0	14.5	16.4	12.2	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Copper #	2	2	1	1	2	1	1	2	2	2	<1	mg/kg	TM30/PM15
Lead #	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	mg/kg	TM30/PM15
Mercury #	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Nickel #	2.4	2.6	1.7	1.6	1.8	1.5	2.0	3.8	2.1	2.5	<0.7	mg/kg	TM30/PM15
Selenium #	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	mg/kg	TM30/PM15
Vanadium	6	7	4	4	4	4	4	9	5	5	<1	mg/kg	TM30/PM15
Water Soluble Boron #	0.3	0.3	0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	TM74/PM32
Zinc #	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	6	<5	<5	<5	mg/kg	TM30/PM15
EPH (C8-C40) #	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	mg/kg	TM5/PM8
Natural Moisture Content	7.8	8.8	4.7	4.0	3.5	3.3	3.6	3.7	4.0	4.1	<0.1	%	PM4/PM0
Hexavalent Chromium #	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	mg/kg	TM38/PM20
Chromium III	11.0	11.7	11.5	12.1	14.9	11.8	15.0	14.5	16.4	12.2	<0.5	mg/kg	NONE/NONE
pH #	8.93	8.95	9.13	9.18	9.22	9.40	9.36	9.13	9.33	9.06	<0.01	pH units	TM73/PM11

Element Materials Technology

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: Asaf N
Location: Asaf N
Contact: Sarit Hadas
EMT Job No: 20/2283

Report : Solid

Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

EMT Sample No.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Please see attached notes for all abbreviations and acronyms		
Sample ID	E-19	E-21	E-23	E-25	E-26	E-27	E-29	E-30	E-31	E-33			
Depth	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50			
COC No / misc													
Containers	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V			
Sample Date	12/02/2020	12/02/2020	12/02/2020	12/02/2020	12/02/2020	12/02/2020	12/02/2020	12/02/2020	12/02/2020	12/02/2020			
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil			
Batch Number	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Date of Receipt	14/02/2020	14/02/2020	14/02/2020	14/02/2020	14/02/2020	14/02/2020	14/02/2020	14/02/2020	14/02/2020	14/02/2020	LOD/LOR	Units	Method No.
Arsenic #	3.1	3.7	4.4	3.8	4.6	5.4	4.0	3.2	3.4	6.0	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Barium #	13	46	17	15	14	32	17	15	14	24	<1	mg/kg	TM30/PM15
Beryllium	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cadmium #	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Chromium #	12.4	13.0	12.5	13.8	14.2	14.8	12.9	11.5	15.0	14.6	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Copper #	1	1	2	2	1	3	2	2	2	2	<1	mg/kg	TM30/PM15
Lead #	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	mg/kg	TM30/PM15
Mercury #	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Nickel #	1.8	2.3	1.8	1.9	2.3	3.7	2.2	2.0	2.5	3.8	<0.7	mg/kg	TM30/PM15
Selenium #	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	mg/kg	TM30/PM15
Vanadium	4	4	5	5	5	8	6	5	5	8	<1	mg/kg	TM30/PM15
Water Soluble Boron #	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.4	<0.1	<0.1	0.1	0.3	<0.1	mg/kg	TM74/PM32
Zinc #	<5	<5	<5	<5	<5	5	<5	<5	<5	6	<5	mg/kg	TM30/PM15
EPH (C8-C40) #	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	mg/kg	TM5/PM8
Natural Moisture Content	4.1	3.0	8.8	8.9	5.9	5.2	7.3	3.1	7.3	6.2	<0.1	%	PM4/PM0
Hexavalent Chromium #	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	mg/kg	TM38/PM20
Chromium III	12.4	13.0	12.5	13.8	14.2	14.8	12.9	11.5	15.0	14.6	<0.5	mg/kg	NONE/NONE
pH #	9.30	9.18	9.12	9.18	9.26	9.04	9.28	9.50	9.34	9.28	<0.01	pH units	TM73/PM11

Element Materials Technology

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: Asaf N
Location: Asaf N
Contact: Sarit Hadas
EMT Job No: 20/2283

Report : Solid

Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

EMT Sample No.	21	22	23	24	25	26	27	28	30				
Sample ID	E-35	E-37	E-38	E-40	E-42	E-44	E-46	E-47	E-10 D				
Depth	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50					
COC No / misc													
Containers	V	V	V	V	V	V	V	V	V				
Sample Date	12/02/2020	12/02/2020	12/02/2020	12/02/2020	12/02/2020	12/02/2020	12/02/2020	12/02/2020	12/02/2020				
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil				
Batch Number	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
Date of Receipt	14/02/2020	14/02/2020	14/02/2020	14/02/2020	14/02/2020	14/02/2020	14/02/2020	14/02/2020	14/02/2020				
											LOD/LOR	Units	Method No.
Arsenic #	3.2	3.3	2.7	3.9	3.3	2.7	3.0	3.7	3.7		<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Barium #	16	15	10	17	21	10	16	15	12		<1	mg/kg	TM30/PM15
Beryllium	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cadmium #	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Chromium #	13.7	15.7	13.9	18.7	16.4	16.6	12.7	12.2	10.4		<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Copper #	2	2	1	2	6	2	2	2	1		<1	mg/kg	TM30/PM15
Lead #	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5		<5	mg/kg	TM30/PM15
Mercury #	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Nickel #	2.0	2.8	1.7	2.9	5.4	1.6	2.5	2.2	1.4		<0.7	mg/kg	TM30/PM15
Selenium #	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1		<1	mg/kg	TM30/PM15
Vanadium	6	6	3	6	10	3	6	5	4		<1	mg/kg	TM30/PM15
Water Soluble Boron #	<0.1	0.2	<0.1	0.1	0.3	<0.1	<0.1	0.1	<0.1		<0.1	mg/kg	TM74/PM32
Zinc #	<5	8	<5	6	21	<5	<5	<5	<5		<5	mg/kg	TM30/PM15
EPH (C8-C40) #	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30		<30	mg/kg	TM5/PM8
Natural Moisture Content	6.9	9.9	5.6	4.0	8.7	3.5	6.2	7.0	3.6		<0.1	%	PM4/PM0
Hexavalent Chromium #	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3		<0.3	mg/kg	TM38/PM20
Chromium III	13.7	15.7	13.9	18.7	16.4	16.6	12.7	12.2	10.4		<0.5	mg/kg	NONE/NONE
pH #	9.44	9.23	9.47	9.47	9.24	9.59	9.35	9.39	9.41		<0.01	pH units	TM73/PM11

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: Asaf N
Location: Asaf N
Contact: Sarit Hadas

EMT Job No.	Batch	Sample ID	Depth	EMT Sample No.	Analysis	Reason
No deviating sample report results for job 20/2283						

Please note that only samples that are deviating are mentioned in this report. If no samples are listed it is because none were deviating.
Only analyses which are accredited are recorded as deviating if set criteria are not met.

NOTES TO ACCOMPANY ALL SCHEDULES AND REPORTS

EMT Job No.: 20/2283

SOILS

Please note we are only MCERTS accredited (UK soils only) for sand, loam and clay and any other matrix is outside our scope of accreditation.

Where an MCERTS report has been requested, you will be notified within 48 hours of any samples that have been identified as being outside our MCERTS scope. As validation has been performed on clay, sand and loam, only samples that are predominantly these matrices, or combinations of them will be within our MCERTS scope. If samples are not one of a combination of the above matrices they will not be marked as MCERTS accredited.

It is assumed that you have taken representative samples on site and require analysis on a representative subsample. Stones will generally be included unless we are requested to remove them.

All samples will be discarded one month after the date of reporting, unless we are instructed to the contrary.

If you have not already done so, please send us a purchase order if this is required by your company.

Where appropriate please make sure that our detection limits are suitable for your needs, if they are not, please notify us immediately.

All analysis is reported on a dry weight basis unless stated otherwise. Limits of detection for analyses carried out on as received samples are not moisture content corrected. Results are not surrogate corrected. Samples are dried at 35°C ±5°C unless otherwise stated. Moisture content for CEN Leachate tests are dried at 105°C ±5°C.

Where Mineral Oil or Fats, Oils and Grease is quoted, this refers to Total Aliphatics C10-C40.

Where a CEN 10:1 ZERO Headspace VOC test has been carried out, a 10:1 ratio of water to wet (as received) soil has been used.

% Asbestos in Asbestos Containing Materials (ACMs) is determined by reference to HSG 264 The Survey Guide - Appendix 2 : ACMs in buildings listed in order of ease of fibre release.

Sufficient amount of sample must be received to carry out the testing specified. Where an insufficient amount of sample has been received the testing may not meet the requirements of our accredited methods, as such accreditation may be removed.

Negative Neutralization Potential (NP) values are obtained when the volume of NaOH (0.1N) titrated (pH 8.3) is greater than the volume of HCl (1N) to reduce the pH of the sample to 2.0 - 2.5. Any negative NP values are corrected to 0.

The calculation of Pyrite content assumes that all oxidisable sulphides present in the sample are pyrite. This may not be the case. The calculation may be an overestimate when other sulphides such as Barite (Barium Sulphate) are present.

WATERS

Please note we are not a UK Drinking Water Inspectorate (DWI) Approved Laboratory .

ISO17025 accreditation applies to surface water and groundwater and usually one other matrix which is analysis specific, any other liquids are outside our scope of accreditation.

As surface waters require different sample preparation to groundwaters the laboratory must be informed of the water type when submitting samples.

Where Mineral Oil or Fats, Oils and Grease is quoted, this refers to Total Aliphatics C10-C40.

DEVIATING SAMPLES

All samples should be submitted to the laboratory in suitable containers with sufficient ice packs to sustain an appropriate temperature for the requested analysis. The temperature of sample receipt is recorded on the confirmation schedules in order that the client can make an informed decision as to whether testing should still be undertaken.

SURROGATES

Surrogate compounds are added during the preparation process to monitor recovery of analytes. However low recovery in soils is often due to peat, clay or other organic rich matrices. For waters this can be due to oxidants, surfactants, organic rich sediments or remediation fluids. Acceptable limits for most organic methods are 70 - 130% and for VOCs are 50 - 150%. When surrogate recoveries are outside the performance criteria but the associated AQC passes this is assumed to be due to matrix effect. Results are not surrogate corrected.

DILUTIONS

A dilution suffix indicates a dilution has been performed and the reported result takes this into account. No further calculation is required.

BLANKS

Where analytes have been found in the blank, the sample will be treated in accordance with our laboratory procedure for dealing with contaminated blanks.

NOTE

Data is only reported if the laboratory is confident that the data is a true reflection of the samples analysed. Data is only reported as accredited when all the requirements of our Quality System have been met. In certain circumstances where all the requirements of the Quality System have not been met, for instance if the associated AQC has failed, the reason is fully investigated and documented. The sample data is then evaluated alongside the other quality control checks performed during analysis to determine its suitability. Following this evaluation, provided the sample results have not been effected, the data is reported but accreditation is removed. It is a UKAS requirement for data not reported as accredited to be considered indicative only, but this does not mean the data is not valid.

Where possible, and if requested, samples will be re-extracted and a revised report issued with accredited results. Please do not hesitate to contact the laboratory if further details are required of the circumstances which have led to the removal of accreditation.

Please include all sections of this report if it is reproduced

REPORTS FROM THE SOUTH AFRICA LABORATORY

Any method number not prefixed with SA has been undertaken in our UK laboratory unless reported as subcontracted.

Measurement Uncertainty

Measurement uncertainty defines the range of values that could reasonably be attributed to the measured quantity. This range of values has not been included within the reported results. Uncertainty expressed as a percentage can be provided upon request.

ABBREVIATIONS and ACRONYMS USED

#	ISO17025 (UKAS Ref No. 4225) accredited - UK.
SA	ISO17025 (SANAS Ref No.T0729) accredited - South Africa
B	Indicates analyte found in associated method blank.
DR	Dilution required.
M	MCERTS accredited.
NA	Not applicable
NAD	No Asbestos Detected.
ND	None Detected (usually refers to VOC and/SVOC TICs).
NDP	No Determination Possible
SS	Calibrated against a single substance
SV	Surrogate recovery outside performance criteria. This may be due to a matrix effect.
W	Results expressed on as received basis.
+	AQC failure, accreditation has been removed from this result, if appropriate, see 'Note' on previous page.
>>	Results above calibration range, the result should be considered the minimum value. The actual result could be significantly higher, this result is not accredited.
*	Analysis subcontracted to an Element Materials Technology approved laboratory.
AD	Samples are dried at 35°C ±5°C
CO	Suspected carry over
LOD/LOR	Limit of Detection (Limit of Reporting) in line with ISO 17025 and MCERTS
ME	Matrix Effect
NFD	No Fibres Detected
BS	AQC Sample
LB	Blank Sample
N	Client Sample
TB	Trip Blank Sample
OC	Outside Calibration Range

EMT Job No: 20/2283

Test Method No.	Description	Prep Method No. (if appropriate)	Description	ISO 17025 (UKAS/S ANAS)	MCERTS (UK soils only)	Analysis done on As Received (AR) or Dried (AD)	Reported on dry weight basis
PM4	Gravimetric measurement of Natural Moisture Content and % Moisture Content at either 35°C or 105°C. Calculation based on ISO 11465 and BS1377.	PM0	No preparation is required.			AR	
TM5	Modified 8015B method for the determination of solvent Extractable Petroleum Hydrocarbons (EPH) within the range C8-C40 by GCFID. For waters the solvent extracts dissolved phase plus a sheen if present.	PM8	End over end extraction of solid samples for organic analysis. The solvent mix varies depending on analysis required.	Yes		AR	Yes
TM30	Determination of Trace Metal elements by ICP-OES (Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectrometry). Modified US EPA Method 200.7, 6010B and BS EN ISO 11885 2009	PM15	Acid digestion of dried and ground solid samples using Aqua Regia refluxed at 112.5 °C. Samples containing asbestos are not dried and ground.			AD	Yes
TM30	Determination of Trace Metal elements by ICP-OES (Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectrometry). Modified US EPA Method 200.7, 6010B and BS EN ISO 11885 2009	PM15	Acid digestion of dried and ground solid samples using Aqua Regia refluxed at 112.5 °C. Samples containing asbestos are not dried and ground.	Yes		AD	Yes
TM38	Soluble Ion analysis using Discrete Analyser. Modified US EPA methods 325.2 (Chloride), 375.4 (Sulphate), 365.2 (o-Phosphate), 353.1 (TON), 354.1 (Nitrite), 350.1 (NH4+) comparable to BS ISO 15923-1, 7196A (Hex Cr)	PM20	Extraction of dried and ground or as received samples with deionised water in a 2:1 water to solid ratio using a reciprocal shaker for all analytes except hexavalent chromium. Extraction of as received sample using 10:1 ratio of 0.2M sodium hydroxide to soil for hexavalent chromium using a reciprocal shaker.	Yes		AR	Yes
TM73	Modified US EPA methods 150.1 and 9045D and BS1377:1990. Determination of pH by Metrohm automated probe analyser.	PM11	Extraction of as received solid samples using one part solid to 2.5 parts deionised water.	Yes		AR	No
TM74	Analysis of water soluble boron (20:1 extract) by ICP-OES.	PM32	Hot water soluble boron is extracted from dried and ground samples using a 20:1 ratio.	Yes		AD	Yes
NONE	No Method Code	NONE	No Method Code			AD	Yes

LDD Advanced Technologies

6 Hashiloah Street □

Petach □

Tikva □

49130 □

Israel □



Attention : Sarit Hadas

Date : 25th February, 2020

Your reference : Asaf N

Our reference : Test Report 20/2557 Batch 1

Location : Asaf N

Date samples received : 19th February, 2020

Status : Final report

Issue : 1

Eight samples were received for analysis on 19th February, 2020 of which eight were scheduled for analysis. Please find attached our Test Report which should be read with notes at the end of the report and should include all sections if reproduced. Interpretations and opinions are outside the scope of any accreditation, and all results relate only to samples supplied. □

All analysis is carried out on as received samples and reported on a dry weight basis unless stated otherwise. Results are not surrogate corrected.

Authorised By:



Simon Gomery BSc

Project Manager

Please include all sections of this report if it is reproduced

Element Materials Technology

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: Asaf N
Location: Asaf N
Contact: Sarit Hadas
EMT Job No: 20/2557

Report : Solid

Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

EMT Sample No.	1	2	3	4	5	6	7	8						
Sample ID	F-1	F-3	F-5	F-7	F-9	F-10	F-11	F-12						
Depth	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50						
COC No / misc														
Containers	V	V	V	V	V	V	V	V						
Sample Date	13/02/2020	13/02/2020	13/02/2020	13/02/2020	13/02/2020	13/02/2020	13/02/2020	13/02/2020						
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil						
Batch Number	1	1	1	1	1	1	1	1						
Date of Receipt	19/02/2020	19/02/2020	19/02/2020	19/02/2020	19/02/2020	19/02/2020	19/02/2020	19/02/2020						
											LOD/LOR	Units	Method No.	
Arsenic #	2.7	3.8	3.0	2.5	3.3	2.7	3.5	2.8			<0.5	mg/kg	TM30/PM15	
Barium #	9	12	14	11	14	13	15	14			<1	mg/kg	TM30/PM15	
Beryllium	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5			<0.5	mg/kg	TM30/PM15	
Cadmium #	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1			<0.1	mg/kg	TM30/PM15	
Chromium #	27.9	15.5	16.3	23.2	17.0	16.9	17.1	20.8			<0.5	mg/kg	TM30/PM15	
Copper #	<1	1	<1	<1	1	<1	<1	1			<1	mg/kg	TM30/PM15	
Lead #	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5			<5	mg/kg	TM30/PM15	
Mercury #	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1			<0.1	mg/kg	TM30/PM15	
Nickel #	3.3	3.1	2.1	3.2	2.2	1.9	2.1	3.2			<0.7	mg/kg	TM30/PM15	
Selenium #	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1			<1	mg/kg	TM30/PM15	
Vanadium	4	5	4	4	4	3	4	5			<1	mg/kg	TM30/PM15	
Water Soluble Boron #	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1			<0.1	mg/kg	TM74/PM32	
Zinc #	<5	<5	<5	<5	5	<5	<5	6			<5	mg/kg	TM30/PM15	
EPH (C8-C40) #	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30			<30	mg/kg	TM5/PM8	
Natural Moisture Content	7.0	14.1	7.3	5.8	6.0	14.6	5.9	6.7			<0.1	%	PM4/PM0	
Hexavalent Chromium #	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3			<0.3	mg/kg	TM38/PM20	
Chromium III	27.9	15.5	16.3	23.2	17.0	16.9	17.1	20.8			<0.5	mg/kg	NONE/NONE	
pH #	9.03	8.33	9.14	8.90	9.16	9.28	9.20	8.49			<0.01	pH units	TM73/PM11	

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

Element Materials Technology

Notification of Deviating Samples

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: Asaf N
Location: Asaf N
Contact: Sarit Hadas

Table with 7 columns: EMT Job No., Batch, Sample ID, Depth, EMT Sample No., Analysis, Reason. Includes a row with text: 'No deviating sample report results for job 20/2557'.

Please note that only samples that are deviating are mentioned in this report. If no samples are listed it is because none were deviating. Only analyses which are accredited are recorded as deviating if set criteria are not met.

NOTES TO ACCOMPANY ALL SCHEDULES AND REPORTS

EMT Job No.: 20/2557

SOILS

Please note we are only MCERTS accredited (UK soils only) for sand, loam and clay and any other matrix is outside our scope of accreditation.

Where an MCERTS report has been requested, you will be notified within 48 hours of any samples that have been identified as being outside our MCERTS scope. As validation has been performed on clay, sand and loam, only samples that are predominantly these matrices, or combinations of them will be within our MCERTS scope. If samples are not one of a combination of the above matrices they will not be marked as MCERTS accredited.

It is assumed that you have taken representative samples on site and require analysis on a representative subsample. Stones will generally be included unless we are requested to remove them.

All samples will be discarded one month after the date of reporting, unless we are instructed to the contrary.

If you have not already done so, please send us a purchase order if this is required by your company.

Where appropriate please make sure that our detection limits are suitable for your needs, if they are not, please notify us immediately.

All analysis is reported on a dry weight basis unless stated otherwise. Limits of detection for analyses carried out on as received samples are not moisture content corrected. Results are not surrogate corrected. Samples are dried at 35°C ±5°C unless otherwise stated. Moisture content for CEN Leachate tests are dried at 105°C ±5°C.

Where Mineral Oil or Fats, Oils and Grease is quoted, this refers to Total Aliphatics C10-C40.

Where a CEN 10:1 ZERO Headspace VOC test has been carried out, a 10:1 ratio of water to wet (as received) soil has been used.

% Asbestos in Asbestos Containing Materials (ACMs) is determined by reference to HSG 264 The Survey Guide - Appendix 2 : ACMs in buildings listed in order of ease of fibre release.

Sufficient amount of sample must be received to carry out the testing specified. Where an insufficient amount of sample has been received the testing may not meet the requirements of our accredited methods, as such accreditation may be removed.

Negative Neutralization Potential (NP) values are obtained when the volume of NaOH (0.1N) titrated (pH 8.3) is greater than the volume of HCl (1N) to reduce the pH of the sample to 2.0 - 2.5. Any negative NP values are corrected to 0.

The calculation of Pyrite content assumes that all oxidisable sulphides present in the sample are pyrite. This may not be the case. The calculation may be an overestimate when other sulphides such as Barite (Barium Sulphate) are present.

WATERS

Please note we are not a UK Drinking Water Inspectorate (DWI) Approved Laboratory .

ISO17025 accreditation applies to surface water and groundwater and usually one other matrix which is analysis specific, any other liquids are outside our scope of accreditation.

As surface waters require different sample preparation to groundwaters the laboratory must be informed of the water type when submitting samples.

Where Mineral Oil or Fats, Oils and Grease is quoted, this refers to Total Aliphatics C10-C40.

DEVIATING SAMPLES

All samples should be submitted to the laboratory in suitable containers with sufficient ice packs to sustain an appropriate temperature for the requested analysis. The temperature of sample receipt is recorded on the confirmation schedules in order that the client can make an informed decision as to whether testing should still be undertaken.

SURROGATES

Surrogate compounds are added during the preparation process to monitor recovery of analytes. However low recovery in soils is often due to peat, clay or other organic rich matrices. For waters this can be due to oxidants, surfactants, organic rich sediments or remediation fluids. Acceptable limits for most organic methods are 70 - 130% and for VOCs are 50 - 150%. When surrogate recoveries are outside the performance criteria but the associated AQC passes this is assumed to be due to matrix effect. Results are not surrogate corrected.

DILUTIONS

A dilution suffix indicates a dilution has been performed and the reported result takes this into account. No further calculation is required.

BLANKS

Where analytes have been found in the blank, the sample will be treated in accordance with our laboratory procedure for dealing with contaminated blanks.

NOTE

Data is only reported if the laboratory is confident that the data is a true reflection of the samples analysed. Data is only reported as accredited when all the requirements of our Quality System have been met. In certain circumstances where all the requirements of the Quality System have not been met, for instance if the associated AQC has failed, the reason is fully investigated and documented. The sample data is then evaluated alongside the other quality control checks performed during analysis to determine its suitability. Following this evaluation, provided the sample results have not been effected, the data is reported but accreditation is removed. It is a UKAS requirement for data not reported as accredited to be considered indicative only, but this does not mean the data is not valid.

Where possible, and if requested, samples will be re-extracted and a revised report issued with accredited results. Please do not hesitate to contact the laboratory if further details are required of the circumstances which have led to the removal of accreditation.

Please include all sections of this report if it is reproduced

REPORTS FROM THE SOUTH AFRICA LABORATORY

Any method number not prefixed with SA has been undertaken in our UK laboratory unless reported as subcontracted.

Measurement Uncertainty

Measurement uncertainty defines the range of values that could reasonably be attributed to the measured quantity. This range of values has not been included within the reported results. Uncertainty expressed as a percentage can be provided upon request.

ABBREVIATIONS and ACRONYMS USED

#	ISO17025 (UKAS Ref No. 4225) accredited - UK.
SA	ISO17025 (SANAS Ref No.T0729) accredited - South Africa
B	Indicates analyte found in associated method blank.
DR	Dilution required.
M	MCERTS accredited.
NA	Not applicable
NAD	No Asbestos Detected.
ND	None Detected (usually refers to VOC and/SVOC TICs).
NDP	No Determination Possible
SS	Calibrated against a single substance
SV	Surrogate recovery outside performance criteria. This may be due to a matrix effect.
W	Results expressed on as received basis.
+	AQC failure, accreditation has been removed from this result, if appropriate, see 'Note' on previous page.
>>	Results above calibration range, the result should be considered the minimum value. The actual result could be significantly higher, this result is not accredited.
*	Analysis subcontracted to an Element Materials Technology approved laboratory.
AD	Samples are dried at 35°C ±5°C
CO	Suspected carry over
LOD/LOR	Limit of Detection (Limit of Reporting) in line with ISO 17025 and MCERTS
ME	Matrix Effect
NFD	No Fibres Detected
BS	AQC Sample
LB	Blank Sample
N	Client Sample
TB	Trip Blank Sample
OC	Outside Calibration Range

EMT Job No: 20/2557

Test Method No.	Description	Prep Method No. (if appropriate)	Description	ISO 17025 (UKAS/S ANAS)	MCERTS (UK soils only)	Analysis done on As Received (AR) or Dried (AD)	Reported on dry weight basis
PM4	Gravimetric measurement of Natural Moisture Content and % Moisture Content at either 35°C or 105°C. Calculation based on ISO 11465 and BS1377.	PM0	No preparation is required.			AR	
TM5	Modified 8015B method for the determination of solvent Extractable Petroleum Hydrocarbons (EPH) within the range C8-C40 by GCFID. For waters the solvent extracts dissolved phase plus a sheen if present.	PM8	End over end extraction of solid samples for organic analysis. The solvent mix varies depending on analysis required.	Yes		AR	Yes
TM30	Determination of Trace Metal elements by ICP-OES (Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectrometry). Modified US EPA Method 200.7, 6010B and BS EN ISO 11885 2009	PM15	Acid digestion of dried and ground solid samples using Aqua Regia refluxed at 112.5 °C. Samples containing asbestos are not dried and ground.			AD	Yes
TM30	Determination of Trace Metal elements by ICP-OES (Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectrometry). Modified US EPA Method 200.7, 6010B and BS EN ISO 11885 2009	PM15	Acid digestion of dried and ground solid samples using Aqua Regia refluxed at 112.5 °C. Samples containing asbestos are not dried and ground.	Yes		AD	Yes
TM38	Soluble Ion analysis using Discrete Analyser. Modified US EPA methods 325.2 (Chloride), 375.4 (Sulphate), 365.2 (o-Phosphate), 353.1 (TON), 354.1 (Nitrite), 350.1 (NH4+) comparable to BS ISO 15923-1, 7196A (Hex Cr)	PM20	Extraction of dried and ground or as received samples with deionised water in a 2:1 water to solid ratio using a reciprocal shaker for all analytes except hexavalent chromium. Extraction of as received sample using 10:1 ratio of 0.2M sodium hydroxide to soil for hexavalent chromium using a reciprocal shaker.	Yes		AR	Yes
TM73	Modified US EPA methods 150.1 and 9045D and BS1377:1990. Determination of pH by Metrohm automated probe analyser.	PM11	Extraction of as received solid samples using one part solid to 2.5 parts deionised water.	Yes		AR	No
TM74	Analysis of water soluble boron (20:1 extract) by ICP-OES.	PM32	Hot water soluble boron is extracted from dried and ground samples using a 20:1 ratio.	Yes		AD	Yes
NONE	No Method Code	NONE	No Method Code			AD	Yes

LDD Advanced Technologies

6 Hashiloah Street □

Petach □

Tikva □

49130 □

Israel □



Attention : Sarit Hadas

Date : 24th January, 2020

Your reference : Asaf-N

Our reference : Test Report 20/871 Batch 1

Location : Asaf Natanya

Date samples received : 21st January, 2020

Status : Final report

Issue : 1

Thirty nine samples were received for analysis on 21st January, 2020 of which thirty eight were scheduled for analysis. Please find attached our Test Report which should be read with notes at the end of the report and should include all sections if reproduced. Interpretations and opinions are outside the scope of any accreditation, and all results relate only to samples supplied. □

All analysis is carried out on as received samples and reported on a dry weight basis unless stated otherwise. Results are not surrogate corrected.

Authorised By:



Simon Gomery BSc

Project Manager

Please include all sections of this report if it is reproduced

Element Materials Technology

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: Asaf-N
Location: Asaf Natanya
Contact: Sarit Hadas
EMT Job No: 20/871

Report : Solid

Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

EMT Sample No.	1	2-4	5	6	7	8-10	11	12	13	14	Please see attached notes for all abbreviations and acronyms		
Sample ID	A-1	A-4	A-7	A-10	A-13	A-16	A-19	A-22	A-24	A-26			
Depth	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50			
COC No / misc													
Containers	T	V T	T	T	T	V T	T	V	V	T			
Sample Date	19/01/2020	19/01/2020	19/01/2020	19/01/2020	19/01/2020	19/01/2020	19/01/2020	19/01/2020	19/01/2020	19/01/2020			
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil			
Batch Number	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Date of Receipt	21/01/2020	21/01/2020	21/01/2020	21/01/2020	21/01/2020	21/01/2020	21/01/2020	21/01/2020	21/01/2020	21/01/2020	LOD/LOR	Units	Method No.
Arsenic #	1.8	3.6	4.6	3.4	4.1	7.6	3.9	3.9	3.6	4.1	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Barium #	23	19	21	19	19	36	22	20	21	21	<1	mg/kg	TM30/PM15
Beryllium	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cadmium #	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Chromium #	8.2	11.3	6.2	10.3	9.3	10.8	9.2	16.2	9.8	9.7	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Copper #	2	4	2	2	2	2	2	2	1	1	<1	mg/kg	TM30/PM15
Lead #	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	mg/kg	TM30/PM15
Mercury #	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Nickel #	3.0	3.8	2.6	2.7	2.9	4.3	2.8	3.7	2.7	2.8	<0.7	mg/kg	TM30/PM15
Selenium #	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	mg/kg	TM30/PM15
Vanadium	6	7	6	5	5	12	6	7	6	6	<1	mg/kg	TM30/PM15
Zinc #	5	8	<5	<5	<5	8	<5	7	<5	<5	<5	mg/kg	TM30/PM15
VOC Target List Total	-	<200 ^{AA}	-	-	-	<200 ^{AA}	-	-	-	-	<100	ug/kg	TM15/PM10
EPH (C8-C40) #	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	mg/kg	TM5/PM8
Natural Moisture Content	11.3	7.9	9.3	5.4	6.0	6.4	5.5	10.1	4.5	7.7	<0.1	%	PM4/PM0
Hexavalent Chromium #	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	mg/kg	TM38/PM20
pH #	9.06	8.82	9.16	9.23	9.38	9.05	9.07	8.92	9.22	8.93	<0.01	pH units	TM73/PM11

Element Materials Technology

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: Asaf-N
Location: Asaf Natanya
Contact: Sarit Hadas
EMT Job No: 20/871

Report : Solid

Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

EMT Sample No.	15-17	18	19	20	21-23	24	25	26	27	28	Please see attached notes for all abbreviations and acronyms		
Sample ID	A-29	A-32	A-35	A-38	A-41	A-44	A-47	A-50	A-53	A-56			
Depth	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50			
COC No / misc													
Containers	V T	T	T	T	V T	T	T	T	T	T			
Sample Date	19/01/2020	19/01/2020	19/01/2020	19/01/2020	19/01/2020	19/01/2020	19/01/2020	19/01/2020	19/01/2020	19/01/2020			
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil			
Batch Number	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Date of Receipt	21/01/2020	21/01/2020	21/01/2020	21/01/2020	21/01/2020	21/01/2020	21/01/2020	21/01/2020	21/01/2020	21/01/2020	LOD/LOR	Units	Method No.
Arsenic #	6.8	9.1	8.7	7.5	4.6	3.0	3.2	7.2	7.3	4.9	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Barium #	44	38	54	34	25	14	17	55	49	36	<1	mg/kg	TM30/PM15
Beryllium	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cadmium #	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Chromium #	14.4	11.5	15.4	10.8	9.8	9.5	10.3	17.5	17.8	11.1	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Copper #	4	2	5	2	2	1	2	5	4	3	<1	mg/kg	TM30/PM15
Lead #	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	mg/kg	TM30/PM15
Mercury #	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Nickel #	9.3	4.5	9.9	4.4	3.4	2.6	2.8	11.6	10.7	7.6	<0.7	mg/kg	TM30/PM15
Selenium #	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	mg/kg	TM30/PM15
Vanadium	17	13	20	11	8	5	6	23	21	13	<1	mg/kg	TM30/PM15
Zinc #	14	9	16	8	6	<5	5	18	16	12	<5	mg/kg	TM30/PM15
VOC Target List Total	<200 _{AA}	-	-	-	<200 _{AA}	-	-	-	-	-	<100	ug/kg	TM15/PM10
EPH (C8-C40) #	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	mg/kg	TM5/PM8
Natural Moisture Content	11.9	10.2	11.2	9.6	10.5	9.1	7.5	10.7	11.9	9.7	<0.1	%	PM4/PM0
Hexavalent Chromium #	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	mg/kg	TM38/PM20
pH #	8.98	9.63	9.08	9.34	8.94	9.24	9.12	9.49	8.77	8.69	<0.01	pH units	TM73/PM11

Element Materials Technology

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: Asaf-N
Location: Asaf Natanya
Contact: Sarit Hadas
EMT Job No: 20/871

Report : Solid

Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

EMT Sample No.	29	30	31	32-34	35	36	37-39	40	41	42	Please see attached notes for all abbreviations and acronyms		
Sample ID	A-59	A-62	A-65	A-68	A-71	A-74	A-77	A-80	A-83	A-86			
Depth	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50			
COC No / misc													
Containers	T	T	T	V T	T	T	V T	T	T	T			
Sample Date	19/01/2020	19/01/2020	19/01/2020	19/01/2020	19/01/2020	19/01/2020	19/01/2020	19/01/2020	19/01/2020	19/01/2020			
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil			
Batch Number	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Date of Receipt	21/01/2020	21/01/2020	21/01/2020	21/01/2020	21/01/2020	21/01/2020	21/01/2020	21/01/2020	21/01/2020	21/01/2020	LOD/LOR	Units	Method No.
Arsenic #	8.6	7.4	9.7	9.8	10.1	9.5	9.9	8.5	6.2	3.8	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Barium #	40	52	56	56	54	54	51	56	34	21	<1	mg/kg	TM30/PM15
Beryllium	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cadmium #	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Chromium #	15.3	24.4	21.5	20.5	17.2	20.0	15.4	18.6	10.6	7.6	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Copper #	2	4	5	5	5	5	4	4	2	2	<1	mg/kg	TM30/PM15
Lead #	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	mg/kg	TM30/PM15
Mercury #	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Nickel #	5.4	11.8	12.4	12.9	11.5	11.9	11.1	11.5	3.5	2.8	<0.7	mg/kg	TM30/PM15
Selenium #	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	mg/kg	TM30/PM15
Vanadium	15	21	24	25	23	24	22	22	12	6	<1	mg/kg	TM30/PM15
Zinc #	10	16	21	20	19	19	18	19	7	6	<5	mg/kg	TM30/PM15
VOC Target List Total	-	-	-	<200 _{AA}	-	-	<200 _{AA}	-	-	-	<100	ug/kg	TM15/PM10
EPH (C8-C40) #	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	mg/kg	TM5/PM8
Natural Moisture Content	13.3	11.7	14.2	12.1	9.8	9.6	11.2	11.7	5.9	10.8	<0.1	%	PM4/PM0
Hexavalent Chromium #	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	mg/kg	TM38/PM20
pH #	9.01	8.89	8.93	8.91	9.13	9.37	9.25	9.27	9.24	8.66	<0.01	pH units	TM73/PM11

Element Materials Technology

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: Asaf-N
Location: Asaf Natanya
Contact: Sarit Hadas
EMT Job No: 20/871

Report : Solid

Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

EMT Sample No.	43	44-46	47	48	49	50	51	52					
Sample ID	A-89	A-92	A-95	A-98	A-101	TB	A-4 DUP	A-68 DUP					
Depth	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50					
COC No / misc													
Containers	T	V T	T	T	T	V	T	T					
Sample Date	19/01/2020	19/01/2020	19/01/2020	19/01/2020	19/01/2020	19/01/2020	19/01/2020	19/01/2020					
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Trip Blank (soil)	Soil	Soil					
Batch Number	1	1	1	1	1	1	1	1					
Date of Receipt	21/01/2020	21/01/2020	21/01/2020	21/01/2020	21/01/2020	21/01/2020	21/01/2020	21/01/2020					
										LOD/LOR	Units	Method No.	
Arsenic #	7.3	5.4	3.6	7.3	6.6	-	3.6	10.2		<0.5	mg/kg	TM30/PM15	
Barium #	51	27	18	53	58	-	18	58		<1	mg/kg	TM30/PM15	
Beryllium	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	<0.5	<0.5		<0.5	mg/kg	TM30/PM15	
Cadmium #	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	<0.1		<0.1	mg/kg	TM30/PM15	
Chromium #	16.1	8.9	8.4	18.4	15.5	-	8.9	18.7		<0.5	mg/kg	TM30/PM15	
Copper #	4	2	2	4	5	-	2	6		<1	mg/kg	TM30/PM15	
Lead #	<5	<5	<5	<5	<5	-	<5	<5		<5	mg/kg	TM30/PM15	
Mercury #	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	<0.1		<0.1	mg/kg	TM30/PM15	
Nickel #	10.1	4.2	2.3	10.6	9.3	-	2.6	13.2		<0.7	mg/kg	TM30/PM15	
Selenium #	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1		<1	mg/kg	TM30/PM15	
Vanadium	19	9	5	20	18	-	6	26		<1	mg/kg	TM30/PM15	
Zinc #	16	8	<5	17	15	-	6	22		<5	mg/kg	TM30/PM15	
VOC Target List Total	-	<200 ^{AA}	-	-	-	<200 ^{AA}	-	-		<100	ug/kg	TM15/PM10	
EPH (C8-C40) #	<30	<30	<30	<30	<30	-	<30	<30		<30	mg/kg	TM5/PM8	
Natural Moisture Content	10.3	14.8	10.0	10.2	9.5	20.2	6.9	12.0		<0.1	%	PM4/PM0	
Hexavalent Chromium #	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	-	<0.3	<0.3		<0.3	mg/kg	TM38/PM20	
pH #	9.31	8.83	8.85	8.97	9.35	-	8.79	8.85		<0.01	pH units	TM73/PM11	

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

Element Materials Technology

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: Asaf-N
Location: Asaf Natanya
Contact: Sarit Hadas
EMT Job No: 20/871

SVOC Report : Solid

EMT Sample No.	2-4	8-10	15-17	21-23	32-34	37-39	44-46							
Sample ID	A-4	A-16	A-29	A-41	A-68	A-77	A-92							
Depth	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50							
COC No / misc Containers	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T							
Sample Date	19/01/2020	19/01/2020	19/01/2020	19/01/2020	19/01/2020	19/01/2020	19/01/2020							
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil							
Batch Number	1	1	1	1	1	1	1							
Date of Receipt	21/01/2020	21/01/2020	21/01/2020	21/01/2020	21/01/2020	21/01/2020	21/01/2020							
											LOD/LOR	Units	Method No.	
SVOC MS														
Phenols														
2-Chlorophenol #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				<10	ug/kg	TM16/PM8	
2-Methylphenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				<10	ug/kg	TM16/PM8	
2-Nitrophenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				<10	ug/kg	TM16/PM8	
2,4-Dichlorophenol #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				<10	ug/kg	TM16/PM8	
2,4-Dimethylphenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				<10	ug/kg	TM16/PM8	
2,4,5-Trichlorophenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				<10	ug/kg	TM16/PM8	
2,4,6-Trichlorophenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				<10	ug/kg	TM16/PM8	
4-Chloro-3-methylphenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				<10	ug/kg	TM16/PM8	
4-Methylphenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				<10	ug/kg	TM16/PM8	
4-Nitrophenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				<10	ug/kg	TM16/PM8	
Pentachlorophenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				<10	ug/kg	TM16/PM8	
Phenol #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				<10	ug/kg	TM16/PM8	
PAHs														
2-Chloronaphthalene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				<10	ug/kg	TM16/PM8	
2-Methylnaphthalene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				<10	ug/kg	TM16/PM8	
Naphthalene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				<10	ug/kg	TM16/PM8	
Acenaphthylene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				<10	ug/kg	TM16/PM8	
Acenaphthene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				<10	ug/kg	TM16/PM8	
Fluorene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				<10	ug/kg	TM16/PM8	
Phenanthrene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				<10	ug/kg	TM16/PM8	
Anthracene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				<10	ug/kg	TM16/PM8	
Fluoranthene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				<10	ug/kg	TM16/PM8	
Pyrene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				<10	ug/kg	TM16/PM8	
Benzo(a)anthracene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				<10	ug/kg	TM16/PM8	
Chrysene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				<10	ug/kg	TM16/PM8	
Benzo(b)fluoranthene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				<10	ug/kg	TM16/PM8	
Benzo(a)pyrene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				<10	ug/kg	TM16/PM8	
Indeno(123cd)pyrene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				<10	ug/kg	TM16/PM8	
Dibenzo(ah)anthracene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				<10	ug/kg	TM16/PM8	
Benzo(ghi)perylene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				<10	ug/kg	TM16/PM8	
Benzo(b)fluoranthene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				<10	ug/kg	TM16/PM8	
Benzo(k)fluoranthene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				<10	ug/kg	TM16/PM8	
Phthalates														
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100				<100	ug/kg	TM16/PM8	
Butylbenzyl phthalate	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100				<100	ug/kg	TM16/PM8	
Di-n-butyl phthalate	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100				<100	ug/kg	TM16/PM8	
Di-n-Octyl phthalate	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100				<100	ug/kg	TM16/PM8	
Diethyl phthalate	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100				<100	ug/kg	TM16/PM8	
Dimethyl phthalate #	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100				<100	ug/kg	TM16/PM8	

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

Element Materials Technology

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: Asaf-N
Location: Asaf Natanya
Contact: Sarit Hadas
EMT Job No: 20/871

SVOC Report : Solid

EMT Sample No.	2-4	8-10	15-17	21-23	32-34	37-39	44-46						
Sample ID	A-4	A-16	A-29	A-41	A-68	A-77	A-92						
Depth	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50						
COC No / misc													
Containers	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T						
Sample Date	19/01/2020	19/01/2020	19/01/2020	19/01/2020	19/01/2020	19/01/2020	19/01/2020						
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil						
Batch Number	1	1	1	1	1	1	1						
Date of Receipt	21/01/2020	21/01/2020	21/01/2020	21/01/2020	21/01/2020	21/01/2020	21/01/2020						
										LOD/LOR	Units	Method No.	
SVOC MS													
Other SVOCs													
1,2-Dichlorobenzene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8	
1,2,4-Trichlorobenzene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8	
1,3-Dichlorobenzene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8	
1,4-Dichlorobenzene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8	
2-Nitroaniline	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8	
2,4-Dinitrotoluene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8	
2,6-Dinitrotoluene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8	
3-Nitroaniline	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8	
4-Bromophenylphenylether #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8	
4-Chloroaniline	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8	
4-Chlorophenylphenylether	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8	
4-Nitroaniline	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8	
Azobenzene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8	
Bis(2-chloroethoxy)methane	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8	
Bis(2-chloroethyl)ether	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8	
Carbazole	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8	
Dibenzofuran #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8	
Hexachlorobenzene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8	
Hexachlorobutadiene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8	
Hexachlorocyclopentadiene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8	
Hexachloroethane	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8	
Isophorone #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8	
N-nitrosodi-n-propylamine #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8	
Nitrobenzene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8	
Surrogate Recovery 2-Fluorobiphenyl	115	113	119	116	118	116	116			<0	%	TM16/PM8	
Surrogate Recovery p-Terphenyl-d14	109	109	111	111	112	111	108			<0	%	TM16/PM8	
SVOC Target List Total	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100			<100	ug/kg	TM16/PM8	

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: Asaf-N
Location: Asaf Natanya
Contact: Sarit Hadas

Matrix : Solid

EMT Job No.	Batch	Sample ID	Depth	EMT Sample No.	Analysis	Reason
20/871	1	A-1	0.50	1	EPH	Sample received in a plastic container
20/871	1	A-4	0.50	2-4	EPH	Sample received in a plastic container
20/871	1	A-7	0.50	5	EPH	Sample received in a plastic container
20/871	1	A-10	0.50	6	EPH	Sample received in a plastic container
20/871	1	A-13	0.50	7	EPH	Sample received in a plastic container
20/871	1	A-16	0.50	8-10	EPH	Sample received in a plastic container
20/871	1	A-19	0.50	11	EPH	Sample received in a plastic container
20/871	1	A-26	0.50	14	EPH	Sample received in a plastic container
20/871	1	A-29	0.50	15-17	EPH	Sample received in a plastic container
20/871	1	A-32	0.50	18	EPH	Sample received in a plastic container
20/871	1	A-35	0.50	19	EPH	Sample received in a plastic container
20/871	1	A-38	0.50	20	EPH	Sample received in a plastic container
20/871	1	A-41	0.50	21-23	EPH	Sample received in a plastic container
20/871	1	A-44	0.50	24	EPH	Sample received in a plastic container
20/871	1	A-47	0.50	25	EPH	Sample received in a plastic container
20/871	1	A-50	0.50	26	EPH	Sample received in a plastic container
20/871	1	A-53	0.50	27	EPH	Sample received in a plastic container
20/871	1	A-56	0.50	28	EPH	Sample received in a plastic container
20/871	1	A-59	0.50	29	EPH	Sample received in a plastic container
20/871	1	A-62	0.50	30	EPH	Sample received in a plastic container
20/871	1	A-65	0.50	31	EPH	Sample received in a plastic container
20/871	1	A-68	0.50	32-34	EPH	Sample received in a plastic container
20/871	1	A-71	0.50	35	EPH	Sample received in a plastic container

Please note that only samples that are deviating are mentioned in this report. If no samples are listed it is because none were deviating.
Only analyses which are accredited are recorded as deviating if set criteria are not met.

Element Materials Technology

Notification of Deviating Samples

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: Asaf-N
Location: Asaf Natanya
Contact: Sarit Hadas

Matrix : Solid

EMT Job No.	Batch	Sample ID	Depth	EMT Sample No.	Analysis	Reason
20/871	1	A-74	0.50	36	EPH	Sample received in a plastic container
20/871	1	A-77	0.50	37-39	EPH	Sample received in a plastic container
20/871	1	A-80	0.50	40	EPH	Sample received in a plastic container
20/871	1	A-83	0.50	41	EPH	Sample received in a plastic container
20/871	1	A-86	0.50	42	EPH	Sample received in a plastic container
20/871	1	A-89	0.50	43	EPH	Sample received in a plastic container
20/871	1	A-92	0.50	44-46	EPH	Sample received in a plastic container
20/871	1	A-95	0.50	47	EPH	Sample received in a plastic container
20/871	1	A-98	0.50	48	EPH	Sample received in a plastic container
20/871	1	A-101	0.50	49	EPH	Sample received in a plastic container
20/871	1	A-4 DUP	0.50	51	EPH	Sample received in a plastic container
20/871	1	A-68 DUP	0.50	52	EPH	Sample received in a plastic container

Please note that only samples that are deviating are mentioned in this report. If no samples are listed it is because none were deviating.
 Only analyses which are accredited are recorded as deviating if set criteria are not met.

NOTES TO ACCOMPANY ALL SCHEDULES AND REPORTS

EMT Job No.: 20/871

SOILS

Please note we are only MCERTS accredited (UK soils only) for sand, loam and clay and any other matrix is outside our scope of accreditation.

Where an MCERTS report has been requested, you will be notified within 48 hours of any samples that have been identified as being outside our MCERTS scope. As validation has been performed on clay, sand and loam, only samples that are predominantly these matrices, or combinations of them will be within our MCERTS scope. If samples are not one of a combination of the above matrices they will not be marked as MCERTS accredited.

It is assumed that you have taken representative samples on site and require analysis on a representative subsample. Stones will generally be included unless we are requested to remove them.

All samples will be discarded one month after the date of reporting, unless we are instructed to the contrary.

If you have not already done so, please send us a purchase order if this is required by your company.

Where appropriate please make sure that our detection limits are suitable for your needs, if they are not, please notify us immediately.

All analysis is reported on a dry weight basis unless stated otherwise. Limits of detection for analyses carried out on as received samples are not moisture content corrected. Results are not surrogate corrected. Samples are dried at 35°C ±5°C unless otherwise stated. Moisture content for CEN Leachate tests are dried at 105°C ±5°C.

Where Mineral Oil or Fats, Oils and Grease is quoted, this refers to Total Aliphatics C10-C40.

Where a CEN 10:1 ZERO Headspace VOC test has been carried out, a 10:1 ratio of water to wet (as received) soil has been used.

% Asbestos in Asbestos Containing Materials (ACMs) is determined by reference to HSG 264 The Survey Guide - Appendix 2 : ACMs in buildings listed in order of ease of fibre release.

Sufficient amount of sample must be received to carry out the testing specified. Where an insufficient amount of sample has been received the testing may not meet the requirements of our accredited methods, as such accreditation may be removed.

Negative Neutralization Potential (NP) values are obtained when the volume of NaOH (0.1N) titrated (pH 8.3) is greater than the volume of HCl (1N) to reduce the pH of the sample to 2.0 - 2.5. Any negative NP values are corrected to 0.

The calculation of Pyrite content assumes that all oxidisable sulphides present in the sample are pyrite. This may not be the case. The calculation may be an overestimate when other sulphides such as Barite (Barium Sulphate) are present.

WATERS

Please note we are not a UK Drinking Water Inspectorate (DWI) Approved Laboratory .

ISO17025 accreditation applies to surface water and groundwater and usually one other matrix which is analysis specific, any other liquids are outside our scope of accreditation.

As surface waters require different sample preparation to groundwaters the laboratory must be informed of the water type when submitting samples.

Where Mineral Oil or Fats, Oils and Grease is quoted, this refers to Total Aliphatics C10-C40.

DEVIATING SAMPLES

All samples should be submitted to the laboratory in suitable containers with sufficient ice packs to sustain an appropriate temperature for the requested analysis. The temperature of sample receipt is recorded on the confirmation schedules in order that the client can make an informed decision as to whether testing should still be undertaken.

SURROGATES

Surrogate compounds are added during the preparation process to monitor recovery of analytes. However low recovery in soils is often due to peat, clay or other organic rich matrices. For waters this can be due to oxidants, surfactants, organic rich sediments or remediation fluids. Acceptable limits for most organic methods are 70 - 130% and for VOCs are 50 - 150%. When surrogate recoveries are outside the performance criteria but the associated AQC passes this is assumed to be due to matrix effect. Results are not surrogate corrected.

DILUTIONS

A dilution suffix indicates a dilution has been performed and the reported result takes this into account. No further calculation is required.

BLANKS

Where analytes have been found in the blank, the sample will be treated in accordance with our laboratory procedure for dealing with contaminated blanks.

NOTE

Data is only reported if the laboratory is confident that the data is a true reflection of the samples analysed. Data is only reported as accredited when all the requirements of our Quality System have been met. In certain circumstances where all the requirements of the Quality System have not been met, for instance if the associated AQC has failed, the reason is fully investigated and documented. The sample data is then evaluated alongside the other quality control checks performed during analysis to determine its suitability. Following this evaluation, provided the sample results have not been effected, the data is reported but accreditation is removed. It is a UKAS requirement for data not reported as accredited to be considered indicative only, but this does not mean the data is not valid.

Where possible, and if requested, samples will be re-extracted and a revised report issued with accredited results. Please do not hesitate to contact the laboratory if further details are required of the circumstances which have led to the removal of accreditation.

Please include all sections of this report if it is reproduced

REPORTS FROM THE SOUTH AFRICA LABORATORY

Any method number not prefixed with SA has been undertaken in our UK laboratory unless reported as subcontracted.

Measurement Uncertainty

Measurement uncertainty defines the range of values that could reasonably be attributed to the measured quantity. This range of values has not been included within the reported results. Uncertainty expressed as a percentage can be provided upon request.

ABBREVIATIONS and ACRONYMS USED

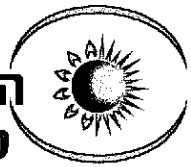
#	ISO17025 (UKAS Ref No. 4225) accredited - UK.
SA	ISO17025 (SANAS Ref No.T0729) accredited - South Africa
B	Indicates analyte found in associated method blank.
DR	Dilution required.
M	MCERTS accredited.
NA	Not applicable
NAD	No Asbestos Detected.
ND	None Detected (usually refers to VOC and/SVOC TICs).
NDP	No Determination Possible
SS	Calibrated against a single substance
SV	Surrogate recovery outside performance criteria. This may be due to a matrix effect.
W	Results expressed on as received basis.
+	AQC failure, accreditation has been removed from this result, if appropriate, see 'Note' on previous page.
>>	Results above calibration range, the result should be considered the minimum value. The actual result could be significantly higher, this result is not accredited.
*	Analysis subcontracted to an Element Materials Technology approved laboratory.
AD	Samples are dried at 35°C ±5°C
CO	Suspected carry over
LOD/LOR	Limit of Detection (Limit of Reporting) in line with ISO 17025 and MCERTS
ME	Matrix Effect
NFD	No Fibres Detected
BS	AQC Sample
LB	Blank Sample
N	Client Sample
TB	Trip Blank Sample
OC	Outside Calibration Range
AA	x2 Dilution

EMT Job No: 20/871

Test Method No.	Description	Prep Method No. (if appropriate)	Description	ISO 17025 (UKAS/S ANAS)	MCERTS (UK soils only)	Analysis done on As Received (AR) or Dried (AD)	Reported on dry weight basis
PM4	Gravimetric measurement of Natural Moisture Content and % Moisture Content at either 35°C or 105°C. Calculation based on ISO 11465 and BS1377.	PM0	No preparation is required.			AR	
TM5	Modified 8015B method for the determination of solvent Extractable Petroleum Hydrocarbons (EPH) within the range C8-C40 by GCFID. For waters the solvent extracts dissolved phase plus a sheen if present.	PM8	End over end extraction of solid samples for organic analysis. The solvent mix varies depending on analysis required.	Yes		AR	Yes
TM15	Modified USEPA 8260. Quantitative Determination of Volatile Organic Compounds (VOCs) by Headspace GC-MS.	PM10	Modified US EPA method 5021. Preparation of solid and liquid samples for GC headspace analysis.			AR	Yes
TM15	Modified USEPA 8260. Quantitative Determination of Volatile Organic Compounds (VOCs) by Headspace GC-MS.	PM10	Modified US EPA method 5021. Preparation of solid and liquid samples for GC headspace analysis.	Yes		AR	Yes
TM16	Modified USEPA 8270. Quantitative determination of Semi-Volatile Organic compounds (SVOCs) by GC-MS.	PM8	End over end extraction of solid samples for organic analysis. The solvent mix varies depending on analysis required.			AR	Yes
TM16	Modified USEPA 8270. Quantitative determination of Semi-Volatile Organic compounds (SVOCs) by GC-MS.	PM8	End over end extraction of solid samples for organic analysis. The solvent mix varies depending on analysis required.	Yes		AR	Yes
TM30	Determination of Trace Metal elements by ICP-OES (Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectrometry). Modified US EPA Method 200.7, 6010B and BS EN ISO 11885 2009	PM15	Acid digestion of dried and ground solid samples using Aqua Regia refluxed at 112.5 °C. Samples containing asbestos are not dried and ground.			AD	Yes
TM30	Determination of Trace Metal elements by ICP-OES (Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectrometry). Modified US EPA Method 200.7, 6010B and BS EN ISO 11885 2009	PM15	Acid digestion of dried and ground solid samples using Aqua Regia refluxed at 112.5 °C. Samples containing asbestos are not dried and ground.	Yes		AD	Yes
TM38	Soluble Ion analysis using Discrete Analyser. Modified US EPA methods 325.2 (Chloride), 375.4 (Sulphate), 365.2 (o-Phosphate), 353.1 (TON), 354.1 (Nitrite), 350.1 (NH4+) comparable to BS ISO 15923-1, 7196A (Hex Cr)	PM20	Extraction of dried and ground or as received samples with deionised water in a 2:1 water to solid ratio using a reciprocal shaker for all analytes except hexavalent chromium. Extraction of as received sample using 10:1 ratio of 0.2M sodium hydroxide to soil for hexavalent chromium using a reciprocal shaker.	Yes		AR	Yes
TM73	Modified US EPA methods 150.1 and 9045D and BS1377:1990. Determination of pH by Metrohm automated probe analyser.	PM11	Extraction of as received solid samples using one part solid to 2.5 parts deionised water.	Yes		AR	No

EMT Job No: 20/871

Test Method No.	Description	Prep Method No. (if appropriate)	Description	ISO 17025 (UKAS/S ANAS)	MCERTS (UK soils only)	Analysis done on As Received (AR) or Dried (AD)	Reported on dry weight basis
TM15_A	Modified USEPA 8260. Quantitative Determination of Volatile Organic Compounds, Vinyl Chloride & Styrene by Headspace GC-MS.	PM10	Modified US EPA method 5021. Preparation of solid and liquid samples for GC headspace analysis.			AR	Yes



23.1.2020

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

תוספת מס' 1 תעודת בדיקה מס' 1284/2020
דף 1 מתוך 1

ש שם הלקוח: חב' LDD, ת"ד 3340, פתח תקווה 49130

תאריך לקיחת המדגם

19.1.2020

(לפי הצהרת הלקוח):

19.1.2020

תאריך קבלה במעבדה:

החומר הנבדק: קרקע

סימון המדגם: אס"פ נתניה

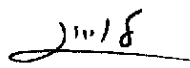
המדגם/ים הגיעו למעבדה: בקירור / ללא קירור

נדגם ע"י: שי מ.

סימוכין: מר רפי מנדלבאום

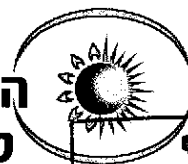
תוצאות הבדיקות

			סימון המדגם
A-50	A-26	A-10	התכונה הנבדקת
9.3	9.2	8.9	PH.1


יצחק לויאן
מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם.



23.1.2020

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

תעודת בדיקה מס' 1284/2020
 דף 1 מתוך 1

שם הלקוח: חב' LDD, ת"ד 3340, פתח תקווה 49130

תאריך לקיחת המדגם

(לפי הצהרת הלקוח): 19.1.2020

תאריך קבלה במעבדה: 19.1.2020

החומר הנבדק: קרקע

סימון המדגם: אס"פ נתניה

המדגם/ים הגיעו למעבדה: בקירור / ללא קירור

נדגם ע"י: שי.מ.

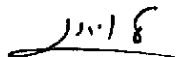
סימוכין: מר רפי מנדלבאום

תוצאות הבדיקות

גבול כימות הבדיקה	A-50	A-26	A-10	שיטה	סימון המדגם
50	<50	<50	<50	Based on EPA 8015D	1. תכולת פחמנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג: ^
-	89.6	88.0	91.0	ה.ב. 14-16	2. חומר יבש, % מסה:

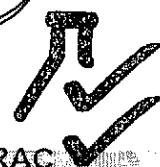
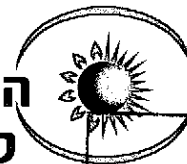
^ חושב על בסיס חומר יבש

✓ לאור התכונות הספציפיות של החומרים הנבדקים באמצעות שיטת EPA 8015D מתקבלות בשיטה זו תוצאות בסטייה של ±30%. יש להתייחס לתוצאות בכפוף לאי-הוודאות הנוכרת לעיל.


 יצחק לויאן
 מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- הבדיקות המסומנות ב- * הנן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה, כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם.



29.1.2020

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

ISRAC
 הרשות הלאומית
 להסמכת מעבדות
 ISO/IEC 17025
 מס. 31 No.

תוספת מס' 2 תעודת בדיקה מס' 1284/2020

דף 1 מתוך 1

שם הלקוח: חב' LDD, ת"ד 3340, פתח תקווה 49130
תאריך לקיחת המדגם

(לפי הצהרת הלקוח): 19.1.2020

תאריך קבלה במעבדה: 19.1.2020

החומר הנבדק: קרקע

סימון המדגם: אס"פ נתניה

המדגם/ים הגיעו למעבדה: בקירור / ללא קירור

נדגם ע"י: שי.מ.

סימוכין: מר רפי מנדלבאום

תכולת מתכות, מ"ג/ק"ג חומר יבש, לפי שיטת EPA 6010D – ICP OES

גבול כימות הבדיקה	A-50	A-26	A-10	סימון המדגם	
				המתכת הנבדקת	
1.0	<1	<1	<1	Ag	כסף
2.0	4.8	3.1	3.9	As	ארסן
2.0	3.6	2.8	4.0	B	בורון ⁴
15	51	19.9	23	Ba	בריום
1.0	<1	<1	<1	Cd	קדמיום
1.0	11.7	3.8	4.5	Cr	כרום
1.0	2.7	<1	<1	Cu	נחושת
1.0	<1	<1	<1	Hg	כספית ⁴
1.0	221	79	81	Mn	מנגן
1.0	9.5	2.0	2.1	Ni	ניקל
3.0	<3	<3	<3	Pb	עופרת
2.0	<2	<2	<2	Se	סלניום
15	16.6	<15	<15	Zn	אבץ

שיטת הכנת הדגימה: EPA 3051A - Microwave Digestion

איצ'ן סימון
 יצחק לויאן
 מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- הבדיקות המסומנות ב-⁴ הן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה, כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם.



16.2.2020

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

תוספת מס' 1 תעודת בדיקה מס' 1501/2020

דף 1 מתוך 1

ש שם הלקוח: חב' LDD, ת"ד 3340, פתח תקווה 49130

תאריך לקיחת המדגם

(לפי הצהרת הלקוח): 4.2.2020

תאריך קבלה במעבדה: 6.2.2020

החומר הנבדק: קרקע

סימון המדגם: אס"פ נתניה

המדגם/ים הגיעו למעבדה: בקירור / ללא קירור

נדגם ע"י: שרית ה.

סימוכין: מר רפי מנדלבאום

תוצאות הבדיקות

סימון המדגם						התכונה הנבדקת
B-82	B-109	B-195	B-192	B-70	B-49	
8.8	8.7	9.0	8.7	8.9	8.3	PH.1


יצחק לויאן
מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם.



20.2.2020

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

נוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 1501/2020

דף 1 מתוך 2

ISIRAC
 הרשות הלאומית
 להסמכת מעבדות
 ISO/IEC 17025
 No. 31 מס.

שם הלקוח: חב' LDD, ת"ד 3340, פתח תקווה 49130

תאריך לקיחת המדגם

4.2.2020

(לפי הצהרת הלקוח):

6.2.2020

תאריך קבלה במעבדה:

החומר הנבדק: קרקע

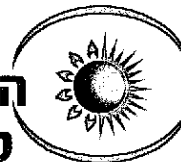
סימון המדגם: אס"פ נתניה

המדגם/ים הגיעו למעבדה: בקירור / ללא קירור

נדגם ע"י: שרית ה. סימוכין: מר רפי מנדלבאום

תוצאות הבדיקות

בדיקה				תוצאות על בסיס חומר יבש	גבול הגילוי	גבול הכימות
SVOC by GCMS				B-49		
	Cas.No.	Compound	יחידות			
1	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	ND	0.01	0.05
2	208-96-8	Acenaphthylene	mg/Kg	ND	0.01	0.05
3	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	ND	0.01	0.05
4	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	ND	0.01	0.05
5	85-01-8	Phenanthrene	mg/Kg	ND	0.01	0.05
6	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	ND	0.01	0.05
7	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	ND	0.01	0.05
8	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	ND	0.01	0.05
9	56-55-3	Benzo (a) anthracene	mg/Kg	ND	0.01	0.05
10	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	ND	0.01	0.05
11	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	ND	0.01	0.05
12	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	ND	0.01	0.05
13	50-32-8	Benzo (a) pyrene	mg/Kg	ND	0.01	0.05
14	193-39-5	Indeno (1,2,3,-ed) pyrene	mg/Kg	ND	0.01	0.05
15	53-70-3	Dibenzo (a,h) anthracene	mg/Kg	ND	0.01	0.05
16	191-24-2	Benzo (g,h,i) perylene	mg/Kg	ND	0.01	0.05
17	91-57-6	2-Methylnaphthalene*	mg/Kg	<0.05	0.01	0.05
18	132-61-9	Dibenzofuran*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
19	92-52-4	1,1'-Biphenyl*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
20	90-13-1	1-Chloronaphthalene*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
21	91-58-7	2-Chloronaphthalene*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
22	108-95-2	Phenol*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
23	95-48-7	2-Methyphenol (o-cresol) *	mg/Kg	ND	0.01	0.05
24	108-39-4	3-Methyphenol*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
25	106-44-5	4-Methyphenol (p-cresol) *	mg/Kg	ND	0.01	0.05
26	105-67-9	2,4-Dimethylphenol*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
27	95-57-8	2-Chlorophenol*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
28	59-50-7	4-Chloro-3-methylphenol	mg/Kg	ND	0.01	0.05
29	120-83-2	2,4-Dichlorophenol*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
30	87-65-0	2,6-Dichlorophenol*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
31	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
32	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
33	87-86-5	Pentachlorophenol*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
34	88-75-5	2-Nitrophenol*	mg/Kg	ND	0.01	0.05



תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 1501/2020

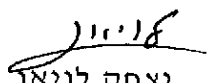
דף 2 מתוך 2

בדיקה			תוצאות על בסיס חומר יבש		גבול הגילוי	גבול הכימות
SVOC by GCMS			יחידות	B-49		
Cas.No.	Compound					
35	100-02-7	4-Nitrophenol*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
36	51-28-5	2,4-Dinitrophenol*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
37	534-52-1	4-6-Dinitro-2-methylphenol*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
38	606-20-2	2,6-Dinitrotoluene*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
39	98-95-3	Nitrobenzene*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
40	121-14-2	2,4-Dinitrotoluene*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
41	88-74-4	2-Nitroaniline*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
42	99-09-2	3-Nitroaniline*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
43	62-53-3	Aniline*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
44	106-47-8	4-Chloroaniline*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
45	122-39-4	Diphenylamine*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
46	92-87-5	Benzidine*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
47	100-01-8	4-Nitroaniline*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
48	62-75-9	N-Nitrosodimethylamine*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
49	621-64-7	N-Nitrosodi-n-propylamine*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
50	86-74-8	Carbazole*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
51	105-60-2	6-Caprolactam*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
52	131-11-3	Dimethyl phthalate	mg/Kg	ND	0.01	0.05
53	84-66-2	Diethyl phthalate*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
54	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate*	mg/Kg	<0.05	0.01	0.05
55	84-74-2	Di-n-butyl phthalate*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
56	85-68-7	Butyl benzyl phthalate*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
57	117-84-0	Di-n-octyl phthalate*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
58	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
59	108-60-1	Bis (2-chloroisopropyl) ether*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
60	111-44-4	Bis (2-chloroethyl)ether*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
61	87-68-3	Hexachlorobutadiene*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
62	77-47-4	Hexachlorocyclo-pentadiene*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
63	67-72-1	Hexachloroethane*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
64	7005-72-3	4-Chlorophenyl phenyl ether*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
65	101-55-3	4-Bromophenyl phenyl ether*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
66	100-51-6	Benzyl alcohol*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
67	78-59-1	Isophorone*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
68	98-86-2	Acetophenone*	mg/Kg	ND	0.01	0.05

ND - Not detected נמוך מסף הגילוי

שיטות

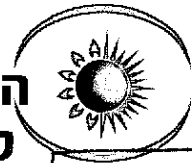
שיטת בדיקה: Based on EPA 8270 / שיטת מיצוי: EPA 3550B / שיטת ניקוי: EPA 3630
 החומרים המסומנים ב-* אינם בהסמכה.



יצחק לוריא
 מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד. הבדיקות המסומנות ב-* הן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות. השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה, כמפורט בתעודת ההסמכה. הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק. יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם.



10.2.2020

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

תעודת בדיקה מס' 1501/2020
 דף 1 מתוך 1

שם הלקוח: חב' LDD, ת"ד 3340, פתח תקווה 49130

תאריך לקיחת המדגם

(לפי הצהרת הלקוח): 4.2.2020

תאריך קבלה במעבדה: 6.2.2020

החומר הנבדק: קרקע

סימון המדגם: אס"פ נתניה

המדגם/ים הגיעו למעבדה: בקירור / ללא קירור

נדגם ע"י: שרית ה.

סימוכין: מר רפי מנדלבאום

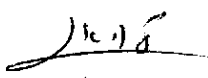
תוצאות הבדיקות

B-109	B-195	B-192	B-70	B-49	שיטה	סימון המדגם
<50	<50	<50	<50	<50	Based on EPA 8015D	התכונה הנבדקת 1. תכולת פחממנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג: [^] 2. חומר יבש, % מסה:
92.9	94.0	87.2	95.6	86.1	ה.ב. 14-16	

גבול כימות הבדיקה	B-82	שיטה	סימון המדגם
50	<50	Based on EPA 8015D	התכונה הנבדקת 1. תכולת פחממנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג: [^] 2. חומר יבש, % מסה:
-	87.0	ה.ב. 14-16	

[^] חושב על בסיס חומר יבש

✓ לאור התכונות הספציפיות של החומרים הנבדקים באמצעות שיטת EPA 8015D מתקבלות בשיטה זו תוצאות בסטייה של ±30%. יש להתייחס לתוצאות בכפוף לאי-הוודאות הנזכרת לעיל.


 יצחק לויאן
 מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- הבדיקות המסומנות ב-[^] הנן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה, כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם.



19.2.2019

מעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

תוספת מס' 3 תעודת בדיקה מס' 1501/2020

דף 1 מתוך 1

שם הלקוח: חב' LDD, ת"ד 3340, פתח תקווה 49130
 תאריך לקיחת המדגם

(לפי הצהרת הלקוח): 4.2.2020

תאריך קבלה במעבדה: 6.2.2020

החומר הנבדק: קרקע

סימון המדגם: אס"פ נתניה

המדגם/ים הגיעו למעבדה: בקירור / ללא קירור

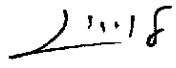
נדגם ע"י: שרית ה.

סימוכין: מר רפי מנדלבאום

תכולת מתכות, מ"ג/ק"ג חומר יבש, לפי שיטת ICP OES – EPA 6010D

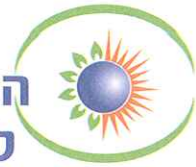
גבול כימות הבדיקה	B-82	B-109	B-195	B-192	B-70	B-49	סימון המדגם	
							המתכת הנבדקת	כסף
1.0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	Ag	כסף
2.0	<2	6.8	4.4	6.1	2.5	3.9	As	ארסן
2.0	5.0	2.7	<2	3.1	<2	10.0	B	בורון
15	46	29	23	37	19	41	Ba	בריום
1.0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	Cd	קדמיום
1.0	8.7	6.0	4.9	6.7	4.4	16.9	Cr	כרום
1.0	3	<1	<1	<1	<1	2	Cu	נחושת
1.0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	Hg	כספית
1.0	120	120	102	122	95	153	Mn	מנגן
1.0	4.7	3.6	2.3	4.9	2.0	7.7	Ni	ניקל
3.0	<3	<3	<3	<3	<3	<3	Pb	עופרת
2.0	<2	<2	<2	<2	<2	<2	Se	סלניום
15	21	<15	<15	<15	<15	41	Zn	אבץ

שיטת הכנת הדגימה: EPA 6010D - Microwave Digestion


 יצחק לויאן
 מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- הבדיקות המסומנות ב- * הן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה, כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם.



16.2.2020

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

תוספת מס' 1 תעודת בדיקה מס' 1525/2020
דף 1 מתוך 1

ש שם הלקוח: חב' LDD, ת"ד 3340, פתח תקווה 49130

תאריך לקיחת המדגם

5.2.2020

(לפי הצהרת הלקוח):

6.2.2020

תאריך קבלה במעבדה:

החומר הנבדק: קרקע

סימון המדגם: אס"פ נתניה

המדגם/ים הגיעו למעבדה: בקירור / ללא קירור

נדגם ע"י: שרית ה.

סימוכין: מר רפי מנדלבאום

תוצאות הבדיקות

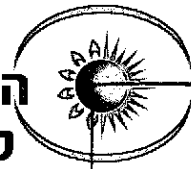
סימון המדגם					
C-184	C-157	C-121	C-88	C-58	C-28
התכונה הנבדקת					
9.0	8.9	8.7	8.8	8.7	8.2
:PH.1					

סימון המדגם			
C-235	C-226	C-205	C-196
התכונה הנבדקת			
9.7	9.6	9.7	9.6
:PH.1			

יצחק לוריאן
מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם.



20.2.2020

המעבדה הכימית

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

ISIRI
 הרשות הלאומית
 להסמכת מעבדות
 ISO/IEC 17025
 No. 31 .מס

תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 1525/2020

דף 1 מתוך 4

שם הלקוח: חב' LDD, ת"ד 3340, פתח תקווה 49130

תאריך לקיחת המדגם

5.2.2020

(לפי הצהרת הלקוח):

6.2.2020

תאריך קבלה במעבדה:

החומר הנבדק: קרקע

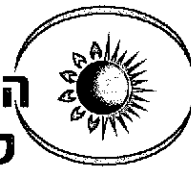
סימון המדגם: אס"פ נתניה

המדגם/ים הגיעו למעבדה: בקירור / ללא קירור

נדגם ע"י: שרית ה. סימוכין: מר רפי מנדלבאום

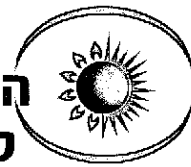
תוצאות הבדיקות

בדיקה				תוצאות על בסיס חומר יבש			
SVOC by GCMS				C-58	C-121	C-157	C-196
	Cas.No.	Compound	יחידות				
1	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
2	208-96-8	Acenaphthylene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
3	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
4	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
5	85-01-8	Phenanthrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
6	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
7	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
8	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
9	56-55-3	Benzo (a) anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
10	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
11	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
12	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
13	50-32-8	Benzo (a) pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
14	193-39-5	Indeno (1,2,3,-ed) pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
15	53-70-3	Dibenzo (a,h) anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
16	191-24-2	Benzo (g,h,i) perylene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
17	91-57-6	2-Methylnaphthalene*	mg/Kg	<0.05	0.06	<0.05	0.05
18	132-61-9	Dibenzofuran*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
19	92-52-4	1,1'-Biphenyl*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
20	90-13-1	1-Chloronaphthalene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
21	91-58-7	2-Chloronaphthalene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
22	108-95-2	Phenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
23	95-48-7	2-Methyphenol (o-cresol) *	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
24	108-39-4	3-Methyphenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
25	106-44-5	4-Methyphenol (p-cresol) *	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
26	105-67-9	2,4-Dimethylphenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
27	95-57-8	2-Chlorophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
28	59-50-7	4-Chloro-3-methylphenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
29	120-83-2	2-4-Dichlorophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
30	87-65-0	2,6-Dichlorophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
31	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
32	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
33	87-86-5	Pentachlorophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
34	88-75-5	2-Nitrophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND



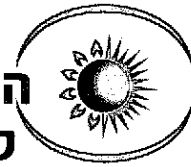
תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 1525/2020
 דף 2 מתוך 4

בדיקה				תוצאות על בסיס חומר יבש			
SVOC by GCMS				C-58	C-121	C-157	C-196
	Cas.No.	Compound	יחידות				
35	100-02-7	4-Nitrophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
36	51-28-5	2,4-Dinitrophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
37	534-52-1	4-6-Dinitro-2-methylphenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
38	606-20-2	2,6-Dinitrotoluene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
39	98-95-3	Nitrobenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
40	121-14-2	2,4-Dinitrotoluene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
41	88-74-4	2-Nitroaniline*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
42	99-09-2	3-Nitroaniline*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
43	62-53-3	Aniline*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
44	106-47-8	4-Chloroaniline*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
45	122-39-4	Diphenylamine*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
46	92-87-5	Benzidine*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
47	100-01-8	4-Nitroaniline*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
48	62-75-9	N-Nitrosodimethylamine*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
49	621-64-7	N-Nitrosodi-n-propylamine*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
50	86-74-8	Carbazole*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
51	105-60-2	6-Caprolactam*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
52	131-11-3	Dimethyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
53	84-66-2	Diethyl phthalate*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
54	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate*	mg/Kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
55	84-74-2	Di-n-butyl phthalate*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
56	85-68-7	Butyl benzyl phthalate*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
57	117-84-0	Di-n-octyl phthalate*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
58	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
59	108-60-1	Bis (2-chloroisopropyl) ether*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
60	111-44-4	Bis (2-chloroethyl)ether*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
61	87-68-3	Hexachlorobutadiene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
62	77-47-4	Hexachlorocyclo-pentadiene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
63	67-72-1	Hexachloroethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
64	7005-72-3	4-Chlorophenyl phenyl ether*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
65	101-55-3	4-Bromophenyl phenyl ether*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
66	100-51-6	Benzyl alcohol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
67	78-59-1	Isophorone*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
68	98-86-2	Acetophenone*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND



תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 1525/2020
 דף 3 מתוך 4

בדיקה				תוצאות על בסיס חומר יבש		גבול הגילוי	גבול הכימות
SVOC by GCMS				C-205	C-226		
	Cas.No.	Compound	יחידות				
1	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
2	208-96-8	Acenaphthylenc	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
3	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
4	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
5	85-01-8	Phenanthrene	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
6	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
7	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
8	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
9	56-55-3	Benzo (a) anthracene	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
10	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
11	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
12	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
13	50-32-8	Benzo (a) pyrene	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
14	193-39-5	Indeno (1,2,3,-ed) pyrene	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
15	53-70-3	Dibenzo (a,h) anthracene	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
16	191-24-2	Benzo (g,h,i) perylene	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
17	91-57-6	2-Methylnaphthalene*	mg/Kg	<0.05	0.05	0.01	0.05
18	132-61-9	Dibenzofuran*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
19	92-52-4	1,1'-Biphenyl*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
20	90-13-1	1-Chloronaphthalene*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
21	91-58-7	2-Chloronaphthalene*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
22	108-95-2	Phenol*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
23	95-48-7	2-Methyphenol (o-cresol) *	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
24	108-39-4	3-Methyphenol*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
25	106-44-5	4-Methyphenol (p-cresol) *	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
26	105-67-9	2,4-Dimethylphenol*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
27	95-57-8	2-Chlorophenol*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
28	59-50-7	4-Chloro-3-methylphenol	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
29	120-83-2	2-4-Dichlorophenol*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
30	87-65-0	2,6-Dichlorophenol*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
31	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
32	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
33	87-86-5	Pentachlorophenol*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
34	88-75-5	2-Nitrophenol*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05



תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 1525/2020
 דף 4 מתוך 4

בדיקה				תוצאות על בסיס חומר יבש		גבול הגילוי	גבול הכימות
SVOC by GCMS				C-205	C-226		
	Cas.No.	Compound	יחידות				
35	100-02-7	4-Nitrophenol*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
36	51-28-5	2,4-Dinitrophenol*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
37	534-52-1	4-6-Dinitro-2-methylphenol*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
38	606-20-2	2,6-Dinitrotoluene*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
39	98-95-3	Nitrobenzene*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
40	121-14-2	2,4-Dinitrotoluene*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
41	88-74-4	2-Nitroaniline*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
42	99-09-2	3-Nitroaniline*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
43	62-53-3	Aniline*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
44	106-47-8	4-Chloroaniline*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
45	122-39-4	Diphenylamine*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
46	92-87-5	Benzidine*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
47	100-01-8	4-Nitroaniline*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
48	62-75-9	N-Nitrosodimethylamine*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
49	621-64-7	N-Nitrosodi-n-propylamine*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
50	86-74-8	Carbazole*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
51	105-60-2	6-Caprolactam*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
52	131-11-3	Dimethyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
53	84-66-2	Diethyl phthalate*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
54	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate*	mg/Kg	<0.05	<0.05	0.01	0.05
55	84-74-2	Di-n-butyl phthalate*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
56	85-68-7	Butyl benzyl phthalate*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
57	117-84-0	Di-n-octyl phthalate*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
58	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
59	108-60-1	Bis (2-chloroisopropyl) ether*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
60	111-44-4	Bis (2-chloroethyl)ether*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
61	87-68-3	Hexachlorobutadiene*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
62	77-47-4	Hexachlorocyclo-pentadiene*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
63	67-72-1	Hexachloroethane*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
64	7005-72-3	4-Chlorophenyl phenyl ether*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
65	101-55-3	4-Bromophenyl phenyl ether*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
66	100-51-6	Benzyl alcohol*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
67	78-59-1	Isophorone*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
68	98-86-2	Acetophenone*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05

ND – Not detected נמוך מסף הגילוי

שיטות

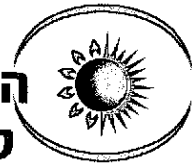
שיטת בדיקה: Based on EPA 8270 / שיטת מיצוי: EPA 3550B / שיטת ניקוי: EPA 3630
 החומרים המסומנים ב-* אינם בהסמכה.

יוני

יצחק לויאן
 מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד. - הבדיקות המסומנות ב-* הן מחוץ להיקף ההסמכה המעבדה על ידי הרשות. - השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה, כמפורט בתעודת ההסמכה. - הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק. - יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם.



16.2.2020

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות



תעודת בדיקה מס' 1525/2020
 דף 1 מתוך 1

שם הלקוח: חב' LDD, ת"ד 3340, פתח תקווה 49130

תאריך לקיחת המדגם

5.2.2020

(לפי הצהרת הלקוח):

6.2.2020

תאריך קבלה במעבדה:

החומר הנבדק: קרקע

סימון המדגם: אס"פ נתניה

המדגם/ים הגיעו למעבדה: בקירור / ללא קירור

נדגם ע"י: שרית ה.

סימוכין: מר רפי מנדלבאום

תוצאות הבדיקות

C-184	C-157	C-121	C-88	C-58	C-28	שיטה	סימון המדגם
<50	<50	<50	<50	<50	<50	Based on EPA 8015D ה.ב. 14-16	התכונה הנבדקת 1. תכולת פחממנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג: ^א 2. חומר יבש, % מסה:
95.9	88.3	92.5	95.8	92.1	95.4		

גבול כימות הבדיקה	C-235	C-226	C-205	C-196	שיטה	סימון המדגם
50	<50	<50	<50	<50	Based on EPA 8015D ה.ב. 14-16	התכונה הנבדקת 1. תכולת פחממנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג: ^א 2. חומר יבש, % מסה:
-	95.4	96.5	92.7	93.6		

^א חושב על בסיס חומר יבש

✓ לאור התכונות הספציפיות של החומרים הנבדקים באמצעות שיטת EPA 8015D מתקבלות בשיטה זו תוצאות בסטייה של ±30%. יש להתייחס לתוצאות בכפוף לאי-הוודאות הנוכרת לעיל.

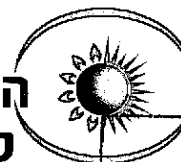
יצחק לויאן

יצחק לויאן
 מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.

- הבדיקות מסומנות ב-^א הנן מתוך להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה, כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם.



ISIRI
 הרשות הלאומית
 להסמכת מעבדות
 ISO/IEC 17025
 מס. 31

23.2.2020

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

תוספת מס' 3 תעודת בדיקה מס' 1525/2020
 דף 1 מתוך 2

שם הלקוח: חב' LDD, ת"ד 3340, פתח תקווה 49130
 תאריך לקיחת המדגם

(לפי הצהרת הלקוח): 5.2.2020

תאריך קבלה במעבדה: 6.2.2020

החומר הנבדק: קרקע

סימון המדגם: אס"פ נתניה

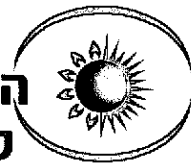
המדגם/ים הגיעו למעבדה: בקירור / ללא קירור

נדגם ע"י: שרית ה.

סימוכין: מר רפי מנדלבאום

תכולת מתכות, מ"ג/ק"ג חומר יבש, לפי שיטת ICP OES – EPA 6010D

C-196	C-184	C-157	C-121	C-88	C-58	C-28	סימון המדגם	
							המתכת הנבדקת	
<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	Ag	כסף
2.7	2.1	2.4	2.9	<2	3.0	3.9	As	ארסן
<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	B	בורון
<15	<15	16	20	<15	55	19	Ba	בריום
<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	Cd	קדמיום
3.4	3.0	4.5	4.6	3.0	4.1	4.5	Cr	כרום
<1	<1	<1	19	<1	<1	<1	Cu	נחושת
<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	Hg	כספית
81	64	91	92	81	91	71	Mn	מנגן
1.6	1.3	2.0	2.3	1.2	2.5	1.8	Ni	ניקל
<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	Pb	עופרת
<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	Se	סלניום
<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	Zn	אבץ

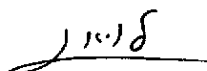


תוספת מס' 3 תעודת בדיקה מס' 1525/2020

דף 2 מתוך 2

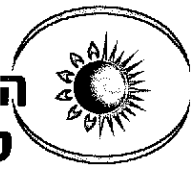
גבול כימות הבדיקה	C-235	C-226	C-205	סימון המדגם	
				המתכת הנבדקת	
1.0	<1	<1	<1	Ag	כסף
2.0	2.9	2.4	2.2	As	ארסן
2.0	<2	<2	<2	B	בורון
15	17	<15	<15	Ba	בריום
1.0	<1	<1	<1	Cd	קדמיום
1.0	3.3	2.5	3.7	Cr	כרום
1.0	<1	<1	<1	Cu	נחושת
1.0	<1	<1	<1	Hg	כספית
1.0	95	72	73	Mn	מנגן
1.0	1.8	1.2	1.7	Ni	ניקל
3.0	<3	<3	<3	Pb	עופרת
2.0	<2	<2	<2	Se	סלניום
15	<15	<15	<15	Zn	אבץ

שיטת הכנת הדגימה: EPA 3051A - Microwave Digestion


 יצחק לוריאן
 מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- הבדיקות המסומנות ב- 4 הן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה, כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם.



17.2.2020

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

תוספת מס' 1 תעודת בדיקה מס' 1526/2020
דף 1 מתוך 1

ש שם הלקוח: חב' LDD, ת"ד 3340, פתח תקווה 49130

תאריך לקיחת המדגם

(לפי הצהרת הלקוח): 6.2.2020

תאריך קבלה במעבדה: 6.2.2020

החומר הנבדק: קרקע

סימון המדגם: אס"פ נתניה

המדגם/ים הגיעו למעבדה: בקירור / ללא קירור

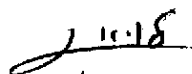
נדגם ע"י: שרית ה.

סימוכין: מר רפי מנדלבאום

תוצאות הבדיקות

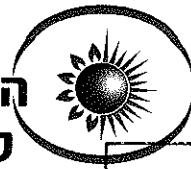
סימון המדגם					
D-31	D-28	D-19	D-13	D-7	D-4
התכונה הנבדקת					
9.5	9.4	9.3	9.2	9.3	9.3
:PH.1					

סימון המדגם				
D-37	D-64	D-58	D-46	D-34
התכונה הנבדקת				
9.8	9.1	9.2	9.0	9.3
:PH.1				


יצחק לויאן
מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם.



17.2.2020

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות



תעודת בדיקה מס' 1526/2020
 דף 1 מתוך 1

שם הלקוח: חב' LDD, ת"ד 3340, פתח תקווה 49130
 תאריך לקיחת המדגם (לפי הצהרת הלקוח): 6.2.2020

תאריך קבלה במעבדה: 6.2.2020

החומר הנבדק: קרקע

סימון המדגם: אס"פ נתניה

המדגם/ים הגיעו למעבדה: בקירור / ללא קירור

נדגם ע"י: שרית ה.

סימוכין: מר רפי מנדלבאום

תוצאות הבדיקות

D-31	D-28	D-19	D-13	D-7	D-4	שיטה	סימון המדגם
<50	<50	<50	<50	<50	<50	Based on EPA 8015D ה.ב. 14-16	התכונה הנבדקת 1. תכולת פחממנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג: ^א 2. חומר יבש, % מסה:
95.8	95.1	92.6	92.1	91.5	93.5		

גבול כימות הבדיקה	D-37	D-64	D-58	D-46	D-34	שיטה	סימון המדגם
50	516	94	<50	<50	143	Based on EPA 8015D ה.ב. 14-16	התכונה הנבדקת 1. תכולת פחממנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג: ^א 2. חומר יבש, % מסה:
-	96.0	93.3	92.6	88.4	95.2		

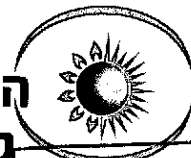
^א חושב על בסיס חומר יבש

✓ לאור התכונות הספציפיות של החומרים הנבדקים. באמצעות שיטת EPA 8015D מתקבלות בשיטה זו תוצאות בסטייה של ±30%. יש להתייחס לתוצאות בכפוף לאי-הוודאות הנוכרת לעיל.

יצחק לוריאן
 מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- הבדיקות המסומנות ב-^א הן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה, כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם.



23.2.2020

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

תוספת מס' 2 תעודת בדיקה מס' 1526/2020
 דף 1 מתוך 2

שם הלקוח: חב' LDD, ת"ד 3340, פתח תקווה 49130

תאריך לקיחת המדגם

6.2.2020

(לפי הצהרת הלקוח):

6.2.2020

תאריך קבלה במעבדה:

החומר הנבדק: קרקע

סימון המדגם: אס"פ נתניה

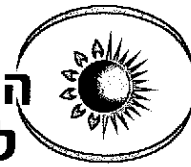
המדגמים/ים הגיעו למעבדה: בקירור / ללא קירור

נדגם ע"י: שרית ה.

סימוכין: מר רפי מנדלבאום

תכולת מתכות, מ"ג/ק"ג חומר יבש, לפי שיטת EPA 6010D – ICP OES

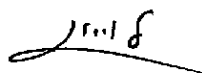
D-34	D-31	D-28	D-19	D-13	D-7	D-4	סימון המדגם	
							המתכת הנבדקת	כסף
<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	Ag	כסף
4.5	2.5	5.2	6.0	7.5	6.5	2.5	As	ארסן
<2	<2	<2	<2	<2	2.5	<2	B	בורון
20	15.4	24	30	38	36	<15	Ba	בריום
<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	Cd	קדמיום
4.4	2.8	5.7	6.3	7	7.6	5	Cr	כרום
<1	<1	<1	<1	<1	<1	1.9	Cu	נחושת
<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	Hg	כספית
86	67	99	135	153	168	71	Mn	מנגן
2.0	1.5	2.4	3.1	3.9	4.4	2.1	Ni	ניקל
<3	<3	<3	<3	<3	<3	3.5	Pb	עופרת
<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	Se	סלניום
<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	Zn	אבץ



תוספת מס' 2 תעודת בדיקה מס' 1526/2020
דף 2 מתוך 2

גבול כימות הבדיקה	D-37	D-64	D-58	D-46	סימון המדגם	
					המתכת הנבדקת	
1.0	<1	<1	<1	<1	Ag	כסף
2.0	4.2	<2	<2	4.8	As	ארסן
2.0	<2	4.9	3.0	2.2	B	בורון
15	23	<15	17.8	31	Ba	בריום
1.0	<1	<1	<1	<1	Cd	קדמיום
1.0	3.9	4.9	4.5	5.4	Cr	כרום
1.0	<1	<1	<1	<1	Cu	נחושת
1.0	<1	<1	<1	<1	Hg	כספית
1.0	90	104	107	126	Mn	מנגן
1.0	2.0	1.9	2.2	4.2	Ni	ניקל
3.0	<3	<3	<3	11.7	Pb	עופרת
2.0	<2	<2	<2	<2	Se	סלניום
15	<15	<15	<15	<15	Zn	אבץ

שיטת הכנת הדגימה: EPA 3051A - Microwave Digestion


יצחק לויאן
מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- הבדיקות המסומנות ב- * הן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה, כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם.



12.3.2020

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכות מעבדות

תוספת מס' 3 תעודת בדיקה מס' 1526/2020
דף 1 מתוך 1

הדוגמה נשמרה בקירור מזמן הדיגום ונבדקה בשנית בתאריך 9.3.2020 על פי בקשת
הלקוח, התוצאה המקורית דווחה בתעודה 1526/2020.

שם הלקוח: חב' LDD, ת"ד 3340, פתח תקווה 49130

תאריך לקיחת המדגם

(לפי הצהרת הלקוח): 6.2.2020

תאריך קבלה במעבדה: 6.2.2020

החומר הנבדק: קרקע

סימון המדגם: אס"פ נתניה

המדגם/ים הגיעו למעבדה: בקירור / ללא קירור

נדגם ע"י: שרית ה.

סימוכין: מר רפי מנדלבאום

תוצאות הבדיקות

גבול כימות הבדיקה	D-37	שיטה	סימון המדגם
50	<50	Based on EPA 8015D	התכונה הנבדקת
-	96.0	ה.ב. 14-16	1. תכולת פחממנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג: ^ 2. חומר יבש, % מסה:

^ חושב על בסיס חומר יבש

✓ לאור התכונות הספציפיות של החומרים הנבדקים באמצעות שיטת EPA 8015D מתקבלות בשיטה זו תוצאות בסטייה של $\pm 30\%$. יש להתייחס לתוצאות בכפוף לאי-הוודאות הנוכרת לעיל.

יצחק לויאל
מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.

- הבדיקות המסומנות ב- ^ הן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה, כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם.

19/03/2020
 מס' 009757.20



לכבוד:
 דר' רפי מנדלבאום
 אל. די. זי. טכנולוגיות מתקדמות בע"מ
 office@lddtech.com

תעודה מס' 009757.20 לתוצאות המעבדה

מס' אמינולאב: 023663.20-C
 תאור הדוגמה: קרקע - G-1
 תאריך קבלה: 16/03/2020
 נדגם ע"י: חברת אל.די.זי - אסף
 סוג הדיגום: --
 תאריך הדיגום: 16/03/2020
 מקום הדיגום: אס"פ נתניה - בן גוריון, נתניה
תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
1,2			סריקת מתכות מלאה ב- ICP
-	<5	mg/Kg	כסף - Ag
-	6765	mg/Kg	אלומיניום - Al
-	<5	mg/Kg	ארסן - As
-	7	mg/Kg	בורון - B
-	45	mg/Kg	בריום - Ba
-	<2	mg/Kg	בריליום - Be
-	70206	mg/Kg	סידן - Ca
-	<2	mg/Kg	קדמיום - Cd
-	5	mg/Kg	קובלט - Co
-	13	mg/Kg	כרום - Cr
-	5	mg/Kg	נחושת - Cu
-	9986	mg/Kg	ברזל - Fe
-	<5	mg/Kg	כספית - Hg
-	1915	mg/Kg	אשלגן - K
-	<5	mg/Kg	ליתיום - Li
-	1845	mg/Kg	מגנזיום - Mg
-	145	mg/Kg	מנגן - Mn
-	<2	mg/Kg	מוליבדן - Mo
-	533	mg/Kg	נתרן - Na
-	7	mg/Kg	ניקל - Ni
-	318	mg/Kg	זרחן - P
-	<5	mg/Kg	עופרת - Pb

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

19/03/2020
מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023663.20-C



הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
1,2			סריקת מתכות מלאה ב- ICP
-	81	mg/Kg	גופרית - S
-	<5	mg/Kg	אנטימון - Sb
-	<5	mg/Kg	סלן - Se
-	63	mg/Kg	סיליקון - Si
-	<5	mg/Kg	בדיל - Sn
-	993	mg/Kg	סטרונציום - Sr
-	251	mg/Kg	טיטניום - Ti
-	17	mg/Kg	וונדיום - V
-	17	mg/Kg	אבץ - Zn
2,3	<50	mg/Kg	DRO+ORO

הערות לבדיקה:

- אין הערות = (-)
1. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below detection limits
2. תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה
3. DRO-ORO - Diesel and Oil Range: C10-C40

VOC

הדוגמה נבדקה באמצעות GC-MS- HS לסריקת החומרים האורגניים הנדיפים הבאים:

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
* 1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	<50	-
* 1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	<50	-
* 1,1-Dichloroethane	75-34-3	<50	-
* 1,1-Dichloroethylene	75-35-4	<50	-
* 1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	<50	-
* 1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	<50	-
* 1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	<50	-

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

19/03/2020
 מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023663.20-C



VOC

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
* 1,2-Dichloropropane	78-87-5	<50	-
* 1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	<50	-
* 1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	<50	-
* Bromodichloromethane	75-27-4	<50	-
* Bromoform	75-25-2	<50	-
* Chlorobenzene	108-90-7	<50	-
* Chlorodibromomethane	124-48-1	<50	-
* cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	<50	-
* Dibromomethane	74-95-3	<50	-
* Ethylbenzene	100-41-4	<50	-
* Hexachloro-1,3-butadiene	87-68-3	<50	-
* Isopropyl benzene	98-82-8	<50	-
* Methyl bromide	74-83-9	<50	-
* Naphthalene	91-20-3	<50	-
* n-Butyl benzene	104-51-8	<50	-
* n-Propylbenzene	103-65-1	<50	-
* sec-Butyl benzene	135-98-8	<50	-
* tert-Butyl benzene	98-06-6	<50	-
* Tetrachloroethene	127-18-4	<50	-
* Toluene	108-88-3	<50	-
* trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	<50	-
* trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	<50	-
* Trichloroethene	79-01-6	<50	-
1,1,1,2 tetrachlorethane	630-20-6	<50	-

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

דף 3 מתוך 128

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלה במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

19/03/2020
 מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023663.20-C



VOC

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	<50	-
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	<50	-
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	<50	-
1,2-Dichlorobenzene *	95-50-1	<50	-
1,2-Dichloroethane	107-06-2	<50	-
1,3-Dichloropropane *	142-28-9	<50	-
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	<50	-
2-Chlorotoluene	95-49-8	<50	-
4-Chlorotoluene	106-43-4	<50	-
Benzene	71-43-2	<20	-
Bromobenzene	108-86-1	<50	-
Bromochloromethan	74-97-5	<50	-
Carbon tetrachloride	56-23-5	<50	-
Chloroethane	75-00-3	<50	-
Chloroform	67-66-3	<50	-
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	<50	-
Methane, chloro	74-87-3	<50	-
Methylene chloride	75-09-2	<250	-
MTBE	1634-04-4	<20	-
p-Isopropyl toluene *	99-87-6	<50	-
Styrene	100-42-5	<50	-
Vinyl chloride	75-01-4	<20	-
Xylene's	-	<100	-

* חומר בהסמכה - לפי שיטה EPA 8260 - בדוגמאות מים, שפכים וקרקע בלבד.

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

דף 4 מתוך 128

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלה במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

19/03/2020
מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023663.20-C



SVOC - Semi-Volatiles

הבדיקה בוצעה על בסיס שיטת EPA 8270, באמצעות GC-MS. הכנת הדוגמה מבוססת על שיטת EPA 3550B.

Compound	CAS No.	Results (ppm)	Library Search Quality
2,4,5-Trichlorophenol	95-95-4	<0.2	-
2,4,6-Trichlorophenol	88-06-2	<0.2	-
2,4-Dimethylphenol	105-67-9	<0.2	-
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	<0.2	-
2,6-Dinitrotoluene	606-20-2	<0.2	-
2-Chloronaphthalene	91-58-7	<0.2	-
2-Methyl phenol	95-48-7	<0.2	-
2-Methylnaphthalene	91-57-6	<0.2	-
2-Nitroaniline	88-74-4	<0.2	-
2-Nitrophenol	88-75-5	<0.2	-
3,3-Dichlorobenzidine	91-94-1	<0.2	-
3-Nitroaniline	99-09-2	<0.2	-
4,6-Dinitro-2-methylphenol	534-52-1	<0.2	-
4-Bromophenyl phenyl ether	101-55-3	<0.2	-
4-Chloro-3-methylphenol	59-50-7	<0.2	-
4-Chloroaniline	106-47-8	<0.2	-
4-Chlorophenyl phenyl ether	7005-72-3	<0.2	-
4-Methyl phenol	106-44-5	<0.2	-
4-Nitroaniline	100-01-8	<0.2	-
4-Nitrophenol	100-02-7	<0.2	-
Acenaphthylene	208-96-8	<0.2	-
Acenaphthylene, 1,2-dihydro	83-32-9	<0.2	-
Acetophenone	98-86-2	<0.2	-

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

דף 5 מתוך 128

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלה במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

19/03/2020
 מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023663.20-C



SVOC - Semi-Volatiles

Compound	CAS No.	Results (ppm)	Library Search Quality
Aniline	62-53-3	<0.2	-
Anthracene	120-12-7	<0.2	-
Benzenemethanol	100-51-6	<0.2	-
Benzidine	92-87-5	<0.2	-
Benzo (a) anthracene	56-55-3	<0.2	-
Benzo (a) pyrene *	50-32-8	<0.2	-
Benzo (b) fluoranthene	205-99-2	<0.2	-
Benzo (g,h,i) perylene	191-24-2	<0.2	-
Benzo (k) fluoranthene	207-08-9	<0.2	-
Bis (2-chloroethoxy) methane	111-91-1	<0.2	-
Bis (2-chloroethyl) ether	111-44-4	<0.2	-
Bis (2-chloroisopropyl) ether	108-60-1	<0.2	-
Butyl benzyl phthalate	85-68-7	<0.2	-
Chrysene	218-01-9	<0.2	-
Di-(2-ethylhexyl) phthalate	117-81-7	<0.5	-
Dibenz (a,h) anthracene	53-70-3	<0.2	-
Dibenzofuran	132-64-9	<0.2	-
Diethyl phthalate	84-66-2	<0.2	-
Dimethyl phthalate	131-11-3	<0.2	-
Di-n-butyl phthalate	84-74-2	<0.2	-
Diphenylamine	122-39-4	<0.2	-
Ethyl methane sulfonate	62-50-0	<0.2	-
Fluoranthene	206-44-0	<0.2	-
Fluorene	86-73-7	<0.2	-

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

דף 6 מתוך 128

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלה במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

19/03/2020
 מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023663.20-C



SVOC - Semi-Volatiles

Compound	CAS No.	Results (ppm)	Library Search Quality
Hexachloroethane	67-72-1	<0.2	-
Indeno (1,2,3-cd) pyrene	193-39-5	<0.2	-
Isophorone	78-59-1	<0.2	-
Nitrobenzene	98-95-3	<0.2	-
N-Nitrosodimethylamine	62-75-9	<0.2	-
N-Nitrosodi-n-butylamine	924-16-3	<0.2	-
N-Nitrosodi-n-propylamine	621-64-7	<0.2	-
Phenanthrene	85-01-8	<0.2	-
Phenol	108-95-2	<0.2	-
Pyrene	129-00-0	<0.2	-
Pyridine	110-86-1	<0.2	-

תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה

אבטחת איכות:

הכרה / הסמכה	שיטה / תקן	הבדיקה
א	Based on EPA 6010 B Accredited only for: Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, P, Pb, Sb, Se, Ti, Zn	סריקת מתכות מלאה ב- ICP
א,ב	Based on EPA 8015	DRO+ORO
א	Based on EPA 8260	VOC
א,ב,ג	Based on EPA 8270	SVOC - Semi-Volatiles

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

19/03/2020
מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023663.20-C



הסמכות / הכרות:

- למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.
א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
ב. במוצר זה - בדיקה זו אינה תחת הכרה.
ג. החומרים בהסמכה מפורטים בנספח ההסמכה כפי שתמתועדים באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

דף 8 מתוך 128

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלה במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

19/03/2020
 מס' 009757.20



לכבוד:

דר' רפי מנדלבאום

אל. די. זי. טכנולוגיות מתקדמות בע"מ

office@lddtech.com

תעודה מס' 009757.20 לתוצאות המעבדה

מס' אמינולאב: 023664.20-C

תאור הדוגמה: קרקע - G-2

תאריך קבלה: 16/03/2020

נדגם ע"י: חברת אל.די.זי - אסף

סוג הדיגום: --

תאריך הדיגום: 16/03/2020

מקום הדיגום: אס"פ נתניה - בן גוריון, נתניה

תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
1,2			סריקת מתכות מלאה ב- ICP
-	<5	mg/Kg	כסף - Ag
-	5701	mg/Kg	אלומיניום - Al
-	6	mg/Kg	ארסן - As
-	6	mg/Kg	בורון - B
-	49	mg/Kg	בריום - Ba
-	<2	mg/Kg	בריליום - Be
-	114419	mg/Kg	סידן - Ca
-	<2	mg/Kg	קדמיום - Cd
-	4	mg/Kg	קובלט - Co
-	10	mg/Kg	כרום - Cr
-	4	mg/Kg	נחושת - Cu
-	7456	mg/Kg	ברזל - Fe
-	<5	mg/Kg	כספית - Hg
-	1577	mg/Kg	אשלגן - K
-	<5	mg/Kg	ליתיום - Li
-	1609	mg/Kg	מגנזיום - Mg
-	246	mg/Kg	מנגן - Mn
-	<2	mg/Kg	מוליבדן - Mo
-	870	mg/Kg	נתרן - Na
-	7	mg/Kg	ניקל - Ni
-	183	mg/Kg	זרחן - P
-	<5	mg/Kg	עופרת - Pb

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

19/03/2020
מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023664.20-C



הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
1,2			סריקת מתכות מלאה ב- ICP
-	128	mg/Kg	גופרית - S
-	<5	mg/Kg	אנטימון - Sb
-	<5	mg/Kg	סלן - Se
-	53	mg/Kg	סיליקון - Si
-	<5	mg/Kg	בדיל - Sn
-	1574	mg/Kg	סטרונציום - Sr
-	180	mg/Kg	טיטניום - Ti
-	15	mg/Kg	וונדיום - V
-	15	mg/Kg	אבץ - Zn
2,3	<50	mg/Kg	DRO+ORO

הערות לבדיקה:

אין הערות = (-)

1. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below detection limits

2. תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה

3. DRO-ORO - Diesel and Oil Range: C10-C40

אבטחת איכות:

הסמכה / הכרה	שיטה / תקן	הבדיקה
א	Based on EPA 6010 B Accredited only for: Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, P, Pb, Sb, Se, Ti, Zn	סריקת מתכות מלאה ב- ICP
א,ב	Based on EPA 8015	DRO+ORO

הסמכות / הכרות:

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.

א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות. הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.

ב. במוצר זה - בדיקה זו אינה תחת הכרה.

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

דף 10 מתוך 128

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלה במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

19/03/2020
מס' 009757.20



לכבוד:

דר' רפי מנדלבאום

אל. די. זי. טכנולוגיות מתקדמות בע"מ

office@lddtech.com

תעודה מס' 009757.20 לתוצאות המעבדה

מס' אמינולאב: 023665.20-C

תאור הדוגמה: קרקע - G-3

תאריך קבלה: 16/03/2020

נדגם ע"י: חברת אל.די.זי - אסף

סוג הדיגום: --

תאריך הדיגום: 16/03/2020

מקום הדיגום: אס"פ נתניה - בן גוריון, נתניה

תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
1,2			סריקת מתכות מלאה ב- ICP
-	<5	mg/Kg	כסף - Ag
-	4602	mg/Kg	אלומיניום - Al
-	5	mg/Kg	ארסן - As
-	5	mg/Kg	בורון - B
-	39	mg/Kg	בריום - Ba
-	<2	mg/Kg	בריליום - Be
-	110128	mg/Kg	סידן - Ca
-	<2	mg/Kg	קדמיום - Cd
-	4	mg/Kg	קובלט - Co
-	8	mg/Kg	כרום - Cr
-	3	mg/Kg	נחושת - Cu
-	6004	mg/Kg	ברזל - Fe
-	<5	mg/Kg	כספית - Hg
-	1280	mg/Kg	אשלגן - K
-	<5	mg/Kg	ליתיום - Li
-	1468	mg/Kg	מגנזיום - Mg
-	147	mg/Kg	מנגן - Mn
-	<2	mg/Kg	מוליבדן - Mo
-	838	mg/Kg	נתרן - Na
-	7	mg/Kg	ניקל - Ni
-	154	mg/Kg	זרחן - P
-	<5	mg/Kg	עופרת - Pb

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

19/03/2020
מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023665.20-C



הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
1,2			סריקת מתכות מלאה ב- ICP
-	128	mg/Kg	גופרית - S
-	<5	mg/Kg	אנטימון - Sb
-	<5	mg/Kg	סלן - Se
-	62	mg/Kg	סיליקון - Si
-	<5	mg/Kg	בדיל - Sn
-	1478	mg/Kg	סטרונציום - Sr
-	166	mg/Kg	טיטניום - Ti
-	13	mg/Kg	וונדיום - V
-	11	mg/Kg	אבץ - Zn
2,3	<50	mg/Kg	DRO+ORO

הערות לבדיקה:

- אין הערות = (-)
1. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below detection limits
2. תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה
3. DRO-ORO - Diesel and Oil Range: C10-C40

VOC

הדוגמה נבדקה באמצעות GC-MS- HS לסריקת החומרים האורגניים הנדיפים הבאים:

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
* 1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	<50	-
* 1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	<50	-
* 1,1-Dichloroethane	75-34-3	<50	-
* 1,1-Dichloroethylene	75-35-4	<50	-
* 1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	<50	-
* 1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	<50	-
* 1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	<50	-

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

19/03/2020
 מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023665.20-C



VOC

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
* 1,2-Dichloropropane	78-87-5	<50	-
* 1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	<50	-
* 1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	<50	-
* Bromodichloromethane	75-27-4	<50	-
* Bromoform	75-25-2	<50	-
* Chlorobenzene	108-90-7	<50	-
* Chlorodibromomethane	124-48-1	<50	-
* cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	<50	-
* Dibromomethane	74-95-3	<50	-
* Ethylbenzene	100-41-4	<50	-
* Hexachloro-1,3-butadiene	87-68-3	<50	-
* Isopropyl benzene	98-82-8	<50	-
* Methyl bromide	74-83-9	<50	-
* Naphthalene	91-20-3	<50	-
* n-Butyl benzene	104-51-8	<50	-
* n-Propylbenzene	103-65-1	<50	-
* sec-Butyl benzene	135-98-8	<50	-
* tert-Butyl benzene	98-06-6	<50	-
* Tetrachloroethene	127-18-4	<50	-
* Toluene	108-88-3	<50	-
* trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	<50	-
* trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	<50	-
* Trichloroethene	79-01-6	<50	-
1,1,1,2 tetrachlorethane	630-20-6	<50	-

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

19/03/2020
 מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023665.20-C



VOC

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	<50	-
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	<50	-
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	<50	-
1,2-Dichlorobenzene *	95-50-1	<50	-
1,2-Dichloroethane	107-06-2	<50	-
1,3-Dichloropropane *	142-28-9	<50	-
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	<50	-
2-Chlorotoluene	95-49-8	<50	-
4-Chlorotoluene	106-43-4	<50	-
Benzene	71-43-2	<20	-
Bromobenzene	108-86-1	<50	-
Bromochloromethan	74-97-5	<50	-
Carbon tetrachloride	56-23-5	<50	-
Chloroethane	75-00-3	<50	-
Chloroform	67-66-3	<50	-
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	<50	-
Methane, chloro	74-87-3	<50	-
Methylene chloride	75-09-2	<250	-
MTBE	1634-04-4	<20	-
p-Isopropyl toluene *	99-87-6	<50	-
Styrene	100-42-5	<50	-
Vinyl chloride	75-01-4	<20	-
Xylene's	-	<100	-

* חומר בהסמכה - לפי שיטה EPA 8260 - בדוגמאות מים, שפכים וקרקע בלבד.

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

דף 14 מתוך 128

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלה במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

19/03/2020
מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023665.20-C



SVOC - Semi-Volatiles

הבדיקה בוצעה על בסיס שיטת EPA 8270, באמצעות GC-MS. הכנת הדוגמה מבוססת על שיטת EPA 3550B.

Compound	CAS No.	Results (ppm)	Library Search Quality
2,4,5-Trichlorophenol	95-95-4	<0.2	-
2,4,6-Trichlorophenol	88-06-2	<0.2	-
2,4-Dimethylphenol	105-67-9	<0.2	-
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	<0.2	-
2,6-Dinitrotoluene	606-20-2	<0.2	-
2-Chloronaphthalene	91-58-7	<0.2	-
2-Methyl phenol	95-48-7	<0.2	-
2-Methylnaphthalene	91-57-6	<0.2	-
2-Nitroaniline	88-74-4	<0.2	-
2-Nitrophenol	88-75-5	<0.2	-
3,3-Dichlorobenzidine	91-94-1	<0.2	-
3-Nitroaniline	99-09-2	<0.2	-
4,6-Dinitro-2-methylphenol	534-52-1	<0.2	-
4-Bromophenyl phenyl ether	101-55-3	<0.2	-
4-Chloro-3-methylphenol	59-50-7	<0.2	-
4-Chloroaniline	106-47-8	<0.2	-
4-Chlorophenyl phenyl ether	7005-72-3	<0.2	-
4-Methyl phenol	106-44-5	<0.2	-
4-Nitroaniline	100-01-8	<0.2	-
4-Nitrophenol	100-02-7	<0.2	-
Acenaphthylene	208-96-8	<0.2	-
Acenaphthylene, 1,2-dihydro	83-32-9	<0.2	-
Acetophenone	98-86-2	<0.2	-

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

דף 15 מתוך 128

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלה במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

19/03/2020
 מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023665.20-C



SVOC - Semi-Volatiles

Compound	CAS No.	Results (ppm)	Library Search Quality
Aniline	62-53-3	<0.2	-
Anthracene	120-12-7	<0.2	-
Benzenemethanol	100-51-6	<0.2	-
Benzidine	92-87-5	<0.2	-
Benzo (a) anthracene	56-55-3	<0.2	-
Benzo (a) pyrene *	50-32-8	<0.2	-
Benzo (b) fluoranthene	205-99-2	<0.2	-
Benzo (g,h,i) perylene	191-24-2	<0.2	-
Benzo (k) fluoranthene	207-08-9	<0.2	-
Bis (2-chloroethoxy) methane	111-91-1	<0.2	-
Bis (2-chloroethyl) ether	111-44-4	<0.2	-
Bis (2-chloroisopropyl) ether	108-60-1	<0.2	-
Butyl benzyl phthalate	85-68-7	<0.2	-
Chrysene	218-01-9	<0.2	-
Di-(2-ethylhexyl) phthalate	117-81-7	<0.5	-
Dibenz (a,h) anthracene	53-70-3	<0.2	-
Dibenzofuran	132-64-9	<0.2	-
Diethyl phthalate	84-66-2	<0.2	-
Dimethyl phthalate	131-11-3	<0.2	-
Di-n-butyl phthalate	84-74-2	<0.2	-
Diphenylamine	122-39-4	<0.2	-
Ethyl methane sulfonate	62-50-0	<0.2	-
Fluoranthene	206-44-0	<0.2	-
Fluorene	86-73-7	<0.2	-

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

דף 16 מתוך 128

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלה במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

19/03/2020

מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023665.20-C



SVOC - Semi-Volatiles

Compound	CAS No.	Results (ppm)	Library Search Quality
Hexachloroethane	67-72-1	<0.2	-
Indeno (1,2,3-cd) pyrene	193-39-5	<0.2	-
Isophorone	78-59-1	<0.2	-
Nitrobenzene	98-95-3	<0.2	-
N-Nitrosodimethylamine	62-75-9	<0.2	-
N-Nitrosodi-n-butylamine	924-16-3	<0.2	-
N-Nitrosodi-n-propylamine	621-64-7	<0.2	-
Phenanthrene	85-01-8	<0.2	-
Phenol	108-95-2	<0.2	-
Pyrene	129-00-0	<0.2	-
Pyridine	110-86-1	<0.2	-

תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה

אבטחת איכות:

הכרה / הסמכה	שיטה / תקן	הבדיקה
א	Based on EPA 6010 B Accredited only for: Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, P, Pb, Sb, Se, Ti, Zn	סריקת מתכות מלאה ב- ICP
א,ב	Based on EPA 8015	DRO+ORO
א	Based on EPA 8260	VOC
א,ב,ג	Based on EPA 8270	SVOC - Semi-Volatiles

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

דף 17 מתוך 128

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלה במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

19/03/2020
מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023665.20-C



הסמכות / הכרות:

- למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.
א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
ב. במוצר זה - בדיקה זו אינה תחת הכרה.
ג. החומרים בהסמכה מפורטים בנספח ההסמכה כפי שתמתועדים באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

דף 18 מתוך 128

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלה במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

19/03/2020
מס' 009757.20



לכבוד:

דר' רפי מנדלבאום

אל. די. זי. טכנולוגיות מתקדמות בע"מ

office@lddtech.com

תעודה מס' 009757.20 לתוצאות המעבדה

מס' אמינולאב: 023666.20-C

תאור הדוגמה: קרקע - G-4

תאריך קבלה: 16/03/2020

נדגם ע"י: חברת אל.די.זי - אסף

סוג הדיגום: --

תאריך הדיגום: 16/03/2020

מקום הדיגום: אס"פ נתניה - בן גוריון, נתניה

תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
1,2			סריקת מתכות מלאה ב- ICP
-	<5	mg/Kg	כסף - Ag
-	2467	mg/Kg	אלומיניום - Al
-	5	mg/Kg	ארסן - As
-	<5	mg/Kg	בורון - B
-	25	mg/Kg	בריום - Ba
-	<2	mg/Kg	בריליום - Be
-	117742	mg/Kg	סידן - Ca
-	<2	mg/Kg	קדמיום - Cd
-	2	mg/Kg	קובלט - Co
-	5	mg/Kg	כרום - Cr
-	<2	mg/Kg	נחושת - Cu
-	3927	mg/Kg	ברזל - Fe
-	<5	mg/Kg	כספית - Hg
-	866	mg/Kg	אשלגן - K
-	<5	mg/Kg	ליתיום - Li
-	1134	mg/Kg	מגנזיום - Mg
-	94	mg/Kg	מנגן - Mn
-	<2	mg/Kg	מוליבדן - Mo
-	831	mg/Kg	נתרן - Na
-	4	mg/Kg	ניקל - Ni
-	136	mg/Kg	זרחן - P
-	<5	mg/Kg	עופרת - Pb

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

19/03/2020
מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023666.20-C



הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
1,2			סריקת מתכות מלאה ב- ICP
-	100	mg/Kg	גופרית - S
-	<5	mg/Kg	אנטימון - Sb
-	<5	mg/Kg	סלן - Se
-	60	mg/Kg	סיליקון - Si
-	<5	mg/Kg	בדיל - Sn
-	1250	mg/Kg	סטרונציום - Sr
-	124	mg/Kg	טיטניום - Ti
-	8	mg/Kg	וונדיום - V
-	7	mg/Kg	אבץ - Zn
2,3	<50	mg/Kg	DRO+ORO

הערות לבדיקה:

- אין הערות = (-)
1. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below detection limits
2. תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה
3. DRO-ORO - Diesel and Oil Range: C10-C40

אבטחת איכות:

הסמכה / הכרה	שיטה / תקן	הבדיקה
א	Based on EPA 6010 B Accredited only for: Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, P, Pb, Sb, Se, Ti, Zn	סריקת מתכות מלאה ב- ICP
א,ב	Based on EPA 8015	DRO+ORO

הסמכות / הכרות:

- למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.
א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
ב. במוצר זה - בדיקה זו אינה תחת הכרה.

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

19/03/2020
 מס' 009757.20



לכבוד:
 דר' רפי מנדלבאום
 אל. די. זי. טכנולוגיות מתקדמות בע"מ
 office@lddtech.com

תעודה מס' 009757.20 לתוצאות המעבדה

מס' אמינולאב: 023667.20-C
 תאור הדוגמה: קרקע - G-5
 תאריך קבלה: 16/03/2020
 נדגם ע"י: חברת אל.די.זי - אסף
 סוג הדיגום: --
 תאריך הדיגום: 16/03/2020
 מקום הדיגום: אס"פ נתניה - בן גוריון, נתניה

תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
1,2			סריקת מתכות מלאה ב- ICP
-	<5	mg/Kg	כסף - Ag
-	2757	mg/Kg	אלומיניום - Al
-	5	mg/Kg	ארסן - As
-	<5	mg/Kg	בורון - B
-	29	mg/Kg	בריום - Ba
-	<2	mg/Kg	בריליום - Be
-	97507	mg/Kg	סידן - Ca
-	<2	mg/Kg	קדמיום - Cd
-	3	mg/Kg	קובלט - Co
-	6	mg/Kg	כרום - Cr
-	<2	mg/Kg	נחושת - Cu
-	4242	mg/Kg	ברזל - Fe
-	<5	mg/Kg	כספית - Hg
-	972	mg/Kg	אשלגן - K
-	<5	mg/Kg	ליתיום - Li
-	1116	mg/Kg	מגנזיום - Mg
-	98	mg/Kg	מנגן - Mn
-	<2	mg/Kg	מוליבדן - Mo
-	978	mg/Kg	נתרן - Na
-	5	mg/Kg	ניקל - Ni
-	126	mg/Kg	זרחן - P
-	<5	mg/Kg	עופרת - Pb

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

19/03/2020
מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023667.20-C



הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
1,2			סריקת מתכות מלאה ב- ICP
-	119	mg/Kg	גופרית - S
-	<5	mg/Kg	אנטימון - Sb
-	<5	mg/Kg	סלן - Se
-	53	mg/Kg	סיליקון - Si
-	<5	mg/Kg	בדיל - Sn
-	1311	mg/Kg	סטרונציום - Sr
-	140	mg/Kg	טיטניום - Ti
-	9	mg/Kg	וונדיום - V
-	7	mg/Kg	אבץ - Zn
2,3	<50	mg/Kg	DRO+ORO

הערות לבדיקה:

אין הערות = (-)

1. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below detection limits

2. תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה

3. DRO-ORO - Diesel and Oil Range: C10-C40

VOC

הדוגמה נבדקה באמצעות GC-MS- HS לסריקת החומרים האורגניים הנדיפים הבאים:

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
* 1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	<50	-
* 1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	<50	-
* 1,1-Dichloroethane	75-34-3	<50	-
* 1,1-Dichloroethylene	75-35-4	<50	-
* 1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	<50	-
* 1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	<50	-
* 1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	<50	-

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

19/03/2020
 מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023667.20-C



VOC

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
* 1,2-Dichloropropane	78-87-5	<50	-
* 1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	<50	-
* 1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	<50	-
* Bromodichloromethane	75-27-4	<50	-
* Bromoform	75-25-2	<50	-
* Chlorobenzene	108-90-7	<50	-
* Chlorodibromomethane	124-48-1	<50	-
* cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	<50	-
* Dibromomethane	74-95-3	<50	-
* Ethylbenzene	100-41-4	<50	-
* Hexachloro-1,3-butadiene	87-68-3	<50	-
* Isopropyl benzene	98-82-8	<50	-
* Methyl bromide	74-83-9	<50	-
* Naphthalene	91-20-3	<50	-
* n-Butyl benzene	104-51-8	<50	-
* n-Propylbenzene	103-65-1	<50	-
* sec-Butyl benzene	135-98-8	<50	-
* tert-Butyl benzene	98-06-6	<50	-
* Tetrachloroethene	127-18-4	<50	-
* Toluene	108-88-3	<50	-
* trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	<50	-
* trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	<50	-
* Trichloroethene	79-01-6	<50	-
1,1,1,2 tetrachlorethane	630-20-6	<50	-

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

19/03/2020
 מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023667.20-C



VOC

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	<50	-
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	<50	-
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	<50	-
1,2-Dichlorobenzene *	95-50-1	<50	-
1,2-Dichloroethane	107-06-2	<50	-
1,3-Dichloropropane *	142-28-9	<50	-
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	<50	-
2-Chlorotoluene	95-49-8	<50	-
4-Chlorotoluene	106-43-4	<50	-
Benzene	71-43-2	<20	-
Bromobenzene	108-86-1	<50	-
Bromochloromethan	74-97-5	<50	-
Carbon tetrachloride	56-23-5	<50	-
Chloroethane	75-00-3	<50	-
Chloroform	67-66-3	<50	-
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	<50	-
Methane, chloro	74-87-3	<50	-
Methylene chloride	75-09-2	<250	-
MTBE	1634-04-4	<20	-
p-Isopropyl toluene *	99-87-6	<50	-
Styrene	100-42-5	<50	-
Vinyl chloride	75-01-4	<20	-
Xylene's	-	<100	-

* חומר בהסמכה - לפי שיטה EPA 8260 - בדוגמאות מים, שפכים וקרקע בלבד.

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

19/03/2020
מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023667.20-C



SVOC - Semi-Volatiles

הבדיקה בוצעה על בסיס שיטת EPA 8270, באמצעות GC-MS. הכנת הדוגמה מבוססת על שיטת EPA 3550B.

Compound	CAS No.	Results (ppm)	Library Search Quality
2,4,5-Trichlorophenol	95-95-4	<0.2	-
2,4,6-Trichlorophenol	88-06-2	<0.2	-
2,4-Dimethylphenol	105-67-9	<0.2	-
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	<0.2	-
2,6-Dinitrotoluene	606-20-2	<0.2	-
2-Chloronaphthalene	91-58-7	<0.2	-
2-Methyl phenol	95-48-7	<0.2	-
2-Methylnaphthalene	91-57-6	<0.2	-
2-Nitroaniline	88-74-4	<0.2	-
2-Nitrophenol	88-75-5	<0.2	-
3,3-Dichlorobenzidine	91-94-1	<0.2	-
3-Nitroaniline	99-09-2	<0.2	-
4,6-Dinitro-2-methylphenol	534-52-1	<0.2	-
4-Bromophenyl phenyl ether	101-55-3	<0.2	-
4-Chloro-3-methylphenol	59-50-7	<0.2	-
4-Chloroaniline	106-47-8	<0.2	-
4-Chlorophenyl phenyl ether	7005-72-3	<0.2	-
4-Methyl phenol	106-44-5	<0.2	-
4-Nitroaniline	100-01-8	<0.2	-
4-Nitrophenol	100-02-7	<0.2	-
Acenaphthylene	208-96-8	<0.2	-
Acenaphthylene, 1,2-dihydro	83-32-9	<0.2	-
Acetophenone	98-86-2	<0.2	-

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

דף 25 מתוך 128

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלה במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

19/03/2020
 מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023667.20-C



SVOC - Semi-Volatiles

Compound	CAS No.	Results (ppm)	Library Search Quality
Aniline	62-53-3	<0.2	-
Anthracene	120-12-7	<0.2	-
Benzenemethanol	100-51-6	<0.2	-
Benzidine	92-87-5	<0.2	-
Benzo (a) anthracene	56-55-3	<0.2	-
Benzo (a) pyrene *	50-32-8	<0.2	-
Benzo (b) fluoranthene	205-99-2	<0.2	-
Benzo (g,h,i) perylene	191-24-2	<0.2	-
Benzo (k) fluoranthene	207-08-9	<0.2	-
Bis (2-chloroethoxy) methane	111-91-1	<0.2	-
Bis (2-chloroethyl) ether	111-44-4	<0.2	-
Bis (2-chloroisopropyl) ether	108-60-1	<0.2	-
Butyl benzyl phthalate	85-68-7	<0.2	-
Chrysene	218-01-9	<0.2	-
Di-(2-ethylhexyl) phthalate	117-81-7	<0.5	-
Dibenz (a,h) anthracene	53-70-3	<0.2	-
Dibenzofuran	132-64-9	<0.2	-
Diethyl phthalate	84-66-2	<0.2	-
Dimethyl phthalate	131-11-3	<0.2	-
Di-n-butyl phthalate	84-74-2	<0.2	-
Diphenylamine	122-39-4	<0.2	-
Ethyl methane sulfonate	62-50-0	<0.2	-
Fluoranthene	206-44-0	<0.2	-
Fluorene	86-73-7	<0.2	-

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

19/03/2020
 מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023667.20-C



SVOC - Semi-Volatiles

Compound	CAS No.	Results (ppm)	Library Search Quality
Hexachloroethane	67-72-1	<0.2	-
Indeno (1,2,3-cd) pyrene	193-39-5	<0.2	-
Isophorone	78-59-1	<0.2	-
Nitrobenzene	98-95-3	<0.2	-
N-Nitrosodimethylamine	62-75-9	<0.2	-
N-Nitrosodi-n-butylamine	924-16-3	<0.2	-
N-Nitrosodi-n-propylamine	621-64-7	<0.2	-
Phenanthrene	85-01-8	<0.2	-
Phenol	108-95-2	<0.2	-
Pyrene	129-00-0	<0.2	-
Pyridine	110-86-1	<0.2	-

תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה

אבטחת איכות:

הכרה / הסמכה	שיטה / תקן	הבדיקה
א	Based on EPA 6010 B Accredited only for: Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, P, Pb, Sb, Se, Ti, Zn	סריקת מתכות מלאה ב- ICP
א,ב	Based on EPA 8015	DRO+ORO
א	Based on EPA 8260	VOC
א,ב,ג	Based on EPA 8270	SVOC - Semi-Volatiles

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

19/03/2020
מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023667.20-C



הסמכות / הכרות:

- למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.
א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
ב. במוצר זה - בדיקה זו אינה תחת הכרה.
ג. החומרים בהסמכה מפורטים בנספח ההסמכה כפי שתמתועדים באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

דף 28 מתוך 128

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלה במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

19/03/2020
 מס' 009757.20



לכבוד:
 דר' רפי מנדלבאום
 אל. די. זי. טכנולוגיות מתקדמות בע"מ
 office@lddtech.com

תעודה מס' 009757.20 לתוצאות המעבדה

מס' אמינולאב: 023668.20-C
 תאור הדוגמה: קרקע - G-6
 תאריך קבלה: 16/03/2020
 נדגם ע"י: חברת אל.די.זי - אסף
 סוג הדיגום: --
 תאריך הדיגום: 16/03/2020
 מקום הדיגום: אס"פ נתניה - בן גוריון, נתניה

תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
1,2			סריקת מתכות מלאה ב- ICP
-	<5	mg/Kg	כסף - Ag
-	6610	mg/Kg	אלומיניום - Al
-	11	mg/Kg	ארסן - As
-	7	mg/Kg	בורון - B
-	46	mg/Kg	בריום - Ba
-	<2	mg/Kg	בריליום - Be
-	81490	mg/Kg	סידן - Ca
-	<2	mg/Kg	קדמיום - Cd
-	5	mg/Kg	קובלט - Co
-	11	mg/Kg	כרום - Cr
-	5	mg/Kg	נחושת - Cu
-	9054	mg/Kg	ברזל - Fe
-	<5	mg/Kg	כספית - Hg
-	1826	mg/Kg	אשלגן - K
-	<5	mg/Kg	ליתיום - Li
-	1862	mg/Kg	מגנזיום - Mg
-	221	mg/Kg	מנגן - Mn
-	<2	mg/Kg	מוליבדן - Mo
-	542	mg/Kg	נתרן - Na
-	9	mg/Kg	ניקל - Ni
-	216	mg/Kg	זרחן - P
-	<5	mg/Kg	עופרת - Pb

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

19/03/2020
מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023668.20-C



הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
1,2			סריקת מתכות מלאה ב- ICP
-	83	mg/Kg	גופרית - S
-	<5	mg/Kg	אנטימון - Sb
-	<5	mg/Kg	סלן - Se
-	61	mg/Kg	סיליקון - Si
-	<5	mg/Kg	בדיל - Sn
-	1229	mg/Kg	סטרונציום - Sr
-	205	mg/Kg	טיטניום - Ti
-	16	mg/Kg	וונדיום - V
-	15	mg/Kg	אבץ - Zn
2,3	<50	mg/Kg	DRO+ORO

הערות לבדיקה:

- אין הערות = (-)
 1. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below detection limits
 2. תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה
 3. DRO-ORO - Diesel and Oil Range: C10-C40

VOC

הדוגמה נבדקה באמצעות GC-MS- HS לסריקת החומרים האורגניים הנדיפים הבאים:

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
* 1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	<50	-
* 1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	<50	-
* 1,1-Dichloroethane	75-34-3	<50	-
* 1,1-Dichloroethylene	75-35-4	<50	-
* 1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	<50	-
* 1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	<50	-
* 1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	<50	-

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

19/03/2020
 מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023668.20-C



VOC

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
* 1,2-Dichloropropane	78-87-5	<50	-
* 1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	<50	-
* 1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	<50	-
* Bromodichloromethane	75-27-4	<50	-
* Bromoform	75-25-2	<50	-
* Chlorobenzene	108-90-7	<50	-
* Chlorodibromomethane	124-48-1	<50	-
* cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	<50	-
* Dibromomethane	74-95-3	<50	-
* Ethylbenzene	100-41-4	<50	-
* Hexachloro-1,3-butadiene	87-68-3	<50	-
* Isopropyl benzene	98-82-8	<50	-
* Methyl bromide	74-83-9	<50	-
* Naphthalene	91-20-3	<50	-
* n-Butyl benzene	104-51-8	<50	-
* n-Propylbenzene	103-65-1	<50	-
* sec-Butyl benzene	135-98-8	<50	-
* tert-Butyl benzene	98-06-6	<50	-
* Tetrachloroethene	127-18-4	<50	-
* Toluene	108-88-3	<50	-
* trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	<50	-
* trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	<50	-
* Trichloroethene	79-01-6	<50	-
1,1,1,2 tetrachlorethane	630-20-6	<50	-

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

19/03/2020
 מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023668.20-C



VOC

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	<50	-
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	<50	-
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	<50	-
1,2-Dichlorobenzene *	95-50-1	<50	-
1,2-Dichloroethane	107-06-2	<50	-
1,3-Dichloropropane *	142-28-9	<50	-
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	<50	-
2-Chlorotoluene	95-49-8	<50	-
4-Chlorotoluene	106-43-4	<50	-
Benzene	71-43-2	<20	-
Bromobenzene	108-86-1	<50	-
Bromochloromethan	74-97-5	<50	-
Carbon tetrachloride	56-23-5	<50	-
Chloroethane	75-00-3	<50	-
Chloroform	67-66-3	<50	-
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	<50	-
Methane, chloro	74-87-3	<50	-
Methylene chloride	75-09-2	<250	-
MTBE	1634-04-4	<20	-
p-Isopropyl toluene *	99-87-6	<50	-
Styrene	100-42-5	<50	-
Vinyl chloride	75-01-4	<20	-
Xylene's	-	<100	-

* חומר בהסמכה - לפי שיטה EPA 8260 - בדוגמאות מים, שפכים וקרקע בלבד.

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

19/03/2020
 מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023668.20-C



SVOC - Semi-Volatiles

הבדיקה בוצעה על בסיס שיטת EPA 8270, באמצעות GC-MS. הכנת הדוגמה מבוססת על שיטת EPA 3550B.

Compound	CAS No.	Results (ppm)	Library Search Quality
2,4,5-Trichlorophenol	95-95-4	<0.2	-
2,4,6-Trichlorophenol	88-06-2	<0.2	-
2,4-Dimethylphenol	105-67-9	<0.2	-
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	<0.2	-
2,6-Dinitrotoluene	606-20-2	<0.2	-
2-Chloronaphthalene	91-58-7	<0.2	-
2-Methyl phenol	95-48-7	<0.2	-
2-Methylnaphthalene	91-57-6	<0.2	-
2-Nitroaniline	88-74-4	<0.2	-
2-Nitrophenol	88-75-5	<0.2	-
3,3-Dichlorobenzidine	91-94-1	<0.2	-
3-Nitroaniline	99-09-2	<0.2	-
4,6-Dinitro-2-methylphenol	534-52-1	<0.2	-
4-Bromophenyl phenyl ether	101-55-3	<0.2	-
4-Chloro-3-methylphenol	59-50-7	<0.2	-
4-Chloroaniline	106-47-8	<0.2	-
4-Chlorophenyl phenyl ether	7005-72-3	<0.2	-
4-Methyl phenol	106-44-5	<0.2	-
4-Nitroaniline	100-01-8	<0.2	-
4-Nitrophenol	100-02-7	<0.2	-
Acenaphthylene	208-96-8	<0.2	-
Acenaphthylene, 1,2-dihydro	83-32-9	<0.2	-
Acetophenone	98-86-2	<0.2	-

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

19/03/2020
 מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023668.20-C



SVOC - Semi-Volatiles

Compound	CAS No.	Results (ppm)	Library Search Quality
Aniline	62-53-3	<0.2	-
Anthracene	120-12-7	<0.2	-
Benzenemethanol	100-51-6	<0.2	-
Benzidine	92-87-5	<0.2	-
Benzo (a) anthracene	56-55-3	<0.2	-
Benzo (a) pyrene *	50-32-8	<0.2	-
Benzo (b) fluoranthene	205-99-2	<0.2	-
Benzo (g,h,i) perylene	191-24-2	<0.2	-
Benzo (k) fluoranthene	207-08-9	<0.2	-
Bis (2-chloroethoxy) methane	111-91-1	<0.2	-
Bis (2-chloroethyl) ether	111-44-4	<0.2	-
Bis (2-chloroisopropyl) ether	108-60-1	<0.2	-
Butyl benzyl phthalate	85-68-7	<0.2	-
Chrysene	218-01-9	<0.2	-
Di-(2-ethylhexyl) phthalate	117-81-7	<0.5	-
Dibenz (a,h) anthracene	53-70-3	<0.2	-
Dibenzofuran	132-64-9	<0.2	-
Diethyl phthalate	84-66-2	<0.2	-
Dimethyl phthalate	131-11-3	<0.2	-
Di-n-butyl phthalate	84-74-2	<0.2	-
Diphenylamine	122-39-4	<0.2	-
Ethyl methane sulfonate	62-50-0	<0.2	-
Fluoranthene	206-44-0	<0.2	-
Fluorene	86-73-7	<0.2	-

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

19/03/2020
 מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023668.20-C



SVOC - Semi-Volatiles

Compound	CAS No.	Results (ppm)	Library Search Quality
Hexachloroethane	67-72-1	<0.2	-
Indeno (1,2,3-cd) pyrene	193-39-5	<0.2	-
Isophorone	78-59-1	<0.2	-
Nitrobenzene	98-95-3	<0.2	-
N-Nitrosodimethylamine	62-75-9	<0.2	-
N-Nitrosodi-n-butylamine	924-16-3	<0.2	-
N-Nitrosodi-n-propylamine	621-64-7	<0.2	-
Phenanthrene	85-01-8	<0.2	-
Phenol	108-95-2	<0.2	-
Pyrene	129-00-0	<0.2	-
Pyridine	110-86-1	<0.2	-

תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה

אבטחת איכות:

הכרה / הסמכה	שיטה / תקן	הבדיקה
א	Based on EPA 6010 B Accredited only for: Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, P, Pb, Sb, Se, Ti, Zn	סריקת מתכות מלאה ב- ICP
א,ב	Based on EPA 8015	DRO+ORO
א	Based on EPA 8260	VOC
א,ב,ג	Based on EPA 8270	SVOC - Semi-Volatiles

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

דף 35 מתוך 128

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלה במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

19/03/2020

מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023668.20-C



הסמכות / הכרות:

- למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.
- א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות. הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- ב. במוצר זה - בדיקה זו אינה תחת הכרה.
- ג. החומרים בהסמכה מפורטים בנספח ההסמכה כפי שתמתועדים באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

19/03/2020
 מס' 009757.20



לכבוד:
 דר' רפי מנדלבאום
 אל. די. זי. טכנולוגיות מתקדמות בע"מ
 office@lddtech.com

תעודה מס' 009757.20 לתוצאות המעבדה

מס' אמינולאב: 023669.20-C
 תאור הדוגמה: קרקע - G-7
 תאריך קבלה: 16/03/2020
 נדגם ע"י: חברת אל.די.זי - אסף
 סוג הדיגום: --
 תאריך הדיגום: 16/03/2020
 מקום הדיגום: אס"פ נתניה - בן גוריון, נתניה

תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
1,2			סריקת מתכות מלאה ב- ICP
-	<5	mg/Kg	כסף - Ag
-	6638	mg/Kg	אלומיניום - Al
-	16	mg/Kg	ארסן - As
-	7	mg/Kg	בורון - B
-	50	mg/Kg	בריום - Ba
-	<2	mg/Kg	בריליום - Be
-	80315	mg/Kg	סידן - Ca
-	<2	mg/Kg	קדמיום - Cd
-	5	mg/Kg	קובלט - Co
-	11	mg/Kg	כרום - Cr
-	5	mg/Kg	נחושת - Cu
-	9052	mg/Kg	ברזל - Fe
-	<5	mg/Kg	כספית - Hg
-	2001	mg/Kg	אשלגן - K
-	<5	mg/Kg	ליתיום - Li
-	1765	mg/Kg	מגנזיום - Mg
-	220	mg/Kg	מנגן - Mn
-	<2	mg/Kg	מוליבדן - Mo
-	966	mg/Kg	נתרן - Na
-	9	mg/Kg	ניקל - Ni
-	215	mg/Kg	זרחן - P
-	<5	mg/Kg	עופרת - Pb

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

19/03/2020
מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023669.20-C



הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
1,2			סריקת מתכות מלאה ב- ICP
-	97	mg/Kg	גופרית - S
-	<5	mg/Kg	אנטימון - Sb
-	<5	mg/Kg	סלן - Se
-	59	mg/Kg	סיליקון - Si
-	<5	mg/Kg	בדיל - Sn
-	1168	mg/Kg	סטרונציום - Sr
-	203	mg/Kg	טיטניום - Ti
-	16	mg/Kg	וונדיום - V
-	16	mg/Kg	אבץ - Zn
2,3	<50	mg/Kg	DRO+ORO

הערות לבדיקה:

- אין הערות = (-)
1. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below detection limits
2. תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה
3. DRO-ORO - Diesel and Oil Range: C10-C40

אבטחת איכות:

הסמכה / הכרה	שיטה / תקן	הבדיקה
א	Based on EPA 6010 B Accredited only for: Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, P, Pb, Sb, Se, Ti, Zn	סריקת מתכות מלאה ב- ICP
א,ב	Based on EPA 8015	DRO+ORO

הסמכות / הכרות:

- למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.
א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
ב. במוצר זה - בדיקה זו אינה תחת הכרה.

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

19/03/2020
 מס' 009757.20



לכבוד:
 דר' רפי מנדלבאום
 אל. די. זי. טכנולוגיות מתקדמות בע"מ
 office@lddtech.com

תעודה מס' 009757.20 לתוצאות המעבדה

מס' אמינולאב: 023670.20-C
 תאור הדוגמה: קרקע - G-8
 תאריך קבלה: 16/03/2020
 נדגם ע"י: חברת אל.די.זי - אסף
 סוג הדיגום: --
 תאריך הדיגום: 16/03/2020
 מקום הדיגום: אס"פ נתניה - בן גוריון, נתניה
תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
1,2			סריקת מתכות מלאה ב- ICP
-	<5	mg/Kg	כסף - Ag
-	6579	mg/Kg	אלומיניום - Al
-	11	mg/Kg	ארסן - As
-	7	mg/Kg	בורון - B
-	53	mg/Kg	בריום - Ba
-	<2	mg/Kg	בריליום - Be
-	63595	mg/Kg	סידן - Ca
-	<2	mg/Kg	קדמיום - Cd
-	5	mg/Kg	קובלט - Co
-	12	mg/Kg	כרום - Cr
-	5	mg/Kg	נחושת - Cu
-	9244	mg/Kg	ברזל - Fe
-	<5	mg/Kg	כספית - Hg
-	1476	mg/Kg	אשלגן - K
-	<5	mg/Kg	ליתיום - Li
-	1814	mg/Kg	מגנזיום - Mg
-	266	mg/Kg	מנגן - Mn
-	<2	mg/Kg	מוליבדן - Mo
-	431	mg/Kg	נתרן - Na
-	9	mg/Kg	ניקל - Ni
-	261	mg/Kg	זרחן - P
-	<5	mg/Kg	עופרת - Pb

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

19/03/2020
מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023670.20-C



הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
1,2			סריקת מתכות מלאה ב- ICP
-	65	mg/Kg	גופרית - S
-	<5	mg/Kg	אנטימון - Sb
-	<5	mg/Kg	סלן - Se
-	58	mg/Kg	סיליקון - Si
-	<5	mg/Kg	בדיל - Sn
-	862	mg/Kg	סטרונציום - Sr
-	257	mg/Kg	טיטניום - Ti
-	17	mg/Kg	וונדיום - V
-	18	mg/Kg	אבץ - Zn
2,3	<50	mg/Kg	DRO+ORO

הערות לבדיקה:

- אין הערות = (-)
1. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below detection limits
2. תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה
3. DRO-ORO - Diesel and Oil Range: C10-C40

אבטחת איכות:

הסמכה / הכרה	שיטה / תקן	הבדיקה
א	Based on EPA 6010 B Accredited only for: Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, P, Pb, Sb, Se, Ti, Zn	סריקת מתכות מלאה ב- ICP
א,ב	Based on EPA 8015	DRO+ORO

הסמכות / הכרות:

- למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.
א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
ב. במוצר זה - בדיקה זו אינה תחת הכרה.

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

19/03/2020
 מס' 009757.20



לכבוד:
 דר' רפי מנדלבאום
 אל. די. זי. טכנולוגיות מתקדמות בע"מ
 office@lddtech.com

תעודה מס' 009757.20 לתוצאות המעבדה

מס' אמינולאב: 023671.20-C
 תאור הדוגמה: קרקע - G-9
 תאריך קבלה: 16/03/2020
 נדגם ע"י: חברת אל.די.זי - אסף
 סוג הדיגום: --
 תאריך הדיגום: 16/03/2020
 מקום הדיגום: אס"פ נתניה - בן גוריון, נתניה

תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
1,2			סריקת מתכות מלאה ב- ICP
-	<5	mg/Kg	כסף - Ag
-	4096	mg/Kg	אלומיניום - Al
-	7	mg/Kg	ארסן - As
-	<5	mg/Kg	בורון - B
-	33	mg/Kg	בריום - Ba
-	<2	mg/Kg	בריליום - Be
-	109959	mg/Kg	סידן - Ca
-	<2	mg/Kg	קדמיום - Cd
-	3	mg/Kg	קובלט - Co
-	7	mg/Kg	כרום - Cr
-	2	mg/Kg	נחושת - Cu
-	5634	mg/Kg	ברזל - Fe
-	<5	mg/Kg	כספית - Hg
-	1080	mg/Kg	אשלגן - K
-	<5	mg/Kg	ליתיום - Li
-	1445	mg/Kg	מגנזיום - Mg
-	112	mg/Kg	מנגן - Mn
-	<2	mg/Kg	מוליבדן - Mo
-	939	mg/Kg	נתרן - Na
-	6	mg/Kg	ניקל - Ni
-	141	mg/Kg	זרחן - P
-	<5	mg/Kg	עופרת - Pb

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

19/03/2020
מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023671.20-C



הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
1,2			סריקת מתכות מלאה ב- ICP
-	106	mg/Kg	גופרית - S
-	<5	mg/Kg	אנטימון - Sb
-	<5	mg/Kg	סלן - Se
-	60	mg/Kg	סיליקון - Si
-	<5	mg/Kg	בדיל - Sn
-	1386	mg/Kg	סטרונציום - Sr
-	159	mg/Kg	טיטניום - Ti
-	11	mg/Kg	וונדיום - V
-	12	mg/Kg	אבץ - Zn
2,3	<50	mg/Kg	DRO+ORO

הערות לבדיקה:

- אין הערות = (-)
1. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below detection limits
2. תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה
3. DRO-ORO - Diesel and Oil Range: C10-C40

אבטחת איכות:

הסמכה / הכרה	שיטה / תקן	הבדיקה
א	Based on EPA 6010 B Accredited only for: Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, P, Pb, Sb, Se, Ti, Zn	סריקת מתכות מלאה ב- ICP
א,ב	Based on EPA 8015	DRO+ORO

הסמכות / הכרות:

- למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.
א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
ב. במוצר זה - בדיקה זו אינה תחת הכרה.

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

19/03/2020
 מס' 009757.20



לכבוד:
 דר' רפי מנדלבאום
 אל. די. זי. טכנולוגיות מתקדמות בע"מ
 office@lddtech.com

תעודה מס' 009757.20 לתוצאות המעבדה

מס' אמינולאב: 023672.20-C
 תאור הדוגמה: קרקע - G-10
 תאריך קבלה: 16/03/2020
 נדגם ע"י: חברת אל.די.זי - אסף
 סוג הדיגום: --
 תאריך הדיגום: 16/03/2020
 מקום הדיגום: אס"פ נתניה - בן גוריון, נתניה

תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
1,2			סריקת מתכות מלאה ב- ICP
-	<5	mg/Kg	כסף - Ag
-	4997	mg/Kg	אלומיניום - Al
-	6	mg/Kg	ארסן - As
-	<5	mg/Kg	בורון - B
-	37	mg/Kg	בריום - Ba
-	<2	mg/Kg	בריליום - Be
-	119323	mg/Kg	סידן - Ca
-	<2	mg/Kg	קדמיום - Cd
-	4	mg/Kg	קובלט - Co
-	8	mg/Kg	כרום - Cr
-	3	mg/Kg	נחושת - Cu
-	6529	mg/Kg	ברזל - Fe
-	<5	mg/Kg	כספית - Hg
-	1118	mg/Kg	אשלגן - K
-	<5	mg/Kg	ליתיום - Li
-	1545	mg/Kg	מגנזיום - Mg
-	142	mg/Kg	מנגן - Mn
-	<2	mg/Kg	מוליבדן - Mo
-	873	mg/Kg	נתרן - Na
-	7	mg/Kg	ניקל - Ni
-	160	mg/Kg	זרחן - P
-	<5	mg/Kg	עופרת - Pb

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

19/03/2020
מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023672.20-C



הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
1,2			סריקת מתכות מלאה ב- ICP
-	148	mg/Kg	גופרית - S
-	<5	mg/Kg	אנטימון - Sb
-	<5	mg/Kg	סלן - Se
-	59	mg/Kg	סיליקון - Si
-	<5	mg/Kg	בדיל - Sn
-	1522	mg/Kg	סטרונציום - Sr
-	178	mg/Kg	טיטניום - Ti
-	13	mg/Kg	וונדיום - V
-	11	mg/Kg	אבץ - Zn
2,3	<50	mg/Kg	DRO+ORO

הערות לבדיקה:

אין הערות = (-)

1. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below detection limits

2. תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה

3. DRO-ORO - Diesel and Oil Range: C10-C40

אבטחת איכות:

הסמכה / הכרה	שיטה / תקן	הבדיקה
א	Based on EPA 6010 B Accredited only for: Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, P, Pb, Sb, Se, Ti, Zn	סריקת מתכות מלאה ב- ICP
א,ב	Based on EPA 8015	DRO+ORO

הסמכות / הכרות:

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.

א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות. הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.

ב. במוצר זה - בדיקה זו אינה תחת הכרה.

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

19/03/2020
 מס' 009757.20



לכבוד:
 דר' רפי מנדלבאום
 אל. די. זי. טכנולוגיות מתקדמות בע"מ
 office@lddtech.com

תעודה מס' 009757.20 לתוצאות המעבדה

מס' אמינולאב: 023673.20-C
תאור הדוגמה: קרקע - G-11
תאריך קבלה: 16/03/2020
נדגם ע"י: חברת אל.די.זי - אסף
סוג הדיגום: --
תאריך הדיגום: 16/03/2020
מקום הדיגום: אס"פ נתניה - בן גוריון, נתניה
תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
1,2			סריקת מתכות מלאה ב- ICP
-	<5	mg/Kg	כסף - Ag
-	5295	mg/Kg	אלומיניום - Al
-	7	mg/Kg	ארסן - As
-	<5	mg/Kg	בורון - B
-	39	mg/Kg	בריום - Ba
-	<2	mg/Kg	בריליום - Be
-	114613	mg/Kg	סידן - Ca
-	<2	mg/Kg	קדמיום - Cd
-	4	mg/Kg	קובלט - Co
-	9	mg/Kg	כרום - Cr
-	3	mg/Kg	נחושת - Cu
-	7098	mg/Kg	ברזל - Fe
-	<5	mg/Kg	כספית - Hg
-	901	mg/Kg	אשלגן - K
-	<5	mg/Kg	ליתיום - Li
-	1608	mg/Kg	מגנזיום - Mg
-	137	mg/Kg	מנגן - Mn
-	<2	mg/Kg	מוליבדן - Mo
-	1058	mg/Kg	נתרן - Na
-	7	mg/Kg	ניקל - Ni
-	179	mg/Kg	זרחן - P
-	<5	mg/Kg	עופרת - Pb

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

19/03/2020
מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023673.20-C



הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
1,2			סריקת מתכות מלאה ב- ICP
-	126	mg/Kg	גופרית - S
-	<5	mg/Kg	אנטימון - Sb
-	<5	mg/Kg	סלן - Se
-	58	mg/Kg	סיליקון - Si
-	<5	mg/Kg	בדיל - Sn
-	1338	mg/Kg	סטרונציום - Sr
-	183	mg/Kg	טיטניום - Ti
-	13	mg/Kg	וונדיום - V
-	13	mg/Kg	אבץ - Zn
2,3	<50	mg/Kg	DRO+ORO

הערות לבדיקה:

- אין הערות = (-)
1. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below detection limits
2. תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה
3. DRO-ORO - Diesel and Oil Range: C10-C40

VOC

הדוגמה נבדקה באמצעות GC-MS- HS לסריקת החומרים האורגניים הנדיפים הבאים:

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
* 1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	<50	-
* 1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	<50	-
* 1,1-Dichloroethane	75-34-3	<50	-
* 1,1-Dichloroethylene	75-35-4	<50	-
* 1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	<50	-
* 1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	<50	-
* 1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	<50	-

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

19/03/2020
 מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023673.20-C



VOC

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
* 1,2-Dichloropropane	78-87-5	<50	-
* 1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	<50	-
* 1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	<50	-
* Bromodichloromethane	75-27-4	<50	-
* Bromoform	75-25-2	<50	-
* Chlorobenzene	108-90-7	<50	-
* Chlorodibromomethane	124-48-1	<50	-
* cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	<50	-
* Dibromomethane	74-95-3	<50	-
* Ethylbenzene	100-41-4	<50	-
* Hexachloro-1,3-butadiene	87-68-3	<50	-
* Isopropyl benzene	98-82-8	<50	-
* Methyl bromide	74-83-9	<50	-
* Naphthalene	91-20-3	<50	-
* n-Butyl benzene	104-51-8	<50	-
* n-Propylbenzene	103-65-1	<50	-
* sec-Butyl benzene	135-98-8	<50	-
* tert-Butyl benzene	98-06-6	<50	-
* Tetrachloroethene	127-18-4	<50	-
* Toluene	108-88-3	<50	-
* trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	<50	-
* trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	<50	-
* Trichloroethene	79-01-6	<50	-
1,1,1,2 tetrachlorethane	630-20-6	<50	-

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

19/03/2020
 מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023673.20-C



VOC

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	<50	-
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	<50	-
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	<50	-
1,2-Dichlorobenzene *	95-50-1	<50	-
1,2-Dichloroethane	107-06-2	<50	-
1,3-Dichloropropane *	142-28-9	<50	-
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	<50	-
2-Chlorotoluene	95-49-8	<50	-
4-Chlorotoluene	106-43-4	<50	-
Benzene	71-43-2	<20	-
Bromobenzene	108-86-1	<50	-
Bromochloromethan	74-97-5	<50	-
Carbon tetrachloride	56-23-5	<50	-
Chloroethane	75-00-3	<50	-
Chloroform	67-66-3	<50	-
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	<50	-
Methane, chloro	74-87-3	<50	-
Methylene chloride	75-09-2	<250	-
MTBE	1634-04-4	<20	-
p-Isopropyl toluene *	99-87-6	<50	-
Styrene	100-42-5	<50	-
Vinyl chloride	75-01-4	<20	-
Xylene's	-	<100	-

* חומר בהסמכה - לפי שיטה EPA 8260 - בדוגמאות מים, שפכים וקרקע בלבד.

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

19/03/2020
מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023673.20-C



SVOC - Semi-Volatiles

הבדיקה בוצעה על בסיס שיטת EPA 8270, באמצעות GC-MS. הכנת הדוגמה מבוססת על שיטת EPA 3550B.

Compound	CAS No.	Results (ppm)	Library Search Quality
2,4,5-Trichlorophenol	95-95-4	<0.2	-
2,4,6-Trichlorophenol	88-06-2	<0.2	-
2,4-Dimethylphenol	105-67-9	<0.2	-
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	<0.2	-
2,6-Dinitrotoluene	606-20-2	<0.2	-
2-Chloronaphthalene	91-58-7	<0.2	-
2-Methyl phenol	95-48-7	<0.2	-
2-Methylnaphthalene	91-57-6	<0.2	-
2-Nitroaniline	88-74-4	<0.2	-
2-Nitrophenol	88-75-5	<0.2	-
3,3-Dichlorobenzidine	91-94-1	<0.2	-
3-Nitroaniline	99-09-2	<0.2	-
4,6-Dinitro-2-methylphenol	534-52-1	<0.2	-
4-Bromophenyl phenyl ether	101-55-3	<0.2	-
4-Chloro-3-methylphenol	59-50-7	<0.2	-
4-Chloroaniline	106-47-8	<0.2	-
4-Chlorophenyl phenyl ether	7005-72-3	<0.2	-
4-Methyl phenol	106-44-5	<0.2	-
4-Nitroaniline	100-01-8	<0.2	-
4-Nitrophenol	100-02-7	<0.2	-
Acenaphthylene	208-96-8	<0.2	-
Acenaphthylene, 1,2-dihydro	83-32-9	<0.2	-
Acetophenone	98-86-2	<0.2	-

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

19/03/2020
 מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023673.20-C



SVOC - Semi-Volatiles

Compound	CAS No.	Results (ppm)	Library Search Quality
Aniline	62-53-3	<0.2	-
Anthracene	120-12-7	<0.2	-
Benzenemethanol	100-51-6	<0.2	-
Benzidine	92-87-5	<0.2	-
Benzo (a) anthracene	56-55-3	<0.2	-
Benzo (a) pyrene *	50-32-8	<0.2	-
Benzo (b) fluoranthene	205-99-2	<0.2	-
Benzo (g,h,i) perylene	191-24-2	<0.2	-
Benzo (k) fluoranthene	207-08-9	<0.2	-
Bis (2-chloroethoxy) methane	111-91-1	<0.2	-
Bis (2-chloroethyl) ether	111-44-4	<0.2	-
Bis (2-chloroisopropyl) ether	108-60-1	<0.2	-
Butyl benzyl phthalate	85-68-7	<0.2	-
Chrysene	218-01-9	<0.2	-
Di-(2-ethylhexyl) phthalate	117-81-7	<0.5	-
Dibenz (a,h) anthracene	53-70-3	<0.2	-
Dibenzofuran	132-64-9	<0.2	-
Diethyl phthalate	84-66-2	<0.2	-
Dimethyl phthalate	131-11-3	<0.2	-
Di-n-butyl phthalate	84-74-2	<0.2	-
Diphenylamine	122-39-4	<0.2	-
Ethyl methane sulfonate	62-50-0	<0.2	-
Fluoranthene	206-44-0	<0.2	-
Fluorene	86-73-7	<0.2	-

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

דף 50 מתוך 128

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלה במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

19/03/2020
 מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023673.20-C



SVOC - Semi-Volatiles

Compound	CAS No.	Results (ppm)	Library Search Quality
Hexachloroethane	67-72-1	<0.2	-
Indeno (1,2,3-cd) pyrene	193-39-5	<0.2	-
Isophorone	78-59-1	<0.2	-
Nitrobenzene	98-95-3	<0.2	-
N-Nitrosodimethylamine	62-75-9	<0.2	-
N-Nitrosodi-n-butylamine	924-16-3	<0.2	-
N-Nitrosodi-n-propylamine	621-64-7	<0.2	-
Phenanthrene	85-01-8	<0.2	-
Phenol	108-95-2	<0.2	-
Pyrene	129-00-0	<0.2	-
Pyridine	110-86-1	<0.2	-

תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה

אבטחת איכות:

הכרה / הסמכה	שיטה / תקן	הבדיקה
א	Based on EPA 6010 B Accredited only for: Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, P, Pb, Sb, Se, Ti, Zn	סריקת מתכות מלאה ב- ICP
א,ב	Based on EPA 8015	DRO+ORO
א	Based on EPA 8260	VOC
א,ב,ג	Based on EPA 8270	SVOC - Semi-Volatiles

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

19/03/2020

מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023673.20-C



הסמכות / הכרות:

- למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.
א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
ב. במוצר זה - בדיקה זו אינה תחת הכרה.
ג. החומרים בהסמכה מפורטים בנספח ההסמכה כפי שתמתועדים באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

דף 52 מתוך 128

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלה במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

19/03/2020
 מס' 009757.20



לכבוד:
 דר' רפי מנדלבאום
 אל. די. זי. טכנולוגיות מתקדמות בע"מ
 office@lddtech.com

תעודה מס' 009757.20 לתוצאות המעבדה

מס' אמינולאב: 023674.20-C
 תאור הדוגמה: קרקע - G-12
 תאריך קבלה: 16/03/2020
 נדגם ע"י: חברת אל.די.זי - אסף
 סוג הדיגום: --
 תאריך הדיגום: 16/03/2020
 מקום הדיגום: אס"פ נתניה - בן גוריון, נתניה
תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
1,2			סריקת מתכות מלאה ב- ICP
-	<5	mg/Kg	כסף - Ag
-	5488	mg/Kg	אלומיניום - Al
-	7	mg/Kg	ארסן - As
-	5	mg/Kg	בורון - B
-	36	mg/Kg	בריום - Ba
-	<2	mg/Kg	בריליום - Be
-	113601	mg/Kg	סידן - Ca
-	<2	mg/Kg	קדמיום - Cd
-	4	mg/Kg	קובלט - Co
-	8	mg/Kg	כרום - Cr
-	3	mg/Kg	נחושת - Cu
-	6813	mg/Kg	ברזל - Fe
-	<5	mg/Kg	כספית - Hg
-	1193	mg/Kg	אשלגן - K
-	<5	mg/Kg	ליתיום - Li
-	1568	mg/Kg	מגנזיום - Mg
-	132	mg/Kg	מנגן - Mn
-	<2	mg/Kg	מוליבדן - Mo
-	955	mg/Kg	נתרן - Na
-	6	mg/Kg	ניקל - Ni
-	163	mg/Kg	זרחן - P
-	<5	mg/Kg	עופרת - Pb

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

19/03/2020
מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023674.20-C



הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
1,2			סריקת מתכות מלאה ב- ICP
-	111	mg/Kg	גופרית - S
-	<5	mg/Kg	אנטימון - Sb
-	<5	mg/Kg	סלן - Se
-	55	mg/Kg	סיליקון - Si
-	<5	mg/Kg	בדיל - Sn
-	1338	mg/Kg	סטרונציום - Sr
-	186	mg/Kg	טיטניום - Ti
-	12	mg/Kg	וונדיום - V
-	11	mg/Kg	אבץ - Zn
2,3	<50	mg/Kg	DRO+ORO

הערות לבדיקה:

- אין הערות = (-)
1. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below detection limits
2. תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה
3. DRO-ORO - Diesel and Oil Range: C10-C40

VOC

הדוגמה נבדקה באמצעות GC-MS- HS לסריקת החומרים האורגניים הנדיפים הבאים:

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
* 1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	<50	-
* 1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	<50	-
* 1,1-Dichloroethane	75-34-3	<50	-
* 1,1-Dichloroethylene	75-35-4	<50	-
* 1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	<50	-
* 1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	<50	-
* 1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	<50	-

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

19/03/2020
 מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023674.20-C



VOC

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
* 1,2-Dichloropropane	78-87-5	<50	-
* 1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	<50	-
* 1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	<50	-
* Bromodichloromethane	75-27-4	<50	-
* Bromoform	75-25-2	<50	-
* Chlorobenzene	108-90-7	<50	-
* Chlorodibromomethane	124-48-1	<50	-
* cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	<50	-
* Dibromomethane	74-95-3	<50	-
* Ethylbenzene	100-41-4	<50	-
* Hexachloro-1,3-butadiene	87-68-3	<50	-
* Isopropyl benzene	98-82-8	<50	-
* Methyl bromide	74-83-9	<50	-
* Naphthalene	91-20-3	<50	-
* n-Butyl benzene	104-51-8	<50	-
* n-Propylbenzene	103-65-1	<50	-
* sec-Butyl benzene	135-98-8	<50	-
* tert-Butyl benzene	98-06-6	<50	-
* Tetrachloroethene	127-18-4	<50	-
* Toluene	108-88-3	<50	-
* trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	<50	-
* trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	<50	-
* Trichloroethene	79-01-6	<50	-
1,1,1,2 tetrachlorethane	630-20-6	<50	-

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

דף 55 מתוך 128

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלה במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

19/03/2020
 מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023674.20-C



VOC

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	<50	-
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	<50	-
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	<50	-
1,2-Dichlorobenzene *	95-50-1	<50	-
1,2-Dichloroethane	107-06-2	<50	-
1,3-Dichloropropane *	142-28-9	<50	-
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	<50	-
2-Chlorotoluene	95-49-8	<50	-
4-Chlorotoluene	106-43-4	<50	-
Benzene	71-43-2	<20	-
Bromobenzene	108-86-1	<50	-
Bromochloromethan	74-97-5	<50	-
Carbon tetrachloride	56-23-5	<50	-
Chloroethane	75-00-3	<50	-
Chloroform	67-66-3	<50	-
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	<50	-
Methane, chloro	74-87-3	<50	-
Methylene chloride	75-09-2	<250	-
MTBE	1634-04-4	<20	-
p-Isopropyl toluene *	99-87-6	<50	-
Styrene	100-42-5	<50	-
Vinyl chloride	75-01-4	<20	-
Xylene's	-	<100	-

* חומר בהסמכה - לפי שיטה EPA 8260 - בדוגמאות מים, שפכים וקרקע בלבד.

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

19/03/2020
מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023674.20-C



SVOC - Semi-Volatiles

הבדיקה בוצעה על בסיס שיטת EPA 8270, באמצעות GC-MS. הכנת הדוגמה מבוססת על שיטת EPA 3550B.

Compound	CAS No.	Results (ppm)	Library Search Quality
2,4,5-Trichlorophenol	95-95-4	<0.2	-
2,4,6-Trichlorophenol	88-06-2	<0.2	-
2,4-Dimethylphenol	105-67-9	<0.2	-
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	<0.2	-
2,6-Dinitrotoluene	606-20-2	<0.2	-
2-Chloronaphthalene	91-58-7	<0.2	-
2-Methyl phenol	95-48-7	<0.2	-
2-Methylnaphthalene	91-57-6	<0.2	-
2-Nitroaniline	88-74-4	<0.2	-
2-Nitrophenol	88-75-5	<0.2	-
3,3-Dichlorobenzidine	91-94-1	<0.2	-
3-Nitroaniline	99-09-2	<0.2	-
4,6-Dinitro-2-methylphenol	534-52-1	<0.2	-
4-Bromophenyl phenyl ether	101-55-3	<0.2	-
4-Chloro-3-methylphenol	59-50-7	<0.2	-
4-Chloroaniline	106-47-8	<0.2	-
4-Chlorophenyl phenyl ether	7005-72-3	<0.2	-
4-Methyl phenol	106-44-5	<0.2	-
4-Nitroaniline	100-01-8	<0.2	-
4-Nitrophenol	100-02-7	<0.2	-
Acenaphthylene	208-96-8	<0.2	-
Acenaphthylene, 1,2-dihydro	83-32-9	<0.2	-
Acetophenone	98-86-2	<0.2	-



חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

19/03/2020
 מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023674.20-C



SVOC - Semi-Volatiles

Compound	CAS No.	Results (ppm)	Library Search Quality
Aniline	62-53-3	<0.2	-
Anthracene	120-12-7	<0.2	-
Benzenemethanol	100-51-6	<0.2	-
Benzidine	92-87-5	<0.2	-
Benzo (a) anthracene	56-55-3	<0.2	-
Benzo (a) pyrene *	50-32-8	<0.2	-
Benzo (b) fluoranthene	205-99-2	<0.2	-
Benzo (g,h,i) perylene	191-24-2	<0.2	-
Benzo (k) fluoranthene	207-08-9	<0.2	-
Bis (2-chloroethoxy) methane	111-91-1	<0.2	-
Bis (2-chloroethyl) ether	111-44-4	<0.2	-
Bis (2-chloroisopropyl) ether	108-60-1	<0.2	-
Butyl benzyl phthalate	85-68-7	<0.2	-
Chrysene	218-01-9	<0.2	-
Di-(2-ethylhexyl) phthalate	117-81-7	<0.5	-
Dibenz (a,h) anthracene	53-70-3	<0.2	-
Dibenzofuran	132-64-9	<0.2	-
Diethyl phthalate	84-66-2	<0.2	-
Dimethyl phthalate	131-11-3	<0.2	-
Di-n-butyl phthalate	84-74-2	<0.2	-
Diphenylamine	122-39-4	<0.2	-
Ethyl methane sulfonate	62-50-0	<0.2	-
Fluoranthene	206-44-0	<0.2	-
Fluorene	86-73-7	<0.2	-

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

דף 58 מתוך 128

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלה במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

19/03/2020
 מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023674.20-C



SVOC - Semi-Volatiles

Compound	CAS No.	Results (ppm)	Library Search Quality
Hexachloroethane	67-72-1	<0.2	-
Indeno (1,2,3-cd) pyrene	193-39-5	<0.2	-
Isophorone	78-59-1	<0.2	-
Nitrobenzene	98-95-3	<0.2	-
N-Nitrosodimethylamine	62-75-9	<0.2	-
N-Nitrosodi-n-butylamine	924-16-3	<0.2	-
N-Nitrosodi-n-propylamine	621-64-7	<0.2	-
Phenanthrene	85-01-8	<0.2	-
Phenol	108-95-2	<0.2	-
Pyrene	129-00-0	<0.2	-
Pyridine	110-86-1	<0.2	-

תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה

אבטחת איכות:

הכרה / הסמכה	שיטה / תקן	הבדיקה
א	Based on EPA 6010 B Accredited only for: Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, P, Pb, Sb, Se, Ti, Zn	סריקת מתכות מלאה ב- ICP
א,ב	Based on EPA 8015	DRO+ORO
א	Based on EPA 8260	VOC
א,ב,ג	Based on EPA 8270	SVOC - Semi-Volatiles

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

19/03/2020
מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023674.20-C



הסמכות / הכרות:

- למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.
א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
ב. במוצר זה - בדיקה זו אינה תחת הכרה.
ג. החומרים בהסמכה מפורטים בנספח ההסמכה כפי שתמתועדים באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

דף 60 מתוך 128

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלה במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

19/03/2020
 מס' 009757.20



לכבוד:
 דר' רפי מנדלבאום
 אל. די. זי. טכנולוגיות מתקדמות בע"מ
 office@lddtech.com

תעודה מס' 009757.20 לתוצאות המעבדה

מס' אמינולאב: 023675.20-C
 תאור הדוגמה: קרקע - G-13
 תאריך קבלה: 16/03/2020
 נדגם ע"י: חברת אל.די.זי - אסף
 סוג הדיגום: --
 תאריך הדיגום: 16/03/2020
 מקום הדיגום: אס"פ נתניה - בן גוריון, נתניה

תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
1,2			סריקת מתכות מלאה ב- ICP
-	<5	mg/Kg	כסף - Ag
-	4477	mg/Kg	אלומיניום - Al
-	6	mg/Kg	ארסן - As
-	<5	mg/Kg	בורון - B
-	33	mg/Kg	בריום - Ba
-	<2	mg/Kg	בריליום - Be
-	68288	mg/Kg	סידן - Ca
-	<2	mg/Kg	קדמיום - Cd
-	3	mg/Kg	קובלט - Co
-	8	mg/Kg	כרום - Cr
-	3	mg/Kg	נחושת - Cu
-	6149	mg/Kg	ברזל - Fe
-	<5	mg/Kg	כספית - Hg
-	1079	mg/Kg	אשלגן - K
-	<5	mg/Kg	ליתיום - Li
-	1248	mg/Kg	מגנזיום - Mg
-	159	mg/Kg	מנגן - Mn
-	<2	mg/Kg	מוליבדן - Mo
-	552	mg/Kg	נתרן - Na
-	6	mg/Kg	ניקל - Ni
-	186	mg/Kg	זרחן - P
-	<5	mg/Kg	עופרת - Pb

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

19/03/2020
מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023675.20-C



הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
1,2			סריקת מתכות מלאה ב- ICP
-	72	mg/Kg	גופרית - S
-	<5	mg/Kg	אנטימון - Sb
-	<5	mg/Kg	סלן - Se
-	63	mg/Kg	סיליקון - Si
-	<5	mg/Kg	בדיל - Sn
-	698	mg/Kg	סטרונציום - Sr
-	182	mg/Kg	טיטניום - Ti
-	11	mg/Kg	וונדיום - V
-	12	mg/Kg	אבץ - Zn
2,3	<50	mg/Kg	DRO+ORO

הערות לבדיקה:

- אין הערות = (-)
1. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below detection limits
2. תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה
3. DRO-ORO - Diesel and Oil Range: C10-C40

אבטחת איכות:

הסמכה / הכרה	שיטה / תקן	הבדיקה
א	Based on EPA 6010 B Accredited only for: Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, P, Pb, Sb, Se, Ti, Zn	סריקת מתכות מלאה ב- ICP
א,ב	Based on EPA 8015	DRO+ORO

הסמכות / הכרות:

- למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.
א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
ב. במוצר זה - בדיקה זו אינה תחת הכרה.

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

19/03/2020
 מס' 009757.20



לכבוד:
 דר' רפי מנדלבאום
 אל. די. זי. טכנולוגיות מתקדמות בע"מ
 office@lddtech.com

תעודה מס' 009757.20 לתוצאות המעבדה

מס' אמינולאב: 023676.20-C
 תאור הדוגמה: קרקע - G-14
 תאריך קבלה: 16/03/2020
 נדגם ע"י: חברת אל.די.זי - אסף
 סוג הדיגום: --
 תאריך הדיגום: 16/03/2020
 מקום הדיגום: אס"פ נתניה - בן גוריון, נתניה

תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
1,2			סריקת מתכות מלאה ב- ICP
-	<5	mg/Kg	כסף - Ag
-	6800	mg/Kg	אלומיניום - Al
-	8	mg/Kg	ארסן - As
-	5	mg/Kg	בורון - B
-	43	mg/Kg	בריום - Ba
-	<2	mg/Kg	בריליום - Be
-	109079	mg/Kg	סידן - Ca
-	<2	mg/Kg	קדמיום - Cd
-	4	mg/Kg	קובלט - Co
-	10	mg/Kg	כרום - Cr
-	4	mg/Kg	נחושת - Cu
-	8485	mg/Kg	ברזל - Fe
-	<5	mg/Kg	כספית - Hg
-	1340	mg/Kg	אשלגן - K
-	<5	mg/Kg	ליתיום - Li
-	1808	mg/Kg	מגנזיום - Mg
-	182	mg/Kg	מנגן - Mn
-	<2	mg/Kg	מוליבדן - Mo
-	689	mg/Kg	נתרן - Na
-	7	mg/Kg	ניקל - Ni
-	178	mg/Kg	זרחן - P
-	<5	mg/Kg	עופרת - Pb

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

19/03/2020
מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023676.20-C



הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
1,2			סריקת מתכות מלאה ב- ICP
-	108	mg/Kg	גופרית - S
-	<5	mg/Kg	אנטימון - Sb
-	<5	mg/Kg	סלן - Se
-	55	mg/Kg	סיליקון - Si
-	<5	mg/Kg	בדיל - Sn
-	1441	mg/Kg	סטרונציום - Sr
-	214	mg/Kg	טיטניום - Ti
-	14	mg/Kg	וונדיום - V
-	14	mg/Kg	אבץ - Zn
2,3	<50	mg/Kg	DRO+ORO

הערות לבדיקה:

- אין הערות = (-)
1. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below detection limits
2. תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה
3. DRO-ORO - Diesel and Oil Range: C10-C40

אבטחת איכות:

הסמכה / הכרה	שיטה / תקן	הבדיקה
א	Based on EPA 6010 B Accredited only for: Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, P, Pb, Sb, Se, Ti, Zn	סריקת מתכות מלאה ב- ICP
א,ב	Based on EPA 8015	DRO+ORO

הסמכות / הכרות:

- למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.
א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
ב. במוצר זה - בדיקה זו אינה תחת הכרה.

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

19/03/2020
 מס' 009757.20



לכבוד:
 דר' רפי מנדלבאום
 אל. די. זי. טכנולוגיות מתקדמות בע"מ
 office@lddtech.com

תעודה מס' 009757.20 לתוצאות המעבדה

מס' אמינולאב: 023677.20-C
 תאור הדוגמה: קרקע - G-15
 תאריך קבלה: 16/03/2020
 נדגם ע"י: חברת אל.די.זי - אסף
 סוג הדיגום: --
 תאריך הדיגום: 16/03/2020
 מקום הדיגום: אס"פ נתניה - בן גוריון, נתניה

תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
1,2			סריקת מתכות מלאה ב- ICP
-	<5	mg/Kg	כסף - Ag
-	5362	mg/Kg	אלומיניום - Al
-	8	mg/Kg	ארסן - As
-	5	mg/Kg	בורון - B
-	41	mg/Kg	בריום - Ba
-	<2	mg/Kg	בריליום - Be
-	54011	mg/Kg	סידן - Ca
-	<2	mg/Kg	קדמיום - Cd
-	4	mg/Kg	קובלט - Co
-	11	mg/Kg	כרום - Cr
-	4	mg/Kg	נחושת - Cu
-	7686	mg/Kg	ברזל - Fe
-	<5	mg/Kg	כספית - Hg
-	1232	mg/Kg	אשלגן - K
-	<5	mg/Kg	ליתיום - Li
-	1527	mg/Kg	מגנזיום - Mg
-	208	mg/Kg	מנגן - Mn
-	<2	mg/Kg	מוליבדן - Mo
-	483	mg/Kg	נתרן - Na
-	7	mg/Kg	ניקל - Ni
-	253	mg/Kg	זרחן - P
-	<5	mg/Kg	עופרת - Pb

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

19/03/2020
מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023677.20-C



הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
1,2			סריקת מתכות מלאה ב- ICP
-	60	mg/Kg	גופרית - S
-	<5	mg/Kg	אנטימון - Sb
-	<5	mg/Kg	סלן - Se
-	54	mg/Kg	סיליקון - Si
-	<5	mg/Kg	בדיל - Sn
-	617	mg/Kg	סטרונציום - Sr
-	234	mg/Kg	טיטניום - Ti
-	15	mg/Kg	וונדיום - V
-	13	mg/Kg	אבץ - Zn
2,3	<50	mg/Kg	DRO+ORO

הערות לבדיקה:

- אין הערות = (-)
1. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below detection limits
2. תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה
3. DRO-ORO - Diesel and Oil Range: C10-C40

אבטחת איכות:

הסמכה / הכרה	שיטה / תקן	הבדיקה
א	Based on EPA 6010 B Accredited only for: Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, P, Pb, Sb, Se, Ti, Zn	סריקת מתכות מלאה ב- ICP
א,ב	Based on EPA 8015	DRO+ORO

הסמכות / הכרות:

- למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.
א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
ב. במוצר זה - בדיקה זו אינה תחת הכרה.

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

19/03/2020
מס' 009757.20



לכבוד:

דר' רפי מנדלבאום

אל. די. זי. טכנולוגיות מתקדמות בע"מ

office@lddtech.com

תעודה מס' 009757.20 לתוצאות המעבדה

מס' אמינולאב: 023678.20-C

תאור הדוגמה: קרקע - G-16

תאריך קבלה: 16/03/2020

נדגם ע"י: חברת אל.די.זי - אסף

סוג הדיגום: --

תאריך הדיגום: 16/03/2020

מקום הדיגום: אס"פ נתניה - בן גוריון, נתניה

תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
1,2			סריקת מתכות מלאה ב- ICP
-	<5	mg/Kg	כסף - Ag
-	5717	mg/Kg	אלומיניום - Al
-	8	mg/Kg	ארסן - As
-	5	mg/Kg	בורון - B
-	45	mg/Kg	בריום - Ba
-	<2	mg/Kg	בריליום - Be
-	57291	mg/Kg	סידן - Ca
-	<2	mg/Kg	קדמיום - Cd
-	4	mg/Kg	קובלט - Co
-	10	mg/Kg	כרום - Cr
-	4	mg/Kg	נחושת - Cu
-	8365	mg/Kg	ברזל - Fe
-	<5	mg/Kg	כספית - Hg
-	1344	mg/Kg	אשלגן - K
-	<5	mg/Kg	ליתיום - Li
-	1545	mg/Kg	מגנזיום - Mg
-	253	mg/Kg	מנגן - Mn
-	<2	mg/Kg	מוליבדן - Mo
-	393	mg/Kg	נתרן - Na
-	8	mg/Kg	ניקל - Ni
-	239	mg/Kg	זרחן - P
-	<5	mg/Kg	עופרת - Pb

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

19/03/2020
מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023678.20-C



הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
1,2			סריקת מתכות מלאה ב- ICP
-	61	mg/Kg	גופרית - S
-	<5	mg/Kg	אנטימון - Sb
-	<5	mg/Kg	סלן - Se
-	62	mg/Kg	סיליקון - Si
-	<5	mg/Kg	בדיל - Sn
-	635	mg/Kg	סטרונציום - Sr
-	249	mg/Kg	טיטניום - Ti
-	15	mg/Kg	וונדיום - V
-	14	mg/Kg	אבץ - Zn
2,3	<50	mg/Kg	DRO+ORO

הערות לבדיקה:

- אין הערות = (-)
1. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below detection limits
2. תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה
3. DRO-ORO - Diesel and Oil Range: C10-C40

אבטחת איכות:

הסמכה / הכרה	שיטה / תקן	הבדיקה
א	Based on EPA 6010 B Accredited only for: Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, P, Pb, Sb, Se, Ti, Zn	סריקת מתכות מלאה ב- ICP
א,ב	Based on EPA 8015	DRO+ORO

הסמכות / הכרות:

- למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.
א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
ב. במוצר זה - בדיקה זו אינה תחת הכרה.

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

19/03/2020
 מס' 009757.20



לכבוד:
 דר' רפי מנדלבאום
 אל. די. זי. טכנולוגיות מתקדמות בע"מ
 office@lddtech.com

תעודה מס' 009757.20 לתוצאות המעבדה

מס' אמינולאב: 023679.20-C
 תאור הדוגמה: קרקע - G-17
 תאריך קבלה: 16/03/2020
 נדגם ע"י: חברת אל.די.זי - אסף
 סוג הדיגום: --
 תאריך הדיגום: 16/03/2020
 מקום הדיגום: אס"פ נתניה - בן גוריון, נתניה

תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
1,2			סריקת מתכות מלאה ב- ICP
-	<5	mg/Kg	כסף - Ag
-	4111	mg/Kg	אלומיניום - Al
-	7	mg/Kg	ארסן - As
-	<5	mg/Kg	בורון - B
-	32	mg/Kg	בריום - Ba
-	<2	mg/Kg	בריליום - Be
-	90134	mg/Kg	סידן - Ca
-	<2	mg/Kg	קדמיום - Cd
-	3	mg/Kg	קובלט - Co
-	8	mg/Kg	כרום - Cr
-	3	mg/Kg	נחושת - Cu
-	5777	mg/Kg	ברזל - Fe
-	<5	mg/Kg	כספית - Hg
-	993	mg/Kg	אשלגן - K
-	<5	mg/Kg	ליתיום - Li
-	1356	mg/Kg	מגנזיום - Mg
-	140	mg/Kg	מנגן - Mn
-	<2	mg/Kg	מוליבדן - Mo
-	801	mg/Kg	נתרן - Na
-	6	mg/Kg	ניקל - Ni
-	159	mg/Kg	זרחן - P
-	<5	mg/Kg	עופרת - Pb

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

19/03/2020
מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023679.20-C



הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
1,2			סריקת מתכות מלאה ב- ICP
-	102	mg/Kg	גופרית - S
-	<5	mg/Kg	אנטימון - Sb
-	<5	mg/Kg	סלן - Se
-	56	mg/Kg	סיליקון - Si
-	<5	mg/Kg	בדיל - Sn
-	1119	mg/Kg	סטרונציום - Sr
-	163	mg/Kg	טיטניום - Ti
-	11	mg/Kg	וונדיום - V
-	11	mg/Kg	אבץ - Zn
2,3	<50	mg/Kg	DRO+ORO

הערות לבדיקה:

אין הערות = (-)

1. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below detection limits

2. תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה

3. DRO-ORO - Diesel and Oil Range: C10-C40

VOC

הדוגמה נבדקה באמצעות GC-MS- HS לסריקת החומרים האורגניים הנדיפים הבאים:

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
* 1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	<50	-
* 1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	<50	-
* 1,1-Dichloroethane	75-34-3	<50	-
* 1,1-Dichloroethylene	75-35-4	<50	-
* 1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	<50	-
* 1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	<50	-
* 1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	<50	-

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

דף 70 מתוך 128

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלה במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

19/03/2020
 מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023679.20-C



VOC

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
* 1,2-Dichloropropane	78-87-5	<50	-
* 1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	<50	-
* 1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	<50	-
* Bromodichloromethane	75-27-4	<50	-
* Bromoform	75-25-2	<50	-
* Chlorobenzene	108-90-7	<50	-
* Chlorodibromomethane	124-48-1	<50	-
* cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	<50	-
* Dibromomethane	74-95-3	<50	-
* Ethylbenzene	100-41-4	<50	-
* Hexachloro-1,3-butadiene	87-68-3	<50	-
* Isopropyl benzene	98-82-8	<50	-
* Methyl bromide	74-83-9	<50	-
* Naphthalene	91-20-3	<50	-
* n-Butyl benzene	104-51-8	<50	-
* n-Propylbenzene	103-65-1	<50	-
* sec-Butyl benzene	135-98-8	<50	-
* tert-Butyl benzene	98-06-6	<50	-
* Tetrachloroethene	127-18-4	<50	-
* Toluene	108-88-3	<50	-
* trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	<50	-
* trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	<50	-
* Trichloroethene	79-01-6	<50	-
1,1,1,2 tetrachlorethane	630-20-6	<50	-

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

19/03/2020
 מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023679.20-C



VOC

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	<50	-
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	<50	-
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	<50	-
1,2-Dichlorobenzene *	95-50-1	<50	-
1,2-Dichloroethane	107-06-2	<50	-
1,3-Dichloropropane *	142-28-9	<50	-
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	<50	-
2-Chlorotoluene	95-49-8	<50	-
4-Chlorotoluene	106-43-4	<50	-
Benzene	71-43-2	<20	-
Bromobenzene	108-86-1	<50	-
Bromochloromethan	74-97-5	<50	-
Carbon tetrachloride	56-23-5	<50	-
Chloroethane	75-00-3	<50	-
Chloroform	67-66-3	<50	-
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	<50	-
Methane, chloro	74-87-3	<50	-
Methylene chloride	75-09-2	<250	-
MTBE	1634-04-4	<20	-
p-Isopropyl toluene *	99-87-6	<50	-
Styrene	100-42-5	<50	-
Vinyl chloride	75-01-4	<20	-
Xylene's	-	<100	-

* חומר בהסמכה - לפי שיטה EPA 8260 - בדוגמאות מים, שפכים וקרקע בלבד.

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

19/03/2020
 מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023679.20-C



SVOC - Semi-Volatiles

הבדיקה בוצעה על בסיס שיטת EPA 8270, באמצעות GC-MS. הכנת הדוגמה מבוססת על שיטת EPA 3550B.

Compound	CAS No.	Results (ppm)	Library Search Quality
2,4,5-Trichlorophenol	95-95-4	<0.2	-
2,4,6-Trichlorophenol	88-06-2	<0.2	-
2,4-Dimethylphenol	105-67-9	<0.2	-
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	<0.2	-
2,6-Dinitrotoluene	606-20-2	<0.2	-
2-Chloronaphthalene	91-58-7	<0.2	-
2-Methyl phenol	95-48-7	<0.2	-
2-Methylnaphthalene	91-57-6	<0.2	-
2-Nitroaniline	88-74-4	<0.2	-
2-Nitrophenol	88-75-5	<0.2	-
3,3-Dichlorobenzidine	91-94-1	<0.2	-
3-Nitroaniline	99-09-2	<0.2	-
4,6-Dinitro-2-methylphenol	534-52-1	<0.2	-
4-Bromophenyl phenyl ether	101-55-3	<0.2	-
4-Chloro-3-methylphenol	59-50-7	<0.2	-
4-Chloroaniline	106-47-8	<0.2	-
4-Chlorophenyl phenyl ether	7005-72-3	<0.2	-
4-Methyl phenol	106-44-5	<0.2	-
4-Nitroaniline	100-01-8	<0.2	-
4-Nitrophenol	100-02-7	<0.2	-
Acenaphthylene	208-96-8	<0.2	-
Acenaphthylene, 1,2-dihydro	83-32-9	<0.2	-
Acetophenone	98-86-2	<0.2	-

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

19/03/2020
 מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023679.20-C



SVOC - Semi-Volatiles

Compound	CAS No.	Results (ppm)	Library Search Quality
Aniline	62-53-3	<0.2	-
Anthracene	120-12-7	<0.2	-
Benzenemethanol	100-51-6	<0.2	-
Benzidine	92-87-5	<0.2	-
Benzo (a) anthracene	56-55-3	<0.2	-
Benzo (a) pyrene *	50-32-8	<0.2	-
Benzo (b) fluoranthene	205-99-2	<0.2	-
Benzo (g,h,i) perylene	191-24-2	<0.2	-
Benzo (k) fluoranthene	207-08-9	<0.2	-
Bis (2-chloroethoxy) methane	111-91-1	<0.2	-
Bis (2-chloroethyl) ether	111-44-4	<0.2	-
Bis (2-chloroisopropyl) ether	108-60-1	<0.2	-
Butyl benzyl phthalate	85-68-7	<0.2	-
Chrysene	218-01-9	<0.2	-
Di-(2-ethylhexyl) phthalate	117-81-7	<0.5	-
Dibenz (a,h) anthracene	53-70-3	<0.2	-
Dibenzofuran	132-64-9	<0.2	-
Diethyl phthalate	84-66-2	<0.2	-
Dimethyl phthalate	131-11-3	<0.2	-
Di-n-butyl phthalate	84-74-2	<0.2	-
Diphenylamine	122-39-4	<0.2	-
Ethyl methane sulfonate	62-50-0	<0.2	-
Fluoranthene	206-44-0	<0.2	-
Fluorene	86-73-7	<0.2	-

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

19/03/2020
מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023679.20-C



SVOC - Semi-Volatiles

Compound	CAS No.	Results (ppm)	Library Search Quality
Hexachloroethane	67-72-1	<0.2	-
Indeno (1,2,3-cd) pyrene	193-39-5	<0.2	-
Isophorone	78-59-1	<0.2	-
Nitrobenzene	98-95-3	<0.2	-
N-Nitrosodimethylamine	62-75-9	<0.2	-
N-Nitrosodi-n-butylamine	924-16-3	<0.2	-
N-Nitrosodi-n-propylamine	621-64-7	<0.2	-
Phenanthrene	85-01-8	<0.2	-
Phenol	108-95-2	<0.2	-
Pyrene	129-00-0	<0.2	-
Pyridine	110-86-1	<0.2	-

תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה

אבטחת איכות:

הכרה / הסמכה	שיטה / תקן	הבדיקה
א	Based on EPA 6010 B Accredited only for: Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, P, Pb, Sb, Se, Ti, Zn	סריקת מתכות מלאה ב- ICP
א,ב	Based on EPA 8015	DRO+ORO
א	Based on EPA 8260	VOC
א,ב,ג	Based on EPA 8270	SVOC - Semi-Volatiles

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

דף 75 מתוך 128

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלה במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

19/03/2020
מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023679.20-C



הסמכות / הכרות:

- למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.
א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
ב. במוצר זה - בדיקה זו אינה תחת הכרה.
ג. החומרים בהסמכה מפורטים בנספח ההסמכה כפי שתמתועדים באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

דף 76 מתוך 128

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלה במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

19/03/2020
 מס' 009757.20



לכבוד:

דר' רפי מנדלבאום

אל. די. זי. טכנולוגיות מתקדמות בע"מ

office@lddtech.com

תעודה מס' 009757.20 לתוצאות המעבדה

מס' אמינולאב: 023680.20-C

תאור הדוגמה: קרקע - G-18

תאריך קבלה: 16/03/2020

נדגם ע"י: חברת אל.די.זי - אסף

סוג הדיגום: --

תאריך הדיגום: 16/03/2020

מקום הדיגום: אס"פ נתניה - בן גוריון, נתניה

תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
1,2			סריקת מתכות מלאה ב- ICP
-	<5	mg/Kg	כסף - Ag
-	3350	mg/Kg	אלומיניום - Al
-	6	mg/Kg	ארסן - As
-	<5	mg/Kg	בורון - B
-	29	mg/Kg	בריום - Ba
-	<2	mg/Kg	בריליום - Be
-	104767	mg/Kg	סידן - Ca
-	<2	mg/Kg	קדמיום - Cd
-	3	mg/Kg	קובלט - Co
-	7	mg/Kg	כרום - Cr
-	2	mg/Kg	נחושת - Cu
-	4790	mg/Kg	ברזל - Fe
-	<5	mg/Kg	כספית - Hg
-	845	mg/Kg	אשלגן - K
-	<5	mg/Kg	ליתיום - Li
-	1266	mg/Kg	מגנזיום - Mg
-	122	mg/Kg	מנגן - Mn
-	<2	mg/Kg	מוליבדן - Mo
-	852	mg/Kg	נתרן - Na
-	5	mg/Kg	ניקל - Ni
-	136	mg/Kg	זרחן - P
-	<5	mg/Kg	עופרת - Pb

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

19/03/2020
מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023680.20-C



הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
1,2			סריקת מתכות מלאה ב- ICP
-	122	mg/Kg	גופרית - S
-	<5	mg/Kg	אנטימון - Sb
-	<5	mg/Kg	סלן - Se
-	60	mg/Kg	סיליקון - Si
-	<5	mg/Kg	בדיל - Sn
-	1419	mg/Kg	סטרונציום - Sr
-	153	mg/Kg	טיטניום - Ti
-	10	mg/Kg	וונדיום - V
-	8	mg/Kg	אבץ - Zn
2,3	<50	mg/Kg	DRO+ORO

הערות לבדיקה:

- אין הערות = (-)
1. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below detection limits
2. תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה
3. DRO-ORO - Diesel and Oil Range: C10-C40

אבטחת איכות:

הסמכה / הכרה	שיטה / תקן	הבדיקה
א	Based on EPA 6010 B Accredited only for: Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, P, Pb, Sb, Se, Ti, Zn	סריקת מתכות מלאה ב- ICP
א,ב	Based on EPA 8015	DRO+ORO

הסמכות / הכרות:

- למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.
א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
ב. במוצר זה - בדיקה זו אינה תחת הכרה.

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

19/03/2020
 מס' 009757.20



לכבוד:
 דר' רפי מנדלבאום
 אל. די. זי. טכנולוגיות מתקדמות בע"מ
 office@lddtech.com

תעודה מס' 009757.20 לתוצאות המעבדה

מס' אמינולאב: 023681.20-C
 תאור הדוגמה: קרקע - G-19
 תאריך קבלה: 16/03/2020
 נדגם ע"י: חברת אל.די.זי - אסף
 סוג הדיגום: --
 תאריך הדיגום: 16/03/2020
 מקום הדיגום: אס"פ נתניה - בן גוריון, נתניה

תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
1,2			סריקת מתכות מלאה ב- ICP
-	<5	mg/Kg	כסף - Ag
-	5251	mg/Kg	אלומיניום - Al
-	<5	mg/Kg	ארסן - As
-	5	mg/Kg	בורון - B
-	32	mg/Kg	בריום - Ba
-	<2	mg/Kg	בריליום - Be
-	<2	mg/Kg	סידן - Ca
-	<2	mg/Kg	קדמיום - Cd
-	3	mg/Kg	קובלט - Co
-	10	mg/Kg	כרום - Cr
-	3	mg/Kg	נחושת - Cu
-	7877	mg/Kg	ברזל - Fe
-	<5	mg/Kg	כספית - Hg
-	1351	mg/Kg	אשלגן - K
-	<5	mg/Kg	ליתיום - Li
-	1706	mg/Kg	מגנזיום - Mg
-	93	mg/Kg	מנגן - Mn
-	<2	mg/Kg	מוליבדן - Mo
-	540	mg/Kg	נתרן - Na
-	5	mg/Kg	ניקל - Ni
-	240	mg/Kg	זרחן - P
-	<5	mg/Kg	עופרת - Pb

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

19/03/2020
מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023681.20-C



הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
1,2			סריקת מתכות מלאה ב- ICP
-	91	mg/Kg	גופרית - S
-	<5	mg/Kg	אנטימון - Sb
-	<5	mg/Kg	סלן - Se
-	58	mg/Kg	סיליקון - Si
-	<5	mg/Kg	בדיל - Sn
-	1029	mg/Kg	סטרונציום - Sr
-	216	mg/Kg	טיטניום - Ti
-	14	mg/Kg	וונדיום - V
-	13	mg/Kg	אבץ - Zn
2,3	<50	mg/Kg	DRO+ORO

הערות לבדיקה:

אין הערות = (-)

1. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below detection limits

2. תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה

3. DRO-ORO - Diesel and Oil Range: C10-C40

אבטחת איכות:

הסמכה / הכרה	שיטה / תקן	הבדיקה
א	Based on EPA 6010 B Accredited only for: Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, P, Pb, Sb, Se, Ti, Zn	סריקת מתכות מלאה ב- ICP
א,ב	Based on EPA 8015	DRO+ORO

הסמכות / הכרות:

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.

א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות. הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.

ב. במוצר זה - בדיקה זו אינה תחת הכרה.

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

19/03/2020
מס' 009757.20



לכבוד:

דר' רפי מנדלבאום

אל. די. זי. טכנולוגיות מתקדמות בע"מ

דוא"ל: office@lddtech.com

תעודה מס' 009757.20 לתוצאות המעבדה

מס' אמינולאב: 023682.20-C

תאור הדוגמה: קרקע - G-20

תאריך קבלה: 16/03/2020

נדגם ע"י: חברת אל.די.זי - אסף

סוג הדיגום: --

תאריך הדיגום: 16/03/2020

מקום הדיגום: אס"פ נתניה - בן גוריון, נתניה

תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
1,2			סריקת מתכות מלאה ב- ICP
-	<5	mg/Kg	כסף - Ag
-	2951	mg/Kg	אלומיניום - Al
-	6	mg/Kg	ארסן - As
-	<5	mg/Kg	בורון - B
-	26	mg/Kg	בריום - Ba
-	<2	mg/Kg	בריליום - Be
-	110620	mg/Kg	סידן - Ca
-	<2	mg/Kg	קדמיום - Cd
-	3	mg/Kg	קובלט - Co
-	6	mg/Kg	כרום - Cr
-	<2	mg/Kg	נחושת - Cu
-	4455	mg/Kg	ברזל - Fe
-	<5	mg/Kg	כספית - Hg
-	758	mg/Kg	אשלגן - K
-	<5	mg/Kg	ליתיום - Li
-	1255	mg/Kg	מגנזיום - Mg
-	108	mg/Kg	מנגן - Mn
-	<2	mg/Kg	מוליבדן - Mo
-	961	mg/Kg	נתרן - Na
-	5	mg/Kg	ניקל - Ni
-	133	mg/Kg	זרחן - P
-	<5	mg/Kg	עופרת - Pb

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

19/03/2020
מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023682.20-C



הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
1,2			סריקת מתכות מלאה ב- ICP
-	115	mg/Kg	גופרית - S
-	<5	mg/Kg	אנטימון - Sb
-	<5	mg/Kg	סלן - Se
-	61	mg/Kg	סיליקון - Si
-	<5	mg/Kg	בדיל - Sn
-	1176	mg/Kg	סטרונציום - Sr
-	153	mg/Kg	טיטניום - Ti
-	9	mg/Kg	וונדיום - V
-	9	mg/Kg	אבץ - Zn
2,3	<50	mg/Kg	DRO+ORO

הערות לבדיקה:

- אין הערות = (-)
1. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below detection limits
2. תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה
3. DRO-ORO - Diesel and Oil Range: C10-C40

VOC

הדוגמה נבדקה באמצעות GC-MS- HS לסריקת החומרים האורגניים הנדיפים הבאים:

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
* 1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	<50	-
* 1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	<50	-
* 1,1-Dichloroethane	75-34-3	<50	-
* 1,1-Dichloroethylene	75-35-4	<50	-
* 1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	<50	-
* 1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	<50	-
* 1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	<50	-

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

19/03/2020
 מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023682.20-C



VOC

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
* 1,2-Dichloropropane	78-87-5	<50	-
* 1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	<50	-
* 1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	<50	-
* Bromodichloromethane	75-27-4	<50	-
* Bromoform	75-25-2	<50	-
* Chlorobenzene	108-90-7	<50	-
* Chlorodibromomethane	124-48-1	<50	-
* cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	<50	-
* Dibromomethane	74-95-3	<50	-
* Ethylbenzene	100-41-4	<50	-
* Hexachloro-1,3-butadiene	87-68-3	<50	-
* Isopropyl benzene	98-82-8	<50	-
* Methyl bromide	74-83-9	<50	-
* Naphthalene	91-20-3	<50	-
* n-Butyl benzene	104-51-8	<50	-
* n-Propylbenzene	103-65-1	<50	-
* sec-Butyl benzene	135-98-8	<50	-
* tert-Butyl benzene	98-06-6	<50	-
* Tetrachloroethene	127-18-4	274	85
* Toluene	108-88-3	<50	-
* trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	<50	-
* trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	<50	-
* Trichloroethene	79-01-6	<50	-
1,1,1,2 tetrachlorethane	630-20-6	<50	-

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

19/03/2020
 מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023682.20-C



VOC

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	<50	-
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	<50	-
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	<50	-
1,2-Dichlorobenzene *	95-50-1	<50	-
1,2-Dichloroethane	107-06-2	<50	-
1,3-Dichloropropane *	142-28-9	<50	-
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	<50	-
2-Chlorotoluene	95-49-8	<50	-
4-Chlorotoluene	106-43-4	<50	-
Benzene	71-43-2	<20	-
Bromobenzene	108-86-1	<50	-
Bromochloromethan	74-97-5	<50	-
Carbon tetrachloride	56-23-5	<50	-
Chloroethane	75-00-3	<50	-
Chloroform	67-66-3	<50	-
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	<50	-
Methane, chloro	74-87-3	<50	-
Methylene chloride	75-09-2	<250	-
MTBE	1634-04-4	<20	-
p-Isopropyl toluene *	99-87-6	<50	-
Styrene	100-42-5	<50	-
Vinyl chloride	75-01-4	<20	-
Xylene's	-	<100	-

* חומר בהסמכה - לפי שיטה EPA 8260 - בדוגמאות מים, שפכים וקרקע בלבד.

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

19/03/2020
מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023682.20-C



SVOC - Semi-Volatiles

הבדיקה בוצעה על בסיס שיטת EPA 8270, באמצעות GC-MS. הכנת הדוגמה מבוססת על שיטת EPA 3550B.

Compound	CAS No.	Results (ppm)	Library Search Quality
2,4,5-Trichlorophenol	95-95-4	<0.2	-
2,4,6-Trichlorophenol	88-06-2	<0.2	-
2,4-Dimethylphenol	105-67-9	<0.2	-
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	<0.2	-
2,6-Dinitrotoluene	606-20-2	<0.2	-
2-Chloronaphthalene	91-58-7	<0.2	-
2-Methyl phenol	95-48-7	<0.2	-
2-Methylnaphthalene	91-57-6	<0.2	-
2-Nitroaniline	88-74-4	<0.2	-
2-Nitrophenol	88-75-5	<0.2	-
3,3-Dichlorobenzidine	91-94-1	<0.2	-
3-Nitroaniline	99-09-2	<0.2	-
4,6-Dinitro-2-methylphenol	534-52-1	<0.2	-
4-Bromophenyl phenyl ether	101-55-3	<0.2	-
4-Chloro-3-methylphenol	59-50-7	<0.2	-
4-Chloroaniline	106-47-8	<0.2	-
4-Chlorophenyl phenyl ether	7005-72-3	<0.2	-
4-Methyl phenol	106-44-5	<0.2	-
4-Nitroaniline	100-01-8	<0.2	-
4-Nitrophenol	100-02-7	<0.2	-
Acenaphthylene	208-96-8	<0.2	-
Acenaphthylene, 1,2-dihydro	83-32-9	<0.2	-
Acetophenone	98-86-2	<0.2	-

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

דף 85 מתוך 128

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלה במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

19/03/2020
 מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023682.20-C



SVOC - Semi-Volatiles

Compound	CAS No.	Results (ppm)	Library Search Quality
Aniline	62-53-3	<0.2	-
Anthracene	120-12-7	<0.2	-
Benzenemethanol	100-51-6	<0.2	-
Benzidine	92-87-5	<0.2	-
Benzo (a) anthracene	56-55-3	<0.2	-
Benzo (a) pyrene *	50-32-8	<0.2	-
Benzo (b) fluoranthene	205-99-2	<0.2	-
Benzo (g,h,i) perylene	191-24-2	<0.2	-
Benzo (k) fluoranthene	207-08-9	<0.2	-
Bis (2-chloroethoxy) methane	111-91-1	<0.2	-
Bis (2-chloroethyl) ether	111-44-4	<0.2	-
Bis (2-chloroisopropyl) ether	108-60-1	<0.2	-
Butyl benzyl phthalate	85-68-7	<0.2	-
Chrysene	218-01-9	<0.2	-
Di-(2-ethylhexyl) phthalate	117-81-7	<0.5	-
Dibenz (a,h) anthracene	53-70-3	<0.2	-
Dibenzofuran	132-64-9	<0.2	-
Diethyl phthalate	84-66-2	<0.2	-
Dimethyl phthalate	131-11-3	<0.2	-
Di-n-butyl phthalate	84-74-2	<0.2	-
Diphenylamine	122-39-4	<0.2	-
Ethyl methane sulfonate	62-50-0	<0.2	-
Fluoranthene	206-44-0	<0.2	-
Fluorene	86-73-7	<0.2	-

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

19/03/2020
 מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023682.20-C



SVOC - Semi-Volatiles

Compound	CAS No.	Results (ppm)	Library Search Quality
Hexachloroethane	67-72-1	<0.2	-
Indeno (1,2,3-cd) pyrene	193-39-5	<0.2	-
Isophorone	78-59-1	<0.2	-
Nitrobenzene	98-95-3	<0.2	-
N-Nitrosodimethylamine	62-75-9	<0.2	-
N-Nitrosodi-n-butylamine	924-16-3	<0.2	-
N-Nitrosodi-n-propylamine	621-64-7	<0.2	-
Phenanthrene	85-01-8	<0.2	-
Phenol	108-95-2	<0.2	-
Pyrene	129-00-0	<0.2	-
Pyridine	110-86-1	<0.2	-

תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה

אבטחת איכות:

הכרה / הסמכה	שיטה / תקן	הבדיקה
א	Based on EPA 6010 B Accredited only for: Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, P, Pb, Sb, Se, Ti, Zn	סריקת מתכות מלאה ב- ICP
א,ב	Based on EPA 8015	DRO+ORO
א	Based on EPA 8260	VOC
א,ב,ג	Based on EPA 8270	SVOC - Semi-Volatiles

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

19/03/2020
מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023682.20-C



הסמכות / הכרות:

- למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.
א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
ב. במוצר זה - בדיקה זו אינה תחת הכרה.
ג. החומרים בהסמכה מפורטים בנספח ההסמכה כפי שתמתועדים באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

דף 88 מתוך 128

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלה במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

19/03/2020
 מס' 009757.20



לכבוד:

דר' רפי מנדלבאום

אל. די. זי. טכנולוגיות מתקדמות בע"מ

office@lddtech.com

תעודה מס' 009757.20 לתוצאות המעבדה

מס' אמינולאב: 023683.20-C

תאור הדוגמה: קרקע - G-21

תאריך קבלה: 16/03/2020

נדגם ע"י: חברת אל.די.זי - אסף

סוג הדיגום: --

תאריך הדיגום: 16/03/2020

מקום הדיגום: אס"פ נתניה - בן גוריון, נתניה

תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
1,2			סריקת מתכות מלאה ב- ICP
-	<5	mg/Kg	כסף - Ag
-	4941	mg/Kg	אלומיניום - Al
-	5	mg/Kg	ארסן - As
-	5	mg/Kg	בורון - B
-	34	mg/Kg	בריום - Ba
-	<2	mg/Kg	בריליום - Be
-	64078	mg/Kg	סידן - Ca
-	<2	mg/Kg	קדמיום - Cd
-	3	mg/Kg	קובלט - Co
-	8	mg/Kg	כרום - Cr
-	3	mg/Kg	נחושת - Cu
-	6216	mg/Kg	ברזל - Fe
-	<5	mg/Kg	כספית - Hg
-	981	mg/Kg	אשלגן - K
-	<5	mg/Kg	ליתיום - Li
-	1289	mg/Kg	מגנזיום - Mg
-	156	mg/Kg	מנגן - Mn
-	<2	mg/Kg	מוליבדן - Mo
-	566	mg/Kg	נתרן - Na
-	5	mg/Kg	ניקל - Ni
-	197	mg/Kg	זרחן - P
-	<5	mg/Kg	עופרת - Pb

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

19/03/2020
מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023683.20-C



הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
1,2			סריקת מתכות מלאה ב- ICP
-	68	mg/Kg	גופרית - S
-	<5	mg/Kg	אנטימון - Sb
-	<5	mg/Kg	סלן - Se
-	53	mg/Kg	סיליקון - Si
-	<5	mg/Kg	בדיל - Sn
-	705	mg/Kg	סטרונציום - Sr
-	186	mg/Kg	טיטניום - Ti
-	11	mg/Kg	וונדיום - V
-	11	mg/Kg	אבץ - Zn
2,3	<50	mg/Kg	DRO+ORO

הערות לבדיקה:

אין הערות = (-)

1. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below detection limits

2. תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה

3. DRO-ORO - Diesel and Oil Range: C10-C40

VOC

הדוגמה נבדקה באמצעות GC-MS- HS לסריקת החומרים האורגניים הנדיפים הבאים:

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
* 1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	<50	-
* 1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	<50	-
* 1,1-Dichloroethane	75-34-3	<50	-
* 1,1-Dichloroethylene	75-35-4	<50	-
* 1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	<50	-
* 1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	<50	-
* 1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	<50	-

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

דף 90 מתוך 128

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלה במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

19/03/2020
 מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023683.20-C



VOC

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
* 1,2-Dichloropropane	78-87-5	<50	-
* 1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	<50	-
* 1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	<50	-
* Bromodichloromethane	75-27-4	<50	-
* Bromoform	75-25-2	<50	-
* Chlorobenzene	108-90-7	<50	-
* Chlorodibromomethane	124-48-1	<50	-
* cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	<50	-
* Dibromomethane	74-95-3	<50	-
* Ethylbenzene	100-41-4	<50	-
* Hexachloro-1,3-butadiene	87-68-3	<50	-
* Isopropyl benzene	98-82-8	<50	-
* Methyl bromide	74-83-9	<50	-
* Naphthalene	91-20-3	<50	-
* n-Butyl benzene	104-51-8	<50	-
* n-Propylbenzene	103-65-1	<50	-
* sec-Butyl benzene	135-98-8	<50	-
* tert-Butyl benzene	98-06-6	<50	-
* Tetrachloroethene	127-18-4	<50	-
* Toluene	108-88-3	<50	-
* trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	<50	-
* trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	<50	-
* Trichloroethene	79-01-6	<50	-
1,1,1,2 tetrachlorethane	630-20-6	<50	-

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

19/03/2020
מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023683.20-C



VOC

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	<50	-
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	<50	-
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	<50	-
1,2-Dichlorobenzene *	95-50-1	<50	-
1,2-Dichloroethane	107-06-2	<50	-
1,3-Dichloropropane *	142-28-9	<50	-
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	<50	-
2-Chlorotoluene	95-49-8	<50	-
4-Chlorotoluene	106-43-4	<50	-
Benzene	71-43-2	<20	-
Bromobenzene	108-86-1	<50	-
Bromochloromethan	74-97-5	<50	-
Carbon tetrachloride	56-23-5	<50	-
Chloroethane	75-00-3	<50	-
Chloroform	67-66-3	<50	-
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	<50	-
Methane, chloro	74-87-3	<50	-
Methylene chloride	75-09-2	<250	-
MTBE	1634-04-4	<20	-
p-Isopropyl toluene *	99-87-6	<50	-
Styrene	100-42-5	<50	-
Vinyl chloride	75-01-4	<20	-
Xylene's	-	<100	-

* חומר בהסמכה - לפי שיטה EPA 8260 - בדוגמאות מים, שפכים וקרקע בלבד.

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

דף 92 מתוך 128

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלה במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

19/03/2020
מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023683.20-C



SVOC - Semi-Volatiles

הבדיקה בוצעה על בסיס שיטת EPA 8270, באמצעות GC-MS. הכנת הדוגמה מבוססת על שיטת EPA 3550B.

Compound	CAS No.	Results (ppm)	Library Search Quality
2,4,5-Trichlorophenol	95-95-4	<0.2	-
2,4,6-Trichlorophenol	88-06-2	<0.2	-
2,4-Dimethylphenol	105-67-9	<0.2	-
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	<0.2	-
2,6-Dinitrotoluene	606-20-2	<0.2	-
2-Chloronaphthalene	91-58-7	<0.2	-
2-Methyl phenol	95-48-7	<0.2	-
2-Methylnaphthalene	91-57-6	<0.2	-
2-Nitroaniline	88-74-4	<0.2	-
2-Nitrophenol	88-75-5	<0.2	-
3,3-Dichlorobenzidine	91-94-1	<0.2	-
3-Nitroaniline	99-09-2	<0.2	-
4,6-Dinitro-2-methylphenol	534-52-1	<0.2	-
4-Bromophenyl phenyl ether	101-55-3	<0.2	-
4-Chloro-3-methylphenol	59-50-7	<0.2	-
4-Chloroaniline	106-47-8	<0.2	-
4-Chlorophenyl phenyl ether	7005-72-3	<0.2	-
4-Methyl phenol	106-44-5	<0.2	-
4-Nitroaniline	100-01-8	<0.2	-
4-Nitrophenol	100-02-7	<0.2	-
Acenaphthylene	208-96-8	<0.2	-
Acenaphthylene, 1,2-dihydro	83-32-9	<0.2	-
Acetophenone	98-86-2	<0.2	-

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

19/03/2020
 מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023683.20-C



SVOC - Semi-Volatiles

Compound	CAS No.	Results (ppm)	Library Search Quality
Aniline	62-53-3	<0.2	-
Anthracene	120-12-7	<0.2	-
Benzenemethanol	100-51-6	<0.2	-
Benzidine	92-87-5	<0.2	-
Benzo (a) anthracene	56-55-3	<0.2	-
Benzo (a) pyrene *	50-32-8	<0.2	-
Benzo (b) fluoranthene	205-99-2	<0.2	-
Benzo (g,h,i) perylene	191-24-2	<0.2	-
Benzo (k) fluoranthene	207-08-9	<0.2	-
Bis (2-chloroethoxy) methane	111-91-1	<0.2	-
Bis (2-chloroethyl) ether	111-44-4	<0.2	-
Bis (2-chloroisopropyl) ether	108-60-1	<0.2	-
Butyl benzyl phthalate	85-68-7	<0.2	-
Chrysene	218-01-9	<0.2	-
Di-(2-ethylhexyl) phthalate	117-81-7	<0.5	-
Dibenz (a,h) anthracene	53-70-3	<0.2	-
Dibenzofuran	132-64-9	<0.2	-
Diethyl phthalate	84-66-2	<0.2	-
Dimethyl phthalate	131-11-3	<0.2	-
Di-n-butyl phthalate	84-74-2	<0.2	-
Diphenylamine	122-39-4	<0.2	-
Ethyl methane sulfonate	62-50-0	<0.2	-
Fluoranthene	206-44-0	<0.2	-
Fluorene	86-73-7	<0.2	-

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

19/03/2020
 מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023683.20-C



SVOC - Semi-Volatiles

Compound	CAS No.	Results (ppm)	Library Search Quality
Hexachloroethane	67-72-1	<0.2	-
Indeno (1,2,3-cd) pyrene	193-39-5	<0.2	-
Isophorone	78-59-1	<0.2	-
Nitrobenzene	98-95-3	<0.2	-
N-Nitrosodimethylamine	62-75-9	<0.2	-
N-Nitrosodi-n-butylamine	924-16-3	<0.2	-
N-Nitrosodi-n-propylamine	621-64-7	<0.2	-
Phenanthrene	85-01-8	<0.2	-
Phenol	108-95-2	<0.2	-
Pyrene	129-00-0	<0.2	-
Pyridine	110-86-1	<0.2	-

תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה

אבטחת איכות:

הכרה / הסמכה	שיטה / תקן	הבדיקה
א	Based on EPA 6010 B Accredited only for: Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, P, Pb, Sb, Se, Ti, Zn	סריקת מתכות מלאה ב- ICP
א,ב	Based on EPA 8015	DRO+ORO
א	Based on EPA 8260	VOC
א,ב,ג	Based on EPA 8270	SVOC - Semi-Volatiles

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

19/03/2020

מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023683.20-C



הסמכות / הכרות:

- למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.
- א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות. הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- ב. במוצר זה - בדיקה זו אינה תחת הכרה.
- ג. החומרים בהסמכה מפורטים בנספח ההסמכה כפי שתמתועדים באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

דף 96 מתוך 128

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלה במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

19/03/2020
 מס' 009757.20



לכבוד:
 דר' רפי מנדלבאום
 אל. די. זי. טכנולוגיות מתקדמות בע"מ
 office@lddtech.com

תעודה מס' 009757.20 לתוצאות המעבדה

מס' אמינולאב: 023684.20-C
 תאור הדוגמה: קרקע - G-22
 תאריך קבלה: 16/03/2020
 נדגם ע"י: חברת אל.די.זי - אסף
 סוג הדיגום: --
 תאריך הדיגום: 16/03/2020
 מקום הדיגום: אס"פ נתניה - בן גוריון, נתניה

תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
1,2			סריקת מתכות מלאה ב- ICP
-	<5	mg/Kg	כסף - Ag
-	4684	mg/Kg	אלומיניום - Al
-	7	mg/Kg	ארסן - As
-	<5	mg/Kg	בורון - B
-	37	mg/Kg	בריום - Ba
-	<2	mg/Kg	בריליום - Be
-	91987	mg/Kg	סידן - Ca
-	<2	mg/Kg	קדמיום - Cd
-	4	mg/Kg	קובלט - Co
-	9	mg/Kg	כרום - Cr
-	3	mg/Kg	נחושת - Cu
-	6382	mg/Kg	ברזל - Fe
-	<5	mg/Kg	כספית - Hg
-	693	mg/Kg	אשלגן - K
-	<5	mg/Kg	ליתיום - Li
-	1402	mg/Kg	מגנזיום - Mg
-	158	mg/Kg	מנגן - Mn
-	<2	mg/Kg	מוליבדן - Mo
-	824	mg/Kg	נתרן - Na
-	6	mg/Kg	ניקל - Ni
-	175	mg/Kg	זרחן - P
-	<5	mg/Kg	עופרת - Pb

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

19/03/2020
מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023684.20-C



הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
1,2			סריקת מתכות מלאה ב- ICP
-	110	mg/Kg	גופרית - S
-	<5	mg/Kg	אנטימון - Sb
-	<5	mg/Kg	סלן - Se
-	60	mg/Kg	סיליקון - Si
-	<5	mg/Kg	בדיל - Sn
-	1125	mg/Kg	סטרונציום - Sr
-	198	mg/Kg	טיטניום - Ti
-	13	mg/Kg	וונדיום - V
-	14	mg/Kg	אבץ - Zn
2,3	<50	mg/Kg	DRO+ORO

הערות לבדיקה:

- אין הערות = (-)
1. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below detection limits
2. תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה
3. DRO-ORO - Diesel and Oil Range: C10-C40

אבטחת איכות:

הסמכה / הכרה	שיטה / תקן	הבדיקה
א	Based on EPA 6010 B Accredited only for: Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, P, Pb, Sb, Se, Ti, Zn	סריקת מתכות מלאה ב- ICP
א,ב	Based on EPA 8015	DRO+ORO

הסמכות / הכרות:

- למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.
א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
ב. במוצר זה - בדיקה זו אינה תחת הכרה.

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

19/03/2020
מס' 009757.20



לכבוד:

דר' רפי מנדלבאום

אל. די. זי. טכנולוגיות מתקדמות בע"מ

office@lddtech.com

תעודה מס' 009757.20 לתוצאות המעבדה

מס' אמינולאב: 023685.20-C

תאור הדוגמה: קרקע - G-23

תאריך קבלה: 16/03/2020

נדגם ע"י: חברת אל.די.זי - אסף

סוג הדיגום: --

תאריך הדיגום: 16/03/2020

מקום הדיגום: אס"פ נתניה - בן גוריון, נתניה

תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
1,2			סריקת מתכות מלאה ב- ICP
-	<5	mg/Kg	כסף - Ag
-	4402	mg/Kg	אלומיניום - Al
-	7	mg/Kg	ארסן - As
-	<5	mg/Kg	בורון - B
-	31	mg/Kg	בריום - Ba
-	<2	mg/Kg	בריליום - Be
-	103101	mg/Kg	סידן - Ca
-	<2	mg/Kg	קדמיום - Cd
-	4	mg/Kg	קובלט - Co
-	8	mg/Kg	כרום - Cr
-	2	mg/Kg	נחושת - Cu
-	5903	mg/Kg	ברזל - Fe
-	<5	mg/Kg	כספית - Hg
-	994	mg/Kg	אשלגן - K
-	<5	mg/Kg	ליתיום - Li
-	1411	mg/Kg	מגנזיום - Mg
-	132	mg/Kg	מנגן - Mn
-	<2	mg/Kg	מוליבדן - Mo
-	651	mg/Kg	נתרן - Na
-	6	mg/Kg	ניקל - Ni
-	152	mg/Kg	זרחן - P
-	<5	mg/Kg	עופרת - Pb

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

19/03/2020
מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023685.20-C



הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
1,2			סריקת מתכות מלאה ב- ICP
-	123	mg/Kg	גופרית - S
-	<5	mg/Kg	אנטימון - Sb
-	<5	mg/Kg	סלן - Se
-	60	mg/Kg	סיליקון - Si
-	<5	mg/Kg	בדיל - Sn
-	1236	mg/Kg	סטרונציום - Sr
-	170	mg/Kg	טיטניום - Ti
-	11	mg/Kg	וונדיום - V
-	10	mg/Kg	אבץ - Zn
2,3	<50	mg/Kg	DRO+ORO

הערות לבדיקה:

- אין הערות = (-)
1. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below detection limits
2. תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה
3. DRO-ORO - Diesel and Oil Range: C10-C40

אבטחת איכות:

הסמכה / הכרה	שיטה / תקן	הבדיקה
א	Based on EPA 6010 B Accredited only for: Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, P, Pb, Sb, Se, Ti, Zn	סריקת מתכות מלאה ב- ICP
א,ב	Based on EPA 8015	DRO+ORO

הסמכות / הכרות:

- למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.
א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
ב. במוצר זה - בדיקה זו אינה תחת הכרה.

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

דף 100 מתוך 128

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלה במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

19/03/2020
מס' 009757.20



לכבוד:

דר' רפי מנדלבאום

אל. די. זי. טכנולוגיות מתקדמות בע"מ

office@lddtech.com

תעודה מס' 009757.20 לתוצאות המעבדה

מס' אמינולאב: 023686.20-C

תאור הדוגמה: קרקע - G-24

תאריך קבלה: 16/03/2020

נדגם ע"י: חברת אל.די.זי - אסף

סוג הדיגום: --

תאריך הדיגום: 16/03/2020

מקום הדיגום: אס"פ נתניה - בן גוריון, נתניה

תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
1,2			סריקת מתכות מלאה ב- ICP
-	<5	mg/Kg	כסף - Ag
-	3341	mg/Kg	אלומיניום - Al
-	5	mg/Kg	ארסן - As
-	<5	mg/Kg	בורון - B
-	28	mg/Kg	בריום - Ba
-	<2	mg/Kg	בריליום - Be
-	102121	mg/Kg	סידן - Ca
-	<2	mg/Kg	קדמיום - Cd
-	3	mg/Kg	קובלט - Co
-	6	mg/Kg	כרום - Cr
-	2	mg/Kg	נחושת - Cu
-	4908	mg/Kg	ברזל - Fe
-	<5	mg/Kg	כספית - Hg
-	863	mg/Kg	אשלגן - K
-	<5	mg/Kg	ליתיום - Li
-	1284	mg/Kg	מגנזיום - Mg
-	108	mg/Kg	מנגן - Mn
-	<2	mg/Kg	מוליבדן - Mo
-	1029	mg/Kg	נתרן - Na
-	5	mg/Kg	ניקל - Ni
-	135	mg/Kg	זרחן - P
-	<5	mg/Kg	עופרת - Pb

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

19/03/2020
מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023686.20-C



הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
1,2			סריקת מתכות מלאה ב- ICP
-	101	mg/Kg	גופרית - S
-	<5	mg/Kg	אנטימון - Sb
-	<5	mg/Kg	סלן - Se
-	59	mg/Kg	סיליקון - Si
-	<5	mg/Kg	בדיל - Sn
-	1273	mg/Kg	סטרונציום - Sr
-	159	mg/Kg	טיטניום - Ti
-	10	mg/Kg	וונדיום - V
-	8	mg/Kg	אבץ - Zn
2,3	<50	mg/Kg	DRO+ORO

הערות לבדיקה:

- אין הערות = (-)
1. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below detection limits
2. תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה
3. DRO-ORO - Diesel and Oil Range: C10-C40

VOC

הדוגמה נבדקה באמצעות GC-MS- HS לסריקת החומרים האורגניים הנדיפים הבאים:

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
* 1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	<50	-
* 1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	<50	-
* 1,1-Dichloroethane	75-34-3	<50	-
* 1,1-Dichloroethylene	75-35-4	<50	-
* 1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	<50	-
* 1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	<50	-
* 1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	<50	-

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

19/03/2020
 מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023686.20-C



VOC

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
* 1,2-Dichloropropane	78-87-5	<50	-
* 1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	<50	-
* 1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	<50	-
* Bromodichloromethane	75-27-4	<50	-
* Bromoform	75-25-2	<50	-
* Chlorobenzene	108-90-7	<50	-
* Chlorodibromomethane	124-48-1	<50	-
* cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	<50	-
* Dibromomethane	74-95-3	<50	-
* Ethylbenzene	100-41-4	<50	-
* Hexachloro-1,3-butadiene	87-68-3	<50	-
* Isopropyl benzene	98-82-8	<50	-
* Methyl bromide	74-83-9	<50	-
* Naphthalene	91-20-3	<50	-
* n-Butyl benzene	104-51-8	<50	-
* n-Propylbenzene	103-65-1	<50	-
* sec-Butyl benzene	135-98-8	<50	-
* tert-Butyl benzene	98-06-6	<50	-
* Tetrachloroethene	127-18-4	<50	-
* Toluene	108-88-3	<50	-
* trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	<50	-
* trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	<50	-
* Trichloroethene	79-01-6	<50	-
1,1,1,2 tetrachlorethane	630-20-6	<50	-

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

19/03/2020

מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023686.20-C



VOC

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	<50	-
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	<50	-
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	<50	-
1,2-Dichlorobenzene *	95-50-1	<50	-
1,2-Dichloroethane	107-06-2	<50	-
1,3-Dichloropropane *	142-28-9	<50	-
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	<50	-
2-Chlorotoluene	95-49-8	<50	-
4-Chlorotoluene	106-43-4	<50	-
Benzene	71-43-2	<20	-
Bromobenzene	108-86-1	<50	-
Bromochloromethan	74-97-5	<50	-
Carbon tetrachloride	56-23-5	<50	-
Chloroethane	75-00-3	<50	-
Chloroform	67-66-3	<50	-
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	<50	-
Methane, chloro	74-87-3	<50	-
Methylene chloride	75-09-2	<250	-
MTBE	1634-04-4	<20	-
p-Isopropyl toluene *	99-87-6	<50	-
Styrene	100-42-5	<50	-
Vinyl chloride	75-01-4	<20	-
Xylene's	-	<100	-

* חומר בהסמכה - לפי שיטה EPA 8260 - בדוגמאות מים, שפכים וקרקע בלבד.

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

דף 104 מתוך 128

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלה במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

19/03/2020
מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023686.20-C



SVOC - Semi-Volatiles

הבדיקה בוצעה על בסיס שיטת EPA 8270, באמצעות GC-MS. הכנת הדוגמה מבוססת על שיטת EPA 3550B.

Compound	CAS No.	Results (ppm)	Library Search Quality
2,4,5-Trichlorophenol	95-95-4	<0.2	-
2,4,6-Trichlorophenol	88-06-2	<0.2	-
2,4-Dimethylphenol	105-67-9	<0.2	-
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	<0.2	-
2,6-Dinitrotoluene	606-20-2	<0.2	-
2-Chloronaphthalene	91-58-7	<0.2	-
2-Methyl phenol	95-48-7	<0.2	-
2-Methylnaphthalene	91-57-6	<0.2	-
2-Nitroaniline	88-74-4	<0.2	-
2-Nitrophenol	88-75-5	<0.2	-
3,3-Dichlorobenzidine	91-94-1	<0.2	-
3-Nitroaniline	99-09-2	<0.2	-
4,6-Dinitro-2-methylphenol	534-52-1	<0.2	-
4-Bromophenyl phenyl ether	101-55-3	<0.2	-
4-Chloro-3-methylphenol	59-50-7	<0.2	-
4-Chloroaniline	106-47-8	<0.2	-
4-Chlorophenyl phenyl ether	7005-72-3	<0.2	-
4-Methyl phenol	106-44-5	<0.2	-
4-Nitroaniline	100-01-8	<0.2	-
4-Nitrophenol	100-02-7	<0.2	-
Acenaphthylene	208-96-8	<0.2	-
Acenaphthylene, 1,2-dihydro	83-32-9	<0.2	-
Acetophenone	98-86-2	<0.2	-

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

דף 105 מתוך 128

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלה במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

19/03/2020
 מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023686.20-C



SVOC - Semi-Volatiles

Compound	CAS No.	Results (ppm)	Library Search Quality
Aniline	62-53-3	<0.2	-
Anthracene	120-12-7	<0.2	-
Benzenemethanol	100-51-6	<0.2	-
Benzidine	92-87-5	<0.2	-
Benzo (a) anthracene	56-55-3	<0.2	-
Benzo (a) pyrene *	50-32-8	<0.2	-
Benzo (b) fluoranthene	205-99-2	<0.2	-
Benzo (g,h,i) perylene	191-24-2	<0.2	-
Benzo (k) fluoranthene	207-08-9	<0.2	-
Bis (2-chloroethoxy) methane	111-91-1	<0.2	-
Bis (2-chloroethyl) ether	111-44-4	<0.2	-
Bis (2-chloroisopropyl) ether	108-60-1	<0.2	-
Butyl benzyl phthalate	85-68-7	<0.2	-
Chrysene	218-01-9	<0.2	-
Di-(2-ethylhexyl) phthalate	117-81-7	<0.5	-
Dibenz (a,h) anthracene	53-70-3	<0.2	-
Dibenzofuran	132-64-9	<0.2	-
Diethyl phthalate	84-66-2	<0.2	-
Dimethyl phthalate	131-11-3	<0.2	-
Di-n-butyl phthalate	84-74-2	<0.2	-
Diphenylamine	122-39-4	<0.2	-
Ethyl methane sulfonate	62-50-0	<0.2	-
Fluoranthene	206-44-0	<0.2	-
Fluorene	86-73-7	<0.2	-

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

19/03/2020
 מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023686.20-C



SVOC - Semi-Volatiles

Compound	CAS No.	Results (ppm)	Library Search Quality
Hexachloroethane	67-72-1	<0.2	-
Indeno (1,2,3-cd) pyrene	193-39-5	<0.2	-
Isophorone	78-59-1	<0.2	-
Nitrobenzene	98-95-3	<0.2	-
N-Nitrosodimethylamine	62-75-9	<0.2	-
N-Nitrosodi-n-butylamine	924-16-3	<0.2	-
N-Nitrosodi-n-propylamine	621-64-7	<0.2	-
Phenanthrene	85-01-8	<0.2	-
Phenol	108-95-2	<0.2	-
Pyrene	129-00-0	<0.2	-
Pyridine	110-86-1	<0.2	-

תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה

אבטחת איכות:

הכרה / הסמכה	שיטה / תקן	הבדיקה
א	Based on EPA 6010 B Accredited only for: Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, P, Pb, Sb, Se, Ti, Zn	סריקת מתכות מלאה ב- ICP
א,ב	Based on EPA 8015	DRO+ORO
א	Based on EPA 8260	VOC
א,ב,ג	Based on EPA 8270	SVOC - Semi-Volatiles

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

19/03/2020
מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023686.20-C



הסמכות / הכרות:

- למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.
א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
ב. במוצר זה - בדיקה זו אינה תחת הכרה.
ג. החומרים בהסמכה מפורטים בנספח ההסמכה כפי שתמתועדים באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

דף 108 מתוך 128

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלה במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

19/03/2020
 מס' 009757.20



לכבוד:
 דר' רפי מנדלבאום
 אל. די. זי. טכנולוגיות מתקדמות בע"מ
 office@lddtech.com

תעודה מס' 009757.20 לתוצאות המעבדה

מס' אמינולאב: 023687.20-C
 תאור הדוגמה: קרקע - G-25
 תאריך קבלה: 16/03/2020
 נדגם ע"י: חברת אל.די.די - אסף
 סוג הדיגום: --
 תאריך הדיגום: 16/03/2020
 מקום הדיגום: אס"פ נתניה - בן גוריון, נתניה

תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
1,2			סריקת מתכות מלאה ב- ICP
-	<5	mg/Kg	כסף - Ag
-	4287	mg/Kg	אלומיניום - Al
-	5	mg/Kg	ארסן - As
-	5	mg/Kg	בורון - B
-	32	mg/Kg	בריום - Ba
-	<2	mg/Kg	בריליום - Be
-	103838	mg/Kg	סידן - Ca
-	<2	mg/Kg	קדמיום - Cd
-	3	mg/Kg	קובלט - Co
-	8	mg/Kg	כרום - Cr
-	2	mg/Kg	נחושת - Cu
-	5734	mg/Kg	ברזל - Fe
-	<5	mg/Kg	כספית - Hg
-	1028	mg/Kg	אשלגן - K
-	<5	mg/Kg	ליתיום - Li
-	1400	mg/Kg	מגנזיום - Mg
-	117	mg/Kg	מנגן - Mn
-	<2	mg/Kg	מוליבדן - Mo
-	887	mg/Kg	נתרן - Na
-	6	mg/Kg	ניקל - Ni
-	141	mg/Kg	זרחן - P
-	<5	mg/Kg	עופרת - Pb

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

19/03/2020
מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023687.20-C



הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
1,2			סריקת מתכות מלאה ב- ICP
-	127	mg/Kg	גופרית - S
-	<5	mg/Kg	אנטימון - Sb
-	<5	mg/Kg	סלן - Se
-	60	mg/Kg	סיליקון - Si
-	<5	mg/Kg	בדיל - Sn
-	1237	mg/Kg	סטרונציום - Sr
-	176	mg/Kg	טיטניום - Ti
-	12	mg/Kg	וונדיום - V
-	10	mg/Kg	אבץ - Zn
2,3	<50	mg/Kg	DRO+ORO

הערות לבדיקה:

- אין הערות = (-)
1. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below detection limits
2. תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה
3. DRO-ORO - Diesel and Oil Range: C10-C40

אבטחת איכות:

הסמכה / הכרה	שיטה / תקן	הבדיקה
א	Based on EPA 6010 B Accredited only for: Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, P, Pb, Sb, Se, Ti, Zn	סריקת מתכות מלאה ב- ICP
א,ב	Based on EPA 8015	DRO+ORO

הסמכות / הכרות:

- למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.
א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
ב. במוצר זה - בדיקה זו אינה תחת הכרה.

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

19/03/2020
 מס' 009757.20



לכבוד:
 דר' רפי מנדלבאום
 אל. די. זי. טכנולוגיות מתקדמות בע"מ
 office@lddtech.com

תעודה מס' 009757.20 לתוצאות המעבדה

מס' אמינולאב: 023688.20-C
 תאור הדוגמה: קרקע - G-26
 תאריך קבלה: 16/03/2020
 נדגם ע"י: חברת אל.די.זי - אסף
 סוג הדיגום: --
 תאריך הדיגום: 16/03/2020
 מקום הדיגום: אס"פ נתניה - בן גוריון, נתניה

תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
1,2			סריקת מתכות מלאה ב- ICP
-	<5	mg/Kg	כסף - Ag
-	5615	mg/Kg	אלומיניום - Al
-	6	mg/Kg	ארסן - As
-	7	mg/Kg	בורון - B
-	48	mg/Kg	בריום - Ba
-	<2	mg/Kg	בריליום - Be
-	105774	mg/Kg	סידן - Ca
-	<2	mg/Kg	קדמיום - Cd
-	5	mg/Kg	קובלט - Co
-	10	mg/Kg	כרום - Cr
-	4	mg/Kg	נחושת - Cu
-	7724	mg/Kg	ברזל - Fe
-	<5	mg/Kg	כספית - Hg
-	1631	mg/Kg	אשלגן - K
-	<5	mg/Kg	ליתיום - Li
-	1619	mg/Kg	מגנזיום - Mg
-	203	mg/Kg	מנגן - Mn
-	<2	mg/Kg	מוליבדן - Mo
-	885	mg/Kg	נתרן - Na
-	6	mg/Kg	ניקל - Ni
-	183	mg/Kg	זרחן - P
-	<5	mg/Kg	עופרת - Pb

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

19/03/2020
מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023688.20-C



הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
1,2			סריקת מתכות מלאה ב- ICP
-	122	mg/Kg	גופרית - S
-	<5	mg/Kg	אנטימון - Sb
-	<5	mg/Kg	סלן - Se
-	50	mg/Kg	סיליקון - Si
-	<5	mg/Kg	בדיל - Sn
-	1456	mg/Kg	סטרונציום - Sr
-	193	mg/Kg	טיטניום - Ti
-	15	mg/Kg	וונדיום - V
-	13	mg/Kg	אבץ - Zn
2,3	<50	mg/Kg	DRO+ORO

הערות לבדיקה:

- אין הערות = (-)
1. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below detection limits
2. תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה
3. DRO-ORO - Diesel and Oil Range: C10-C40

VOC

הדוגמה נבדקה באמצעות GC-MS- HS לסריקת החומרים האורגניים הנדיפים הבאים:

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
* 1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	<50	-
* 1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	<50	-
* 1,1-Dichloroethane	75-34-3	<50	-
* 1,1-Dichloroethylene	75-35-4	<50	-
* 1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	<50	-
* 1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	<50	-
* 1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	<50	-

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

19/03/2020
 מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023688.20-C



VOC

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
* 1,2-Dichloropropane	78-87-5	<50	-
* 1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	<50	-
* 1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	<50	-
* Bromodichloromethane	75-27-4	<50	-
* Bromoform	75-25-2	<50	-
* Chlorobenzene	108-90-7	<50	-
* Chlorodibromomethane	124-48-1	<50	-
* cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	<50	-
* Dibromomethane	74-95-3	<50	-
* Ethylbenzene	100-41-4	<50	-
* Hexachloro-1,3-butadiene	87-68-3	<50	-
* Isopropyl benzene	98-82-8	<50	-
* Methyl bromide	74-83-9	<50	-
* Naphthalene	91-20-3	<50	-
* n-Butyl benzene	104-51-8	<50	-
* n-Propylbenzene	103-65-1	<50	-
* sec-Butyl benzene	135-98-8	<50	-
* tert-Butyl benzene	98-06-6	<50	-
* Tetrachloroethene	127-18-4	272	83
* Toluene	108-88-3	<50	-
* trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	<50	-
* trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	<50	-
* Trichloroethene	79-01-6	<50	-
1,1,1,2 tetrachlorethane	630-20-6	<50	-

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

19/03/2020
 מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023688.20-C



VOC

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	<50	-
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	<50	-
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	<50	-
1,2-Dichlorobenzene *	95-50-1	<50	-
1,2-Dichloroethane	107-06-2	<50	-
1,3-Dichloropropane *	142-28-9	<50	-
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	<50	-
2-Chlorotoluene	95-49-8	<50	-
4-Chlorotoluene	106-43-4	<50	-
Benzene	71-43-2	<20	-
Bromobenzene	108-86-1	<50	-
Bromochloromethan	74-97-5	<50	-
Carbon tetrachloride	56-23-5	<50	-
Chloroethane	75-00-3	<50	-
Chloroform	67-66-3	<50	-
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	<50	-
Methane, chloro	74-87-3	<50	-
Methylene chloride	75-09-2	<250	-
MTBE	1634-04-4	<20	-
p-Isopropyl toluene *	99-87-6	<50	-
Styrene	100-42-5	<50	-
Vinyl chloride	75-01-4	<20	-
Xylene's	-	<100	-

* חומר בהסמכה - לפי שיטה EPA 8260 - בדוגמאות מים, שפכים וקרקע בלבד.

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

19/03/2020
 מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023688.20-C



SVOC - Semi-Volatiles

הבדיקה בוצעה על בסיס שיטת EPA 8270, באמצעות GC-MS. הכנת הדוגמה מבוססת על שיטת EPA 3550B.

Compound	CAS No.	Results (ppm)	Library Search Quality
2,4,5-Trichlorophenol	95-95-4	<0.2	-
2,4,6-Trichlorophenol	88-06-2	<0.2	-
2,4-Dimethylphenol	105-67-9	<0.2	-
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	<0.2	-
2,6-Dinitrotoluene	606-20-2	<0.2	-
2-Chloronaphthalene	91-58-7	<0.2	-
2-Methyl phenol	95-48-7	<0.2	-
2-Methylnaphthalene	91-57-6	<0.2	-
2-Nitroaniline	88-74-4	<0.2	-
2-Nitrophenol	88-75-5	<0.2	-
3,3-Dichlorobenzidine	91-94-1	<0.2	-
3-Nitroaniline	99-09-2	<0.2	-
4,6-Dinitro-2-methylphenol	534-52-1	<0.2	-
4-Bromophenyl phenyl ether	101-55-3	<0.2	-
4-Chloro-3-methylphenol	59-50-7	<0.2	-
4-Chloroaniline	106-47-8	<0.2	-
4-Chlorophenyl phenyl ether	7005-72-3	<0.2	-
4-Methyl phenol	106-44-5	<0.2	-
4-Nitroaniline	100-01-8	<0.2	-
4-Nitrophenol	100-02-7	<0.2	-
Acenaphthylene	208-96-8	<0.2	-
Acenaphthylene, 1,2-dihydro	83-32-9	<0.2	-
Acetophenone	98-86-2	<0.2	-

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

דף 115 מתוך 128

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלה במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

19/03/2020
 מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023688.20-C



SVOC - Semi-Volatiles

Compound	CAS No.	Results (ppm)	Library Search Quality
Aniline	62-53-3	<0.2	-
Anthracene	120-12-7	<0.2	-
Benzenemethanol	100-51-6	<0.2	-
Benzidine	92-87-5	<0.2	-
Benzo (a) anthracene	56-55-3	<0.2	-
Benzo (a) pyrene *	50-32-8	<0.2	-
Benzo (b) fluoranthene	205-99-2	<0.2	-
Benzo (g,h,i) perylene	191-24-2	<0.2	-
Benzo (k) fluoranthene	207-08-9	<0.2	-
Bis (2-chloroethoxy) methane	111-91-1	<0.2	-
Bis (2-chloroethyl) ether	111-44-4	<0.2	-
Bis (2-chloroisopropyl) ether	108-60-1	<0.2	-
Butyl benzyl phthalate	85-68-7	<0.2	-
Chrysene	218-01-9	<0.2	-
Di-(2-ethylhexyl) phthalate	117-81-7	<0.5	-
Dibenz (a,h) anthracene	53-70-3	<0.2	-
Dibenzofuran	132-64-9	<0.2	-
Diethyl phthalate	84-66-2	<0.2	-
Dimethyl phthalate	131-11-3	<0.2	-
Di-n-butyl phthalate	84-74-2	<0.2	-
Diphenylamine	122-39-4	<0.2	-
Ethyl methane sulfonate	62-50-0	<0.2	-
Fluoranthene	206-44-0	<0.2	-
Fluorene	86-73-7	<0.2	-

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

19/03/2020
 מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023688.20-C



SVOC - Semi-Volatiles

Compound	CAS No.	Results (ppm)	Library Search Quality
Hexachloroethane	67-72-1	<0.2	-
Indeno (1,2,3-cd) pyrene	193-39-5	<0.2	-
Isophorone	78-59-1	<0.2	-
Nitrobenzene	98-95-3	<0.2	-
N-Nitrosodimethylamine	62-75-9	<0.2	-
N-Nitrosodi-n-butylamine	924-16-3	<0.2	-
N-Nitrosodi-n-propylamine	621-64-7	<0.2	-
Phenanthrene	85-01-8	<0.2	-
Phenol	108-95-2	<0.2	-
Pyrene	129-00-0	<0.2	-
Pyridine	110-86-1	<0.2	-

תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה

אבטחת איכות:

הכרה / הסמכה	שיטה / תקן	הבדיקה
א	Based on EPA 6010 B Accredited only for: Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, P, Pb, Sb, Se, Ti, Zn	סריקת מתכות מלאה ב- ICP
א,ב	Based on EPA 8015	DRO+ORO
א	Based on EPA 8260	VOC
א,ב,ג	Based on EPA 8270	SVOC - Semi-Volatiles

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

דף 117 מתוך 128

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלה במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

19/03/2020
מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023688.20-C



הסמכות / הכרות:

- למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.
- א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות. הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- ב. במוצר זה - בדיקה זו אינה תחת הכרה.
- ג. החומרים בהסמכה מפורטים בנספח ההסמכה כפי שתמתועדים באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

דף 118 מתוך 128

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלה במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

19/03/2020
מס' 009757.20



לכבוד:

דר' רפי מנדלבאום

אל. די. זי. טכנולוגיות מתקדמות בע"מ

office@lddtech.com

תעודה מס' 009757.20 לתוצאות המעבדה

מס' אמינולאב: 023689.20-C

תאור הדוגמה: קרקע - G-27

תאריך קבלה: 16/03/2020

נדגם ע"י: חברת אל.די.זי - אסף

סוג הדיגום: --

תאריך הדיגום: 16/03/2020

מקום הדיגום: אס"פ נתניה - בן גוריון, נתניה

תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
1,2			סריקת מתכות מלאה ב- ICP
-	<5	mg/Kg	כסף - Ag
-	6350	mg/Kg	אלומיניום - Al
-	14	mg/Kg	ארסן - As
-	8	mg/Kg	בורון - B
-	51	mg/Kg	בריום - Ba
-	<2	mg/Kg	בריליום - Be
-	86417	mg/Kg	סידן - Ca
-	<2	mg/Kg	קדמיום - Cd
-	5	mg/Kg	קובלט - Co
-	12	mg/Kg	כרום - Cr
-	6	mg/Kg	נחושת - Cu
-	8854	mg/Kg	ברזל - Fe
-	<5	mg/Kg	כספית - Hg
-	1691	mg/Kg	אשלגן - K
-	<5	mg/Kg	ליתיום - Li
-	1776	mg/Kg	מגנזיום - Mg
-	252	mg/Kg	מנגן - Mn
-	<2	mg/Kg	מוליבדן - Mo
-	690	mg/Kg	נתרן - Na
-	9	mg/Kg	ניקל - Ni
-	225	mg/Kg	זרחן - P
-	<5	mg/Kg	עופרת - Pb

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

19/03/2020
מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023689.20-C



הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
1,2			סריקת מתכות מלאה ב- ICP
-	109	mg/Kg	גופרית - S
-	<5	mg/Kg	אנטימון - Sb
-	<5	mg/Kg	סלן - Se
-	69	mg/Kg	סיליקון - Si
-	<5	mg/Kg	בדיל - Sn
-	1224	mg/Kg	סטרונציום - Sr
-	221	mg/Kg	טיטניום - Ti
-	18	mg/Kg	וונדיום - V
-	16	mg/Kg	אבץ - Zn
2,3	<50	mg/Kg	DRO+ORO

הערות לבדיקה:

- אין הערות = (-)
1. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below detection limits
2. תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה
3. DRO-ORO - Diesel and Oil Range: C10-C40

VOC

הדוגמה נבדקה באמצעות GC-MS- HS לסריקת החומרים האורגניים הנדיפים הבאים:

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
* 1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	<50	-
* 1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	<50	-
* 1,1-Dichloroethane	75-34-3	<50	-
* 1,1-Dichloroethylene	75-35-4	<50	-
* 1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	<50	-
* 1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	<50	-
* 1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	<50	-

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

דף 120 מתוך 128

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלה במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

19/03/2020
 מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023689.20-C



VOC

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
* 1,2-Dichloropropane	78-87-5	<50	-
* 1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	<50	-
* 1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	<50	-
* Bromodichloromethane	75-27-4	<50	-
* Bromoform	75-25-2	<50	-
* Chlorobenzene	108-90-7	<50	-
* Chlorodibromomethane	124-48-1	<50	-
* cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	<50	-
* Dibromomethane	74-95-3	<50	-
* Ethylbenzene	100-41-4	<50	-
* Hexachloro-1,3-butadiene	87-68-3	<50	-
* Isopropyl benzene	98-82-8	<50	-
* Methyl bromide	74-83-9	<50	-
* Naphthalene	91-20-3	<50	-
* n-Butyl benzene	104-51-8	<50	-
* n-Propylbenzene	103-65-1	<50	-
* sec-Butyl benzene	135-98-8	<50	-
* tert-Butyl benzene	98-06-6	<50	-
* Tetrachloroethene	127-18-4	<50	-
* Toluene	108-88-3	<50	-
* trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	<50	-
* trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	<50	-
* Trichloroethene	79-01-6	<50	-
1,1,1,2 tetrachlorethane	630-20-6	<50	-

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

19/03/2020
 מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023689.20-C



VOC

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	<50	-
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	<50	-
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	<50	-
1,2-Dichlorobenzene *	95-50-1	<50	-
1,2-Dichloroethane	107-06-2	<50	-
1,3-Dichloropropane *	142-28-9	<50	-
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	<50	-
2-Chlorotoluene	95-49-8	<50	-
4-Chlorotoluene	106-43-4	<50	-
Benzene	71-43-2	<20	-
Bromobenzene	108-86-1	<50	-
Bromochloromethan	74-97-5	<50	-
Carbon tetrachloride	56-23-5	<50	-
Chloroethane	75-00-3	<50	-
Chloroform	67-66-3	<50	-
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	<50	-
Methane, chloro	74-87-3	<50	-
Methylene chloride	75-09-2	<250	-
MTBE	1634-04-4	<20	-
p-Isopropyl toluene *	99-87-6	<50	-
Styrene	100-42-5	<50	-
Vinyl chloride	75-01-4	<20	-
Xylene's	-	<100	-

* חומר בהסמכה - לפי שיטה EPA 8260 - בדוגמאות מים, שפכים וקרקע בלבד.

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

19/03/2020
מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023689.20-C



SVOC - Semi-Volatiles

הבדיקה בוצעה על בסיס שיטת EPA 8270, באמצעות GC-MS. הכנת הדוגמה מבוססת על שיטת EPA 3550B.

Compound	CAS No.	Results (ppm)	Library Search Quality
2,4,5-Trichlorophenol	95-95-4	<0.2	-
2,4,6-Trichlorophenol	88-06-2	<0.2	-
2,4-Dimethylphenol	105-67-9	<0.2	-
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	<0.2	-
2,6-Dinitrotoluene	606-20-2	<0.2	-
2-Chloronaphthalene	91-58-7	<0.2	-
2-Methyl phenol	95-48-7	<0.2	-
2-Methylnaphthalene	91-57-6	<0.2	-
2-Nitroaniline	88-74-4	<0.2	-
2-Nitrophenol	88-75-5	<0.2	-
3,3-Dichlorobenzidine	91-94-1	<0.2	-
3-Nitroaniline	99-09-2	<0.2	-
4,6-Dinitro-2-methylphenol	534-52-1	<0.2	-
4-Bromophenyl phenyl ether	101-55-3	<0.2	-
4-Chloro-3-methylphenol	59-50-7	<0.2	-
4-Chloroaniline	106-47-8	<0.2	-
4-Chlorophenyl phenyl ether	7005-72-3	<0.2	-
4-Methyl phenol	106-44-5	<0.2	-
4-Nitroaniline	100-01-8	<0.2	-
4-Nitrophenol	100-02-7	<0.2	-
Acenaphthylene	208-96-8	<0.2	-
Acenaphthylene, 1,2-dihydro	83-32-9	<0.2	-
Acetophenone	98-86-2	<0.2	-

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

19/03/2020
 מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023689.20-C



SVOC - Semi-Volatiles

Compound	CAS No.	Results (ppm)	Library Search Quality
Aniline	62-53-3	<0.2	-
Anthracene	120-12-7	<0.2	-
Benzenemethanol	100-51-6	<0.2	-
Benzidine	92-87-5	<0.2	-
Benzo (a) anthracene	56-55-3	<0.2	-
Benzo (a) pyrene *	50-32-8	<0.2	-
Benzo (b) fluoranthene	205-99-2	<0.2	-
Benzo (g,h,i) perylene	191-24-2	<0.2	-
Benzo (k) fluoranthene	207-08-9	<0.2	-
Bis (2-chloroethoxy) methane	111-91-1	<0.2	-
Bis (2-chloroethyl) ether	111-44-4	<0.2	-
Bis (2-chloroisopropyl) ether	108-60-1	<0.2	-
Butyl benzyl phthalate	85-68-7	<0.2	-
Chrysene	218-01-9	<0.2	-
Di-(2-ethylhexyl) phthalate	117-81-7	<0.5	-
Dibenz (a,h) anthracene	53-70-3	<0.2	-
Dibenzofuran	132-64-9	<0.2	-
Diethyl phthalate	84-66-2	<0.2	-
Dimethyl phthalate	131-11-3	<0.2	-
Di-n-butyl phthalate	84-74-2	<0.2	-
Diphenylamine	122-39-4	<0.2	-
Ethyl methane sulfonate	62-50-0	<0.2	-
Fluoranthene	206-44-0	<0.2	-
Fluorene	86-73-7	<0.2	-

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

19/03/2020

מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023689.20-C



SVOC - Semi-Volatiles

Compound	CAS No.	Results (ppm)	Library Search Quality
Hexachloroethane	67-72-1	<0.2	-
Indeno (1,2,3-cd) pyrene	193-39-5	<0.2	-
Isophorone	78-59-1	<0.2	-
Nitrobenzene	98-95-3	<0.2	-
N-Nitrosodimethylamine	62-75-9	<0.2	-
N-Nitrosodi-n-butylamine	924-16-3	<0.2	-
N-Nitrosodi-n-propylamine	621-64-7	<0.2	-
Phenanthrene	85-01-8	<0.2	-
Phenol	108-95-2	<0.2	-
Pyrene	129-00-0	<0.2	-
Pyridine	110-86-1	<0.2	-

תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה

אבטחת איכות:

הכרה / הסמכה	שיטה / תקן	הבדיקה
א	Based on EPA 6010 B Accredited only for: Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, P, Pb, Sb, Se, Ti, Zn	סריקת מתכות מלאה ב- ICP
א,ב	Based on EPA 8015	DRO+ORO
א	Based on EPA 8260	VOC
א,ב,ג	Based on EPA 8270	SVOC - Semi-Volatiles

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

דף 125 מתוך 128

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלה במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

19/03/2020

מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023689.20-C



הסמכות / הכרות:

- למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.
- א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות. הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- ב. במוצר זה - בדיקה זו אינה תחת הכרה.
- ג. החומרים בהסמכה מפורטים בנספח ההסמכה כפי שתמתועדים באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

דף 126 מתוך 128

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלה במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

19/03/2020
מס' 009757.20



לכבוד:

דר' רפי מנדלבאום

אל. די. זי. טכנולוגיות מתקדמות בע"מ

office@lddtech.com

תעודה מס' 009757.20 לתוצאות המעבדה

מס' אמינולאב: 023690.20-C

תאור הדוגמה: קרקע - G-28

תאריך קבלה: 16/03/2020

נדגם ע"י: חברת אל.די.זי - אסף

סוג הדיגום: --

תאריך הדיגום: 16/03/2020

מקום הדיגום: אס"פ נתניה - בן גוריון, נתניה

תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
1,2			סריקת מתכות מלאה ב- ICP
-	<5	mg/Kg	כסף - Ag
-	9432	mg/Kg	אלומיניום - Al
-	10	mg/Kg	ארסן - As
-	9	mg/Kg	בורון - B
-	47	mg/Kg	בריום - Ba
-	<2	mg/Kg	בריליום - Be
-	91543	mg/Kg	סידן - Ca
-	<2	mg/Kg	קדמיום - Cd
-	5	mg/Kg	קובלט - Co
-	12	mg/Kg	כרום - Cr
-	6	mg/Kg	נחושת - Cu
-	13107	mg/Kg	ברזל - Fe
-	<5	mg/Kg	כספית - Hg
-	1819	mg/Kg	אשלגן - K
-	<5	mg/Kg	ליתיום - Li
-	1807	mg/Kg	מגנזיום - Mg
-	239	mg/Kg	מנגן - Mn
-	<2	mg/Kg	מוליבדן - Mo
-	822	mg/Kg	נתרן - Na
-	9	mg/Kg	ניקל - Ni
-	234	mg/Kg	זרחן - P
-	<5	mg/Kg	עופרת - Pb

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

19/03/2020
מס' 009757.20

מס' אמינולאב: 023690.20-C



הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
1,2			סריקת מתכות מלאה ב- ICP
-	84	mg/Kg	גופרית - S
-	<5	mg/Kg	אנטימון - Sb
-	<5	mg/Kg	סלן - Se
-	62	mg/Kg	סיליקון - Si
-	<5	mg/Kg	בדיל - Sn
-	1030	mg/Kg	סטרונציום - Sr
-	236	mg/Kg	טיטניום - Ti
-	17	mg/Kg	וונדיום - V
-	18	mg/Kg	אבץ - Zn
2,3	<50	mg/Kg	DRO+ORO

הערות לבדיקה:

- אין הערות = (-)
1. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below detection limits
2. תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה
3. DRO-ORO - Diesel and Oil Range: C10-C40

אבטחת איכות:

הסמכה / הכרה	שיטה / תקן	הבדיקה
א	Based on EPA 6010 B Accredited only for: Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, P, Pb, Sb, Se, Ti, Zn	סריקת מתכות מלאה ב- ICP
א,ב	Based on EPA 8015	DRO+ORO

הסמכות / הכרות:

- למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.
א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
ב. במוצר זה - בדיקה זו אינה תחת הכרה.

חתימה:



אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

דף 128 מתוך 128

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלה במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

* סוף תעודת הבדיקה *

CHAIN OF CUSTODY																																																			
CLIENT: LDD				If Electronic File Required please select file format below			SAMPLER: Sarit, Itamar				MOBILE:																																								
ADDRESS: Gonen 10, Petach-Tikva, Israel				EQUIS			EMAIL REPORT TO: Saritha@Lddtech.com																																												
PROJECT MANAGER (PM): Sarit Hadas				CROSSTAB			cc REPORT TO:																																												
MOBILE: ###				CLIENT			INVOICE TO: RotemN@LDDTECH.com																																												
PROJECT ID: Asaf N				AGS (please also fill in AGS SAMP_TYPE & SAMP_REF below)			QUOTE NUMBER:		P.O No:		Chain of Custody sheet page1..... of4.....																																								
SITE: Asaf N							ANALYSIS REQUIRED including SUITE names																																												
TURNAROUND - please tick		<input type="checkbox"/> 10 DAY		<input type="checkbox"/> 4 DAY		<input type="checkbox"/> Other		<input type="checkbox"/>			SOILS -We are MCERTS accredited for samples predominantly made up of sand, loam and clay (no other matrices). Please request an MCERTS report if required. WATERS - we are accredited for surface and groundwaters (leachates and effluents are accredited for some tests, please see UKAS schedule). Please tick whether analysis is required on settled or shaken samples																																								
FOR LABORATORY USE ONLY										Asbestos risk <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <th style="width: 10%;">High</th> <th style="width: 10%;">Medium</th> <th style="width: 10%;">Low</th> <th style="width: 10%;">TPH</th> <th style="width: 10%;">full CLEA metals</th> <th style="width: 10%;">SVOCs</th> <th style="width: 10%;">VOCs</th> <th style="width: 10%;">pH</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;"></th> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>	High	Medium	Low	TPH	full CLEA metals	SVOCs	VOCs	pH																																	
High	Medium	Low	TPH	full CLEA metals	SVOCs	VOCs	pH																																												
AVERAGE COOL BOX TEMP.(if required):										SAMPLE RECEIPT CONDITION:																																									
MATRIX:- S=Soil, GW=GroundWater, SW=SurfaceWater, L/E=Leachate/Effluent, OW=OtherWater, P=Product/Oil)																																																			
Sample ID	Miscellaneous	S/GW/SW /L/E/OW/ P	Date	Time	Depth in Metres	Preserv ation	Asbestos risk	TPH	full CLEA metals	SVOCs	VOCs	pH																																							
B-1		s	4.2.2020		0.5				√	√		√																																							
B-4		s	4.2.2020		0.5				√	√	√	√	√																																						
B-7		s	4.2.2020		0.5				√	√		√																																							
B-10		s	4.2.2020		0.5				√	√		√																																							
B-13		s	4.2.2020		0.5				√	√		√																																							
B-16		s	4.2.2020		0.5				√	√	√	√	√																																						
B-19		s	4.2.2020		0.5				√	√		√																																							
B-22		s	4.2.2020		0.5				√	√		√																																							
B-25		s	4.2.2020		0.5				√	√	√	√	√																																						
B-28		s	4.2.2020		0.5				√	√		√																																							
B-31		s	4.2.2020		0.5				√	√		√																																							
B-34		s	4.2.2020		0.5				√	√		√																																							
B-37		s	4.2.2020		0.5				√	√		√																																							
B-40		s	4.2.2020		0.5				√	√		√																																							
B-43		s	4.2.2020		0.5				√	√		√																																							
B-46		s	4.2.2020		0.5				√	√		√																																							
B-49		s	4.2.2020		0.5				√	√	√	√	√																																						
B-51		s	4.2.2020		2				√	√	√	√	√																																						
B-52		s	4.2.2020		0.5				√	√		√																																							
B-55		s	4.2.2020		0.5				√	√		√																																							
RELINQUISHED BY:							RECIEVED BY:							METHOD of SHIPMENT																																					
Name:				Date:			Name:				Date:			Consignment note No:																																					
Of:				Time:			Of:				Time:			Courier Company:																																					
Health & Safety instructions including known hazards (eg suspected asbestos). Please let us know if samples are heavily contaminated, high PAHs expected, provide PID readings if available																																																			

CHAIN OF CUSTODY																																						
CLIENT: LDD										If Electronic File Required please select file format below					SAMPLER: Sarit, Itamar																							
ADDRESS: Gonen 10, Petach-Tikva, Israel										EQUIS					MOBILE:																							
PROJECT MANAGER (PM): Sarit Hadas										CROSSTAB					EMAIL REPORT TO: Saritha@Lddtech.com																							
MOBILE: ###										CLIENT					cc REPORT TO:																							
PROJECT ID: Asaf N										AGS (please also fill in AGS SAMP_TYPE & SAMP_REF below)					INVOICE TO: RotemN@LDDTECH.com					QUOTE NUMBER: P.O No:																		
SITE: Asaf N										ANALYSIS REQUIRED including SUITE names																				Chain of Custody sheet page2.... of4.....								
TURNAROUND - please tick										FOR LABORATORY USE ONLY					Asbestos risk					SOILS -We are MCERTS accredited for samples predominantly made up of sand, loam and clay (no other matrices). Please request an MCERTS report if required. WATERS - we are accredited for surface and groundwaters (leachates and effluents are accredited for some tests, please see UKAS schedule). Please tick whether analysis is required on settled or shaken samples																		
10 DAY			4 DAY			Other				AVERAGE COOL BOX TEMP.(if required):					High			Medium			Low			TPH			full CLEA metals			SVOCs			VOCs			pH		
5 DAY			3 DAY							SAMPLE RECEIPT CONDITION:																												
MATRIX:- S=Soil, GW=GroundWater, SW=SurfaceWater, L/E=Leachate/Effluent, OW=OtherWater, P=Product/Oil)																																						
Sample ID	Miscellaneous	S/GW/SW /L/E/OW/ P	Date	Time	Depth in Metres	Preservation	High	Medium	Low	TPH	full CLEA metals	SVOCs	VOCs	pH																								
B-57		s	4.2.2020		2					√	√	√	√	√																								
B-58		s	4.2.2020		0.5					√	√			√																								
B-61		s	4.2.2020		0.5					√	√			√																								
B-64		s	4.2.2020		0.5					√	√			√																								
B-67		s	4.2.2020		0.5					√	√			√																								
B-70		s	4.2.2020		0.5					√	√			√																								
B-73		s	4.2.2020		0.5					√	√			√																								
B-76		s	4.2.2020		0.5					√	√			√																								
B-79		s	4.2.2020		0.5					√	√	√	√	√																								
B-82		s	4.2.2020		0.5					√	√			√																								
B-85		s	4.2.2020		0.5					√	√			√																								
B-88		s	4.2.2020		0.5					√	√			√																								
B-91		s	4.2.2020		0.5					√	√			√																								
B-94		s	4.2.2020		0.5					√	√			√																								
B-97		s	4.2.2020		0.5					√	√			√																								
B-100		s	4.2.2020		0.5					√	√			√																								
B-103		s	4.2.2020		0.5					√	√			√																								
B-106		s	4.2.2020		0.5					√	√			√																								
B-109		s	4.2.2020		0.5					√	√			√																								
B-112		s	4.2.2020		0.5					√	√			√																								
RELINQUISHED BY:										RECIEVED BY:										METHOD of SHIPMENT																		
Name:					Date:					Name:					Date:					Consignment note No:																		
Of:					Time:					Of:					Time:					Courier Company:																		
Health & Safety instructions including known hazards (eg suspected asbestos). Please let us know if samples are heavily contaminated, high PAHs expected, provide PID readings if available																																						



CHAIN OF CUSTODY																																																						
CLIENT: LDD						If Electronic File Required please select file format below						SAMPLER: Sarit, Itamar																																										
ADDRESS: Gonen 10, Petach-Tikva, Israel						EQUIS						MOBILE:																																										
PROJECT MANAGER (PM): Sarit Hadas						CROSSTAB						EMAIL REPORT TO: Saritha@Lddtech.com																																										
MOBILE: ###						CLIENT						cc REPORT TO:																																										
PROJECT ID: Asaf N						AGS (please also fill in AGS SAMP_TYPE & SAMP_REF below)						INVOICE TO: RotemN@LDDTECH.com																																										
SITE: Asaf N												QUOTE NUMBER:						P.O No:						Chain of Custody sheet page ...3..... of4.....																														
TURNAROUND - please tick						FOR LABORATORY USE ONLY						Asbestos risk						ANALYSIS REQUIRED including SUITE names																																				
10 DAY		4 DAY		Other		AVERAGE COOL BOX TEMP.(if required):						High			Medium			Low			TPH			full CLEA metals			SVOCs			VOCs			pH			SOILS -We are MCERTS accredited for samples predominantly made up of sand, loam and clay (no other matrices). Please request an MCERTS report if required. WATERS - we are accredited for surface and groundwaters (leachates and effluents are accredited for some tests, please see UKAS schedule). Please tick whether analysis is required on settled or shaken samples																		
5 DAY		3 DAY				SAMPLE RECEIPT CONDITION:																																																
MATRIX:- S=Soil, GW=GroundWater, SW=SurfaceWater, L/E=Leachate/Effluent, OW=OtherWater, P=Product/Oil)																																																						
Sample ID		Miscellaneous		S/GW/SW /L/E/OW/P		Date		Time		Depth in Metres		Preservation																																										
B-81				s		4.2.2020				2																																												
B-96				s		4.2.2020				0.5																																												
B-115				s		4.2.2020				0.5																																												
B-118				s		4.2.2020				0.5																																												
B-120				s		4.2.2020				2																												MeOH																
B-121				s		4.2.2020				0.5																																												
B-123				s		4.2.2020				2																																												
B-124				s		4.2.2020				0.5																																												
B-126				s		4.2.2020				2																												MeOH																
B-127				s		4.2.2020				0.5																																												
B-129				s		4.2.2020				2																												MeOH																
B-130				s		4.2.2020				0.5																												MeOH																
B-131				s		4.2.2020				1																												MeOH																
B-133				s		4.2.2020				0.5																																												
B-136				s		4.2.2020				0.5																																												
B-139				s		4.2.2020				0.5																																												
B-142				s		4.2.2020				0.5																																												
B-145				s		4.2.2020				0.5																																												
B-148				s		4.2.2020				0.5																																												
B-151				s		4.2.2020				0.5																																												
RELINQUISHED BY:													RECIEVED BY:														METHOD of SHIPMENT																											
Name:													Name:														Consignment note No:																											
Date:													Date:														Courier Company:																											
Of:													Of:																																									
Time:													Time:																																									
Health & Safety instructions including known hazards (eg suspected asbestos). Please let us know if samples are heavily contaminated, high PAHs expected, provide PID readings if available																																																						

CHAIN OF CUSTODY

CLIENT: LDD		If Electronic File Required please select file format below	SAMPLER: Sarit, Itamar	
ADDRESS: Gonen 10, Petach-Tikva, Israel			MOBILE:	
PROJECT MANAGER (PM): Sarit Hadas			EMAIL REPORT TO: Saritha@Lddtech.com	
MOBILE: ###		EQUIS	cc REPORT TO:	
PROJECT ID: Asaf N		CROSSTAB	INVOICE TO: RotemN@LDDTECH.com	
SITE: Asaf N		CLIENT	QUOTE NUMBER:	P.O No:
		AGS (please also fill in AGS_SAMP_TYPE & SAMP_REF below)	ANALYSIS REQUIRED including SUITE names	




Chain of Custody sheet page4.... of4.....

TURNAROUND - please tick								FOR LABORATORY USE ONLY										Asbestos risk		SOILS -We are MCERTS accredited for samples predominantly made up of sand, loam and clay (no other matrices). Please request an MCERTS report if required. WATERS - we are accredited for surface and groundwaters (leachates and effluents are accredited for some tests, please see UKAS schedule). Please tick whether analysis is required on settled or shaken samples																	
10 DAY	4 DAY	Other		All waters - Indicate for samples to be tested shaken or settled in comments	AVERAGE COOL BOX TEMP.(if required):										High	Medium	Low	TPH	full CLEA metals		SVOCs	VOCs	pH														
5 DAY	3 DAY				SAMPLE RECEIPT CONDITION:																																
MATRIX:- S=Soil, GW=GroundWater, SW=SurfaceWater, L/E=Leachate/Effluent, OW=OtherWater, P=Product/Oil)																																					
Sample ID	Miscellaneous	S/GW/SW /L/E/OW/ P	Date	Time	Depth in Metres	Preserv ation																															
B-154		s	4.2.2020		0.5													√	√																		
B-157		s	4.2.2020		0.5													√	√																		
B-160		s	4.2.2020		0.5													√	√																		
B-163		s	4.2.2020		0.5													√	√																		
B-166		s	4.2.2020		0.5													√	√																		
B-169		s	4.2.2020		0.5													√	√																		
B-172		s	4.2.2020		0.5													√	√																		
B-175		s	4.2.2020		0.5													√	√																		
B-178		s	4.2.2020		0.5													√	√																		
B-181		s	4.2.2020		0.5													√	√																		
B-184		s	4.2.2020		0.5													√	√																		
B-187		s	4.2.2020		0.5													√	√																		
B-190		s	4.2.2020		0.5													√	√																		
B-192		s	4.2.2020		0.5													√	√																		
B-195		s	4.2.2020		0.5													√	√																		
B-198		s	4.2.2020		0.5													√	√																		
B-201		s	4.2.2020		0.5													√	√																		
B-204		s	4.2.2020		0.5													√	√																		

RELINQUISHED BY:						RECEIVED BY:						METHOD of SHIPMENT					
Name:			Date:			Name:			Date:			Consignment note No:					
Of:			Time:			Of:			Time:			Courier Company:					

Health & Safety instructions including known hazards (eg suspected asbestos). Please let us know if samples are heavily contaminated, high PAHs expected, provide PID readings if available

CHAIN OF CUSTODY																																								
CLIENT: LDD					If Electronic File Required please select file format below						SAMPLER: Sarit, Itamar																													
ADDRESS: Gonen 10, Petach-Tikva, Israel					EQUIS						MOBILE:																													
PROJECT MANAGER (PM): Sarit Hadas					CROSSTAB						EMAIL REPORT TO: Saritha@Lddtech.com																													
MOBILE: ###					CLIENT					cc REPORT TO:																														
PROJECT ID: Asaf N					AGS (please also fill in AGS SAMP_TYPE & SAMP_REF below)					INVOICE TO: RotemN@LDDTECH.com																														
SITE: Asaf N										QUOTE NUMBER:		P.O No:			Chain of Custody sheet page1..... of5.....																									
TURNAROUND - please tick			<input type="checkbox"/> 10 DAY <input type="checkbox"/> 4 DAY <input type="checkbox"/> Other			FOR LABORATORY USE ONLY					ANALYSIS REQUIRED including SUITE names					SOILS -We are MCERTS accredited for samples predominantly made up of sand, loam and clay (no other matrices). Please request an MCERTS report if required. WATERS - we are accredited for surface and groundwaters (leachates and effluents are accredited for some tests, please see UKAS schedule). Please tick whether analysis is required on settled or shaken samples																								
			<small>All waters - Indicate for samples to be tested shaken or settled in comments</small>			AVERAGE COOL BOX TEMP.(if required):					Asbestos risk																													
						SAMPLE RECEIPT CONDITION:					<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; font-size: 8px;"> <tr> <th style="width: 5%;">High</th> <th style="width: 5%;">Medium</th> <th style="width: 5%;">Low</th> <th style="width: 5%;">TPH</th> <th style="width: 5%;">full CLEA metals</th> <th style="width: 5%;">SVOCs</th> <th style="width: 5%;">VOCs</th> <th style="width: 5%;">pH</th> <th style="width: 5%;"></th> <th style="width: 5%;"></th> <th style="width: 5%;"></th> <th style="width: 5%;"></th> <th style="width: 5%;"></th> <th style="width: 5%;"></th> <th style="width: 5%;"></th> <th style="width: 5%;"></th> <th style="width: 5%;"></th> <th style="width: 5%;"></th> <th style="width: 5%;"></th> <th style="width: 5%;"></th> </tr> </table>										High	Medium	Low	TPH	full CLEA metals	SVOCs	VOCs	pH												
High	Medium	Low	TPH	full CLEA metals	SVOCs	VOCs	pH																																	
MATRIX:- S=Soil, GW=GroundWater, SW=SurfaceWater, L/E=Leachate/Effluent, OW=OtherWater, P=Product/Oil)																																								
Sample ID	Miscellaneous	S/GW/SW /L/E/OW/ P	Date	Time	Depth in Metres	Preservation	High	Medium	Low	TPH	full CLEA metals	SVOCs	VOCs	pH																										
C-1		s	5.2.2020		0.5					√	√			√																										
C-4		s	5.2.2020		0.5					√	√	√	√	√																										
C-7		s	5.2.2020		0.5					√	√	√	√	√																										
C-12		s	5.2.2020		2					√	√	√	√	√																										
C-13		s	5.2.2020		0.5					√	√			√																										
C-16		s	5.2.2020		0.5					√	√			√							repeat																			
C-19		s	5.2.2020		0.5					√	√			√																										
C-22		s	5.2.2020		0.5					√	√			√																										
C-25		s	5.2.2020		0.5					√	√			√																										
C-28		s	5.2.2020		0.5					√	√			√																										
C-31		s	5.2.2020		0.5					√	√	√	√	√																										
C-36		s	5.2.2020		2					√	√	√	√	√																										
C-37		s	5.2.2020		0.5					√	√	√	√	√																										
C-40		s	5.2.2020		0.5					√	√			√																										
C-43		s	5.2.2020		0.5					√	√			√																										
C-46		s	5.2.2020		0.5					√	√			√																										
C-49		s	5.2.2020		0.5					√	√			√																										
C-52		s	5.2.2020		2					√	√	√	√	√																										
C-57		s	5.2.2020		0.5					√	√	√	√	√																										
C-58		s	5.2.2020		0.5					√	√			√																										
RELINQUISHED BY:										RECIEVED BY:										METHOD of SHIPMENT																				
Name:					Date:					Name:					Date:					Consignment note No:																				
Of:					Time:					Of:					Time:					Courier Company:																				
Health & Safety instructions including known hazards (eg suspected asbestos). Please let us know if samples are heavily contaminated, high PAHs expected, provide PID readings if available																																								

CHAIN OF CUSTODY																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
CLIENT: LDD				If Electronic File Required please select file format below			SAMPLER: Sarit, Itamar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
ADDRESS: Gonen 10, Petach-Tikva, Israel				EQUIS			MOBILE:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
PROJECT MANAGER (PM): Sarit Hadas				CROSSTAB			EMAIL REPORT TO: Saritha@Lddtech.com																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
MOBILE: ###				CLIENT			cc REPORT TO:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
PROJECT ID: Asaf N				AGS (please also fill in AGS SAMP_TYPE & SAMP_REF below)			INVOICE TO: RotemN@LDDTECH.com				QUOTE NUMBER:		P.O No:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
SITE: Asaf N							ANALYSIS REQUIRED including SUITE names						Chain of Custody sheet page2.... of5....																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
TURNAROUND - please tick		<input type="checkbox"/> 10 DAY <input type="checkbox"/> 4 DAY <input type="checkbox"/> Other <input type="checkbox"/>		All waters - Indicate for samples to be tested shaken or settled in comments		FOR LABORATORY USE ONLY						Asbestos risk <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>High</th> <th>Medium</th> <th>Low</th> <th>TPH</th> <th>full CLEA metals</th> <th>SVOCs</th> <th>VOCs</th> <th>pH</th> <th>Custody</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>		High	Medium	Low	TPH	full CLEA metals	SVOCs	VOCs	pH	Custody																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														SOILS -We are MCERTS accredited for samples predominantly made up of sand, loam and clay (no other matrices). Please request an MCERTS report if required. WATERS - we are accredited for surface and groundwaters (leachates and effluents are accredited for some tests, please see UKAS schedule). Please tick whether analysis is required on settled or shaken samples	
High	Medium	Low	TPH	full CLEA metals	SVOCs	VOCs	pH	Custody																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
AVERAGE COOL BOX TEMP.(if required):																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
SAMPLE RECEIPT CONDITION:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
MATRIX:- S=Soil, GW=GroundWater, SW=SurfaceWater, L/E=Leachate/Effluent, OW=OtherWater, P=Product/Oil)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Sample ID																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Miscellaneous																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
S/GW/SW /L/E/OW/P																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Date																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Time																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Depth in Metres																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Preservation																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C-60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C-61																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C-66																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C-67																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C-70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C-73																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C-76																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C-79																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C-82																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C-85																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C-88																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C-90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C-91																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C-94																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C-97																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C-100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C-105																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C-108																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C-109																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C-112																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
RELINQUISHED BY:					RECEIVED BY:					METHOD of SHIPMENT																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Name:					Date:					Name:					Date:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Of:					Time:					Of:					Time:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Health & Safety instructions including known hazards (eg suspected asbestos). Please let us know if samples are heavily contaminated, high PAHs expected, provide PID readings if available																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

CHAIN OF CUSTODY



CLIENT: LDD
 ADDRESS: Gonen 10, Petach-Tikva, Israel
 PROJECT MANAGER (PM): Sarit Hadas
 MOBILE: ###
 PROJECT ID: Asaf N
 SITE: Asaf N

If Electronic File Required please select file format below
 EQUIS
 CROSSTAB
 CLIENT
 AGS (please also fill in AGS SAMP_TYPE & SAMP_REF below)

SAMPLER: Sarit, Itamar, Asaf
 MOBILE:
 EMAIL REPORT TO: Saritha@Lddtech.com
 cc REPORT TO:
 INVOICE TO: RotemN@LDDTECH.com
 QUOTE NUMBER: P.O No:

Chain of Custody sheet page ...3..... of5.....

TURNAROUND - please tick

10 DAY	4 DAY	Other
5 DAY	3 DAY	

All waters - Indicate for samples to be tested shaken or settled in comments

FOR LABORATORY USE ONLY

AVERAGE COOL BOX TEMP.(if required):
 SAMPLE RECEIPT CONDITION:

ANALYSIS REQUIRED including SUITE names

Asbestos risk	TPH	full CLEA metals	SVOCs	VOCs	pH															
High	Medium	Low																		

SOILS -We are MCERTS accredited for samples predominantly made up of sand, loam and clay (no other matrices). Please request an MCERTS report if required. **WATERS** - we are accredited for surface and groundwaters (leachates and effluents are accredited for some tests, please see UKAS schedule). Please tick whether analysis is required on settled or shaken samples

MATRIX:- S=Soil, GW=GroundWater, SW=SurfaceWater, L/E=Leachate/Effluent, OW=OtherWater, P=Product/Oil)

Sample ID	Miscellaneous	S/GW/SW /L/E/OW/ P	Date	Time	Depth in Metres	Preservation	Asbestos risk	TPH	full CLEA metals	SVOCs	VOCs	pH									
C-115		s	5.2.2020		0.5			√	√		√										
C-118		s	5.2.2020		0.5			√	√		√										repeat
C-121		s	5.2.2020		0.5			√	√	√	√	√									
C-124		s	5.2.2020		0.5			√	√		√										
C-127		s	5.2.2020		0.5			√	√		√										
C-130		s	5.2.2020		0.5			√	√	√	√	√									
C-133		s	5.2.2020		0.5			√	√		√										
C-136		s	5.2.2020		0.5			√	√		√										
C-139		s	5.2.2020		0.5			√	√		√										
C-142		s	5.2.2020		0.5			√	√		√										
C-145		s	5.2.2020		0.5			√	√	√	√	√									
C-148		s	5.2.2020		0.5			√	√		√										
C-151		s	5.2.2020		0.5			√	√	√	√	√									
C-154		s	5.2.2020		0.5			√	√		√										
C-157		s	5.2.2020		0.5			√	√	√	√	√									
C-160		s	5.2.2020		0.5			√	√		√										
C-163		s	5.2.2020		0.5			√	√	√	√	√									
C-166		s	5.2.2020		0.5			√	√		√										
C-169		s	5.2.2020		0.5			√	√		√										
C-172		s	5.2.2020		0.5			√	√	√	√	√									

RELINQUISHED BY:
 Name: Date:
 Of: Time:

RECIEVED BY:
 Name: Date:
 Of: Time:


METHOD of SHIPMENT
 Consignment note No:
 Courier Company:

Health & Safety instructions including known hazards (eg suspected asbestos). Please let us know if samples are heavily contaminated, high PAHs expected, provide PID readings if available





CHAIN OF CUSTODY																																												
CLIENT: LDD ADDRESS: Gonen 10, Petach-Tikva, Israel										If Electronic File Required please select file format below					SAMPLER: Sarit, Itamar MOBILE:					 Chain of Custody sheet page4..... of5.....																								
PROJECT MANAGER (PM): Sarit Hadas MOBILE: ###										EQUIS					EMAIL REPORT TO: Saritha@Lddtech.com																													
PROJECT ID: Asaf N SITE: Asaf N										CROSSTAB					cc REPORT TO:																													
										CLIENT					INVOICE TO: RotemN@LDDTECH.com																													
										AGS (please also fill in AGS SAMP_TYPE & SAMP_REF below)					QUOTE NUMBER:										P.O No:																			
TURNAROUND - please tick 10 DAY <input type="checkbox"/> 4 DAY <input type="checkbox"/> Other <input type="checkbox"/> 5 DAY <input type="checkbox"/> 3 DAY <input type="checkbox"/>										FOR LABORATORY USE ONLY AVERAGE COOL BOX TEMP.(if required): SAMPLE RECEIPT CONDITION:					ANALYSIS REQUIRED including SUITE names <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> Asbestos risk High <input type="checkbox"/> Medium <input type="checkbox"/> Low <input type="checkbox"/> </div> <div style="width: 65%;"> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; font-size: 8px;"> <tr> <th>TPH</th><th>full CLEA metals</th><th>SVOCs</th><th>VOCs</th><th>pH</th><th> </th><th> </th><th> </th><th> </th><th> </th><th> </th><th> </th><th> </th><th> </th><th> </th><th> </th><th> </th><th> </th><th> </th><th> </th> </tr> </table> </div> </div>					TPH	full CLEA metals	SVOCs	VOCs	pH																SOILS -We are MCERTS accredited for samples predominantly made up of sand, loam and clay (no other matrices). Please request an MCERTS report if required. WATERS - we are accredited for surface and groundwaters (leachates and effluents are accredited for some tests, please see UKAS schedule). Please tick whether analysis is required on settled or shaken samples				
TPH	full CLEA metals	SVOCs	VOCs	pH																																								
MATRIX:- S=Soil, GW=GroundWater, SW=SurfaceWater, L/E=Leachate/Effluent, OW=OtherWater, P=Product/Oil)																																												
Sample ID	Miscellaneous	S/GW/SW /L/E/OW/ P	Date	Time	Depth in Metres	Preserv ation	High	Medium	Low	TPH	full CLEA metals	SVOCs	VOCs	pH																														
C-175		s	5.2.2020		0.5					√	√	√	√	√																														
C-178		s	5.2.2020		0.5					√	√			√								repeat																						
C-181		s	5.2.2020		0.5					√	√			√																														
C-184		s	5.2.2020		0.5					√	√			√																														
C-187		s	5.2.2020		0.5					√	√			√																														
C-190		s	5.2.2020		0.5					√	√	√	√	√																														
C-193		s	5.2.2020		0.5					√	√	√	√	√																														
C-196		s	5.2.2020		0.5					√	√	√	√	√																														
C-199		s	5.2.2020		0.5					√	√	√	√	√																														
C-202		s	5.2.2020		0.5					√	√	√	√	√																														
C-205		s	5.2.2020		0.5					√	√	√	√	√																														
C-208		s	5.2.2020		0.5					√	√	√	√	√																														
C-211		s	5.2.2020		0.5					√	√	√	√	√																														
C-214		s	5.2.2020		0.5					√	√	√	√	√																														
C-217		s	5.2.2020		0.5					√	√	√	√	√																														
C-220		s	5.2.2020		0.5					√	√	√	√	√																														
C-223		s	5.2.2020		0.5					√	√	√	√	√																														
C-226		s	5.2.2020		0.5					√	√	√	√	√																														
C-229		s	5.2.2020		0.5					√	√			√																														
C-232		s	5.2.2020		0.5					√	√			√																														
RELINQUISHED BY:										RECIEVED BY:										METHOD of SHIPMENT																								
Name:										Date:					Name:					Date:					Consignment note No:																			
Of:										Time:					Of:					Time:					Courier Company:																			
Health & Safety instructions including known hazards (eg suspected asbestos). Please let us know if samples are heavily contaminated, high PAHs expected, provide PID readings if available																																												

CHAIN OF CUSTODY																																								
CLIENT: LDD					If Electronic File Required please select file format below					SAMPLER: Sarit, Itamar																														
ADDRESS: Gonen 10, Petach-Tikva, Israel					EQUIS					MOBILE:																														
PROJECT MANAGER (PM): Sarit Hadas					CROSSTAB					EMAIL REPORT TO: Saritha@Lddtech.com																														
MOBILE: ###					CLIENT					cc REPORT TO:																														
PROJECT ID: Asaf N					AGS (please also fill in AGS SAMP_TYPE & SAMP_REF below)					INVOICE TO: RotemN@LDDTECH.com																														
SITE: Asaf N					QUOTE NUMBER:					P.O No:																														
ANALYSIS REQUIRED including SUITE names																																								
TURNAROUND - please tick			All waters - Indicate for samples to be tested shaken or settled in comments			FOR LABORATORY USE ONLY					Asbestos risk			SOILS -We are MCERTS accredited for samples predominantly made up of sand, loam and clay (no other matrices). Please request an MCERTS report if required. WATERS - we are accredited for surface and groundwaters (leachates and effluents are accredited for some tests, please see UKAS schedule). Please tick whether analysis is required on settled or shaken samples																										
10 DAY	4 DAY		Other		AVERAGE COOL BOX TEMP.(if required):																																			
5 DAY	3 DAY				SAMPLE RECEIPT CONDITION:																																			
MATRIX:- S=Soil, GW=GroundWater, SW=SurfaceWater, L/E=Leachate/Effluent, OW=OtherWater, P=Product/Oil)																																								
Sample ID	Miscellaneous	S/GW/SW /L/E/OW/ P	Date	Time	Depth in Metres	Preserv ation	High	Medium	Low	TPH	full CLEA metals	SVOCs	VOCs	pH																										
C-235		s	5.2.2020		0.5					√	√			√																										
C-238		s	5.2.2020		0.5					√	√			√																										
C-241		s	5.2.2020		0.5					√	√			√																										
C-243		s	5.2.2020		0.5					√	√			√																										
C-246		s	5.2.2020		1.5					√	√	√	√	√																										repeat (metals, SVOC, pH), MeOH
C-247		s	5.2.2020		0.5					√	√			√																										
TB 2	trip blank	s	5.2.2020											√																										
RELINQUISHED BY:										RECIEVED BY:										METHOD of SHIPMENT																				
Name:					Date:					Name:					Date:					Consignment note No:																				
Of:					Time:					Of:					Time:					Courier Company:																				
Health & Safety instructions including known hazards (eg suspected asbestos). Please let us know if samples are heavily contaminated, high PAHs expected, provide PID readings if available																																								

CHAIN OF CUSTODY																											
CLIENT: LDD					If Electronic File Required please select file format below					SAMPLER: Sarit, Itamar										Chain of Custody sheet page2.... of3....							
ADDRESS: Gonen 10, Petach-Tikva, Israel					EQUIS					MOBILE:																	
PROJECT MANAGER (PM): Sarit Hadas					CROSSTAB					EMAIL REPORT TO: Saritha@Lddtech.com																	
MOBILE: ###					CLIENT					cc REPORT TO:																	
PROJECT ID: Asaf N					AGS (please also fill in AGS SAMP_TYPE & SAMP_REF below)					INVOICE TO: RotemN@LDDTECH.com																	
SITE: Asaf N										QUOTE NUMBER:					P.O No:												
ANALYSIS REQUIRED including SUITE names																											
TURNAROUND - please tick					FOR LABORATORY USE ONLY					Asbestos risk					SOILS -We are MCERTS accredited for samples predominantly made up of sand, loam and clay (no other matrices). Please request an MCERTS report if required. WATERS - we are accredited for surface and groundwaters (leachates and effluents are accredited for some tests, please see UKAS schedule). Please tick whether analysis is required on settled or shaken samples												
10 DAY <input type="checkbox"/>		4 DAY <input type="checkbox"/>		Other <input type="checkbox"/>		All waters - Indicate for samples to be tested shaken or settled in comments					AVERAGE COOL BOX TEMP.(if required):										High Medium Low	TPH	full CLEA metals	SYOCs	VOCs	pH	
5 DAY <input type="checkbox"/>		3 DAY <input type="checkbox"/>		SAMPLE RECEIPT CONDITION:																							
MATRIX:- S=Soil, GW=GroundWater, SW=SurfaceWater, L/E=Leachate/Effluent, OW=OtherWater, P=Product/Oil)																											
Sample ID	Miscellaneous				S/GW/SW /L/E/OW/ P	Date	Time	Depth in Metres	Preservation	Asbestos risk											Analytical Parameters						
D-61					S	6.2.2020		0.5																			
D-64					S	6.2.2020		0.5																			
D-69					S	6.2.2020		2																			
D-70					S	6.2.2020		0.5																			
D-73					S	6.2.2020		0.5																			
D-76					S	6.2.2020		0.5																			
D-78					S	6.2.2020		0.5																			
D-80					S	6.2.2020		0.5							repeat												
D-82					S	6.2.2020		0.5																			
D-84					S	6.2.2020		0.5																			
D-86					S	6.2.2020		0.5																			
D-88					S	6.2.2020		0.5																			
D-90					S	6.2.2020		0.5																			
D-92					S	6.2.2020		0.5																			
D-94					S	6.2.2020		0.5																			
D-96					S	6.2.2020		0.5																			
D-98					S	6.2.2020		0.5																			
D-100					S	6.2.2020		0.5																			
D-102					S	6.2.2020		0.5																			
D-104					S	6.2.2020		0.5																			
RELINQUISHED BY:										RECEIVED BY:										METHOD of SHIPMENT							
Name:					Date:					Name:					Date:					Consignment note No:							
Of:					Time:					Of:					Time:					Courier Company:							
Health & Safety instructions including known hazards (eg suspected asbestos). Please let us know if samples are heavily contaminated, high PAHs expected, provide PID readings if available																											

CHAIN OF CUSTODY																																									
CLIENT: LDD					If Electronic File Required please select file format below					SAMPLER: Sarit, Itamar																															
ADDRESS: Gonen 10, Petach-Tikva, Israel					EQUIS					MOBILE:																															
PROJECT MANAGER (PM): Sarit Hadas					CROSSTAB					EMAIL REPORT TO: Saritha@Lddtech.com																															
MOBILE: ###					CLIENT					cc REPORT TO:																															
PROJECT ID: Asaf N					AGS (please also fill in AGS SAMP_TYPE & SAMP_REF below)					INVOICE TO: RotemN@LDDTECH.com																															
SITE: Asaf N										QUOTE NUMBER:		P.O No:			Chain of Custody sheet page ...3..... of3.....																										
TURNAROUND - please tick			<input type="checkbox"/> 10 DAY <input type="checkbox"/> 4 DAY <input type="checkbox"/> 5 DAY			<input type="checkbox"/> Other			All waters - Indicate for samples to be tested shaken or settled in comments			FOR LABORATORY USE ONLY AVERAGE COOL BOX TEMP.(if required): SAMPLE RECEIPT CONDITION:										Asbestos risk High Medium Low TPH full CLEA metals SVOCs VOCs pH										SOILS -We are MCERTS accredited for samples predominantly made up of sand, loam and clay (no other matrices). Please request an MCERTS report if required. WATERS - we are accredited for surface and groundwaters (leachates and effluents are accredited for some tests, please see UKAS schedule). Please tick whether analysis is required on settled or shaken samples									
MATRIX:- S=Soil, GW=GroundWater, SW=SurfaceWater, L/E=Leachate/Effluent, OW=OtherWater, P=Product/Oil)																																									
Sample ID	Miscellaneous	S/GW/SW /L/E/OW/ P	Date	Time	Depth in Metres	Preserv ation	High	Medium	Low	TPH	full CLEA metals	SVOCs	VOCs	pH																											
D-106		s	6.2.2020		0.5					√	√		√																												
D-108		s	6.2.2020		0.5					√	√		√		repeat																										
D-110		s	6.2.2020		0.5					√	√		√																												
D-112		s	6.2.2020		0.5					√	√		√																												
D-114		s	6.2.2020		0.5					√	√		√																												
D-116		s	6.2.2020		0.5					√	√		√																												
D-118		s	6.2.2020		0.5					√	√		√																												
D-120		s	6.2.2020		0.5					√	√		√																												
D-122		s	6.2.2020		0.5					√	√		√																												
RELINQUISHED BY:							RECIEVED BY:							METHOD of SHIPMENT																											
Name:				Date:			Name:				Date:			Consignment note No:																											
Of:				Time:			Of:				Time:			Courier Company:																											
Health & Safety instructions including known hazards (eg suspected asbestos). Please let us know if samples are heavily contaminated, high PAHs expected, provide PID readings if available																																									

CHAIN OF CUSTODY																																				
CLIENT: LDD					If Electronic File Required please select file format below					SAMPLER: Asaf, Matan																										
ADDRESS: Gonen 10, Petach-Tikva, Israel					EQUIS					MOBILE:																										
PROJECT MANAGER (PM): Sarit Hadas					CROSSTAB					EMAIL REPORT TO: Saritha@Lddtech.com																										
MOBILE: ###					CLIENT					cc REPORT TO:																										
PROJECT ID: Asaf N					AGS (please also fill in AGS SAMP_TYPE & SAMP_REF below)					INVOICE TO: RotemN@LDDTECH.com																										
SITE: Asaf N										QUOTE NUMBER:					P.O No:																					
															ANALYSIS REQUIRED including SUITE names																					
TURNAROUND - please tick						FOR LABORATORY USE ONLY			Asbestos risk												SOILS -We are MCERTS accredited for samples predominantly made up of sand, loam and clay (no other matrices). Please request an MCERTS report if required. WATERS - we are accredited for surface and groundwaters (leachates and effluents are accredited for some tests, please see UKAS schedule). Please tick whether analysis is required on settled or shaken samples															
10 DAY	4 DAY	Other																																		
5 DAY	3 DAY																																			
MATRIX:- S=Soil, GW=GroundWater, SW=SurfaceWater, L/E=Leachate/Effluent, OW=OtherWater, P=Product/Oil)																																				
Sample ID	Miscellaneous				S/GW/SW /L/E/OW/ P	Date	Time	Depth in Metres	Preserv ation	High	Medium	Low	TPH	full CLEA metals	SVOCs	VOCs	pH																			
E-1					s	12.2.2020		0.5					√	√		√																				
E-2					s	12.2.2020		0.5					√	√		√																				
E-4					s	12.2.2020		0.5					√	√		√																				
E-6					s	12.2.2020		0.5					√	√		√																				
E-8					s	12.2.2020		0.5					√	√		√																				
E-10					s	12.2.2020		0.5					√	√		√																				
E-11					s	12.2.2020		0.5					√	√		√																				
E-13					s	12.2.2020		0.5					√	√		√																				
E-15					s	12.2.2020		0.5					√	√		√																				
E-17					s	12.2.2020		0.5					√	√		√																				
E-19					s	12.2.2020		0.5					√	√		√																				
E-21					s	12.2.2020		0.5					√	√		√																				
E-23					s	12.2.2020		0.5					√	√		√																				
E-25					s	12.2.2020		0.5					√	√		√																				
E-26					s	12.2.2020		0.5					√	√		√																				
E-27					s	12.2.2020		0.5					√	√		√																				
E-28					s	12.2.2020		0.5					√	√		√																				
E-29					s	12.2.2020		0.5					√	√		√																				
E-30					s	12.2.2020		0.5					√	√		√																				
E-31					s	12.2.2020		0.5					√	√		√																				
RELINQUISHED BY:										RECIEVED BY:										METHOD of SHIPMENT																
Name:					Date:					Name:					Date:					Consignment note No:																
Of:					Time:					Of:					Time:					Courier Company:																
Health & Safety instructions including known hazards (eg suspected asbestos). Please let us know if samples are heavily contaminated, high PAHs expected, provide PID readings if available																																				

CHAIN OF CUSTODY															 Chain of Custody sheet page2.... of2....																				
CLIENT: LDD				If Electronic File Required please select file format below				SAMPLER: Asaf, Matan																											
ADDRESS: Gonen 10, Petach-Tikva, Israel				EQUIS				MOBILE:																											
PROJECT MANAGER (PM): Sarit Hadas				CROSSTAB				EMAIL REPORT TO: Saritha@Lddtech.com																											
MOBILE: ###				CLIENT				cc REPORT TO:																											
PROJECT ID: Asaf N				AGS (please also fill in AGS SAMP_TYPE & SAMP_REF below)				INVOICE TO: RotemN@LDDTECH.com				QUOTE NUMBER:		P.O No:																					
SITE: Asaf N								ANALYSIS REQUIRED including SUITE names																											
TURNAROUND - please tick				All waters - Indicate for samples to be tested shaken or settled in comments		FOR LABORATORY USE ONLY				Asbestos risk			SOILS - We are MCERTS accredited for samples predominantly made up of sand, loam and clay (no other matrices). Please request an MCERTS report if required. WATERS - we are accredited for surface and groundwaters (leachates and effluents are accredited for some tests, please see UKAS schedule). Please tick whether analysis is required on settled or shaken samples																						
10 DAY		4 DAY		Other		AVERAGE COOL BOX TEMP.(if required):				High	Medium	Low											TPH	full CLEA metals	SVOCs	VOCs	pH								
5 DAY		3 DAY				SAMPLE RECEIPT CONDITION:																													
MATRIX:- S=Soil, GW=GroundWater, SW=SurfaceWater, L/E=Leachate/Effluent, OW=OtherWater, P=Product/Oil)																																			
Sample ID	Miscellaneous			S/GW/SW /L/E/OW/ P	Date	Time	Depth in Metres	Preservation	High	Medium	Low	TPH											full CLEA metals	SVOCs	VOCs	pH									
E-33				s	12.2.2020		0.5					√											√			√									
E-35				s	12.2.2020		0.5					√											√			√									
E-37				s	12.2.2020		0.5					√											√			√									
E-38				s	12.2.2020		0.5					√											√			√									
E-40				s	12.2.2020		0.5					√											√			√									
E-42				s	12.2.2020		0.5					√	√			√																			
E-44				s	12.2.2020		0.5					√	√			√																			
E-46				s	12.2.2020		0.5					√	√			√																			
E-47				s	12.2.2020		0.5					√	√			√																			
RELINQUISHED BY:							RECIEVED BY:							METHOD of SHIPMENT																					
Name:				Date:			Name:				Date:			Consignment note No:																					
Of:				Time:			Of:				Time:			Courier Company:																					
Health & Safety instructions including known hazards (eg suspected asbestos). Please let us know if samples are heavily contaminated, high PAHs expected, provide PID readings if available																																			



CHAIN OF CUSTODY			
CLIENT: LDD		If Electronic File Required please select file format below	
ADDRESS: Gonen 10, Petach-Tikva, Israel		SAMPLER: Asaf, Matan	
PROJECT MANAGER (PM): Sarit Hadas		MOBILE:	
MOBILE: ###		EMAIL REPORT TO: Saritha@Lddtech.com	
PROJECT ID: Asaf N		CROSSTAB	
SITE: Asaf N		CLIENT	
		AGS (please also fill in AGS SAMP_TYPE & SAMP_REF below)	
		INVOICE TO: RotemN@LDDTECH.com	
		QUOTE NUMBER:	
		P.O No:	

Chain of Custody sheet page1..... of1.....

TURNAROUND - please tick				FOR LABORATORY USE ONLY			
10 DAY	<input type="checkbox"/>	4 DAY	<input type="checkbox"/>	Other	<input type="checkbox"/>	All waters - Indicate for samples to be tested shaken or settled in comments	
5 DAY	<input type="checkbox"/>	3 DAY			AVERAGE COOL BOX TEMP.(if required):		
				SAMPLE RECEIPT CONDITION:			

ANALYSIS REQUIRED including SUITE names												
Asbestos risk			TPH		full CLEA metals		SVOCs		VOCs		pH	
High	Medium	Low										

SOILS -We are MCERTS accredited for samples predominantly made up of sand, loam and clay (no other matrices). Please request an MCERTS report if required. **WATERS** - we are accredited for surface and groundwaters (leachates and effluents are accredited for some tests, please see UKAS schedule). Please tick whether analysis is required on settled or shaken samples

MATRIX:- S=Soil, GW=GroundWater, SW=SurfaceWater, L/E=Leachate/Effluent, OW=OtherWater, P=Product/Oil)

Sample ID	Miscellaneous	S/GW/SW /L/E/OW/ P	Date	Time	Depth in Metres	Preservation	High	Medium	Low	TPH	full CLEA metals	SVOCs	VOCs	pH																							
F-1		s	13.2.2020		0.5					√	√			√																							
F-3		s	13.2.2020		0.5					√	√			√																							
F-5		s	13.2.2020		0.5					√	√			√																							
F-7		s	13.2.2020		0.5					√	√			√																							
F-9		s	13.2.2020		0.5					√	√			√																							
F-10		s	13.2.2020		0.5					√	√			√																							
F-11		s	13.2.2020		0.5					√	√			√																							
F-12		s	13.2.2020		0.5					√	√			√																							

RELINQUISHED BY:	RECIEVED BY:	METHOD of SHIPMENT
Name:	Name:	Consignment note No:
Date:	Date:	Courier Company:
Of:	Of:	
Time:	Time:	

Health & Safety instructions including known hazards (eg suspected asbestos). Please let us know if samples are heavily contaminated, high PAHs expected, provide PID readings if available

CHAIN OF CUSTODY



CLIENT: LDD
 ADDRESS: Gonen 10, Petach-Tikva, Israel
 PROJECT MANAGER (PM): Sarit hadas
 MOBILE:
 PROJECT ID: Asaf-N
 SITE: Asaf Natanya

If Electronic File Required please select file format below
 SAMPLER: Shay Morag
 MOBILE:
 EMAIL REPORT TO: saritha@liddtech.com
 CC REPORT TO: shaym@liddtech.com
 INVOICE TO: RotemN@LDDTECH.com
 AGS (please also fill in AGS SAMP. TYPE & SAMP. REF below)
 QUOTE NUMBER: P.O No:

Chain of Custody sheet page 1 of 2

TURNAROUND - please tick
 10 DAY 4 DAY Other
 5 DAY 3 DAY
 All waters - Indicate for samples to be tested shaken or settled in comments
FOR LABORATORY USE ONLY
 AVERAGE COOL BOX TEMP. (if required):
 SAMPLE RECEIPT CONDITION:

MATRIX:- S=Soil, GW=GroundWater, SW=SurfaceWater, L/E=Leachate/Effluent, OW=OtherWater, P=Product/Oil)

Asbestos risk

High	Medium	Low	TPH	VOC's	Short CLEAs metals	pH	SVOC's	C16												
------	--------	-----	-----	-------	--------------------	----	--------	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

SOILS - We are MCERTS accredited for samples predominantly made up of sand, loam and clay (no other matrices). Please request an MCERTS report if required. **WATERS** - we are accredited for surface and groundwaters (leachates and effluents are accredited for some tests, please see UKAS schedule). Please tick whether analysis is required on settled or shaken samples

Sample ID	Miscellaneous	S/GW/SW /L/E/OW/ P	Date	Time	Depth in Metres	Preservation	High	Medium	Low	TPH	VOC's	Short CLEAs metals	pH	SVOC's	C16																		
A-1	A-188	s	19/01/2020		0.5	Liner				X	X	X	X	X																			
A-4	A-190	s	19/01/2020		0.5	Liner+vials				X	X	X	X	X	X																		2 NaCl vials
A-7	A-191	s	19/01/2020		0.5	Liner				X	X	X	X	X																			
A-10	A-205	s	19/01/2020		0.5	Liner				X	X	X	X	X																			
A-13	A-199	s	19/01/2020		0.5	Liner				X	X	X	X	X																			
A-16	A-207	s	19/01/2020		0.5	Liner+vials				X	X	X	X	X	X																		2 NaCl vials
A-19	A-200	s	19/01/2020		0.5	Liner				X	X	X	X	X																			
A-22	A-216	s	19/01/2020		0.5	glass jar				X	X	X	X	X																			
A-24	A-211	s	19/01/2020		0.5	glass jar				X	X	X	X	X																			
A-26	A-206	s	19/01/2020		0.5	Liner				X	X	X	X	X																			
A-29	A-210	s	19/01/2020		0.5	Liner+vials				X	X	X	X	X	X																		2 NaCl vials
A-32	A-212	s	19/01/2020		0.5	Liner				X	X	X	X	X																			
A-35	A-213	s	19/01/2020		0.5	Liner				X	X	X	X	X																			
A-38	A-217	s	19/01/2020		0.5	Liner				X	X	X	X	X																			
A-41	A-220	s	19/01/2020		0.5	Liner+vials				X	X	X	X	X	X																		2 NaCl vials
A-44	A-223	s	19/01/2020		0.5	Liner				X	X	X	X	X																			
A-47	A-221	s	19/01/2020		0.5	Liner				X	X	X	X	X																			
A-50	A-218	s	19/01/2020		0.5	Liner				X	X	X	X	X																			
A-53	A-203	s	19/01/2020		0.5	Liner				X	X	X	X	X																			
A-56	A-215	s	19/01/2020		0.5	Liner				X	X	X	X	X																			

RELINQUISHED BY:
 Name: Sarit Hadas Date: 20.01.2020
 Of: LDD Time: 10:00


RECEIVED BY:
 Name:
 Of:

METHOD of SHIPMENT
 Consignment note No:
 Courier Company:

Health & Safety instructions including known hazards (eg suspected asbestos). Please let us know if samples are heavily contaminated, high PAHs expected, provide PID readings if available

CHAIN OF CUSTODY

CLIENT: LDD		If Electronic File Required please select file format below		SAMPLER: Shay Morag																								
ADDRESS: Gonen 10, Petach-Tikva, Israel		EQUIS		MOBILE:																								
PROJECT MANAGER (PM): Sarit hadas		CROSSTAB		EMAIL REPORT TO: saritha@liddtech.com																								
MOBILE:		CLIENT		cc REPORT TO: shaym@liddtech.com																								
PROJECT ID: Asaf-N		AGS (please also fill in AGS SAMP_TYPE & SAMP_REF below)		INVOICE TO: RotemN@LDDTECH.com																								
SITE: Asaf Natanya				QUOTE NUMBER: P.O No:		Chain of Custody sheet page 2 of 2																						
TURNAROUND - please tick				FOR LABORATORY USE ONLY				Asbestos risk				SOILS -We are MCERTS accredited for samples predominantly made up of sand, loam and clay (no other matrices). Please request an MCERTS report if required. WATERS - we are accredited for surface and groundwaters (leachates and effluents are accredited for some tests, please see UKAS schedule). Please tick whether analysis is required on settled or shaken samples																
10 DAY		<input checked="" type="checkbox"/>	4 DAY		<input type="checkbox"/>	Other		<input type="checkbox"/>	All waters - Indicate for samples to be tested shaken or settled in comments		AVERAGE COOL BOX TEMP.(if required):					High	Medium	Low	TPH	VOC's	Short CLEA metals	PH	SVOC's	C16				
5 DAY		<input type="checkbox"/>	3 DAY		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	SAMPLE RECEIPT CONDITION:																			
MATRIX:- S=Soil, GW=GroundWater, SW=SurfaceWater, L/E=Leachate/Effluent, OW=OtherWater, P=Product/Oil																												
Sample ID	Miscellaneous		S/GW/SW /L/E/OW/ P	Date	Time	Depth in Metres	Preservation	High	Medium	Low	TPH					VOC's	Short CLEA metals	PH	SVOC's	C16								
A-59			A-153	s	19/01/2020		0.5	Liner								X	X	X	X									
A-62			A-196	s	19/01/2020		0.5	Liner				X	X	X	X													
A-65			A-167	s	19/01/2020		0.5	Liner				X	X	X	X													
A-68			A-181	s	19/01/2020		0.5	Liner+vials				X	X	X	X	X	X							2 NaCl vials				
A-71			A-208	s	19/01/2020		0.5	Liner				X	X	X	X													
A-74			A-202	s	19/01/2020		0.5	Liner				X	X	X	X													
A-77			A-140	s	19/01/2020		0.5	Liner+vials				X	X	X	X	X	X							2 NaCl vials				
A-80			A-195	s	19/01/2020		0.5	Liner				X	X	X	X													
A-83			A-152	s	19/01/2020		0.5	Liner				X	X	X	X													
A-86			A-180	s	19/01/2020		0.5	Liner				X	X	X	X													
A-89			A-201	s	19/01/2020		0.5	Liner				X	X	X	X													
A-92			A-209	s	19/01/2020		0.5	Liner+vials				X	X	X	X	X	X							2 NaCl vials				
A-95			A-165	s	19/01/2020		0.5	Liner				X	X	X	X													
A-98			A-166	s	19/01/2020		0.5	Liner				X	X	X	X													
A-101			A-214	s	19/01/2020		0.5	Liner				X	X	X	X													
TB			Trip Blank	s	19/01/2020		0.5	vial				X												1 NaCl vial				
A-4 dup			duplicate	s	19/01/2020		0.5	Liner				X	X	X	X	X												
A-68 dup			duplicate	s	19/01/2020		0.5	Liner				X	X	X	X	X												
RELINQUISHED BY:				RECEIVED BY:				METHOD of SHIPMENT																				
Name: Sarit Hadas				Date: 20.01.2020				Name:				Date:																
Of: LDD				Time: 10:00				Of:				Time:																
												Consignment note No:																
												Courier Company:																
Health & Safety instructions including known hazards (eg suspected asbestos). Please let us know if samples are heavily contaminated, high PAHs expected, provide PID readings if available																												


CHAIN OF CUSTODY																													
CLIENT: LDD ADDRESS: Gonen 10, Petach-Tikva, Israel					If Electronic File Required please select file format below															SAMPLER: Shay Morag MOBILE: EMAIL REPORT TO: saritha@liddtech.com cc REPORT TO: shaym@liddtech.com INVOICE TO: RotemN@LDDTECH.com									
PROJECT MANAGER (PM): Sarit hadas					EQUIS					CROSSTAB																			
MOBILE:					CLIENT					QUOTE NUMBER:					P.O No:														
PROJECT ID: Asaf-N					AGS (please also fill in AGS SAMP_TYPE & SAMP_REF below)					ANALYSIS REQUIRED including SUITE names					Chain of Custody sheet page 1 of 4														
SITE: Asaf Natanya					FOR LABORATORY USE ONLY					Asbestos risk					SOILS -We are MCERTS accredited for samples predominantly made up of sand, loam and clay (no other matrices). Please request an MCERTS report if required. WATERS - we are accredited for surface and groundwaters (leachates and effluents are accredited for some tests, please see UKAS schedule). Please tick whether analysis is required on settled or shaken samples														
TURNAROUND - please tick		All waters - Indicate for samples to be tested shaken or settled in comments			AVERAGE COOL BOX TEMP.(if required):					High										Medium					Low				
10 DAY	<input checked="" type="checkbox"/>	4 DAY	<input type="checkbox"/>	Other	<input type="checkbox"/>	SAMPLE RECEIPT CONDITION:					custody																		
MATRIX:- S=Soil, GW=GroundWater, SW=SurfaceWater, L/E=Leachate/Effluent, OW=OtherWater, P=Product/Oil)																													
Sample ID	Miscellaneous			S/GW/SW /L/E/OW/ P	Date	Time	Depth in Metres	Preservation	High	Medium	Low																		
A-2				A-188	s	19/01/2020		Liner			X																		
A-3				A-188	s	19/01/2020		Liner			X																		
A-5				A-190	s	19/01/2020		Liner			X																		
A-6				A-190	s	19/01/2020		Liner			X																		
A-8				A-191	s	19/01/2020		Liner			X																		
A-9				A-191	s	19/01/2020		Liner			X																		
A-11				A-205	s	19/01/2020		Liner			X																		
A-12				A-205	s	19/01/2020		Liner			X																		
A-14				A-199	s	19/01/2020		Liner			X																		
A-15				A-199	s	19/01/2020		Liner			X																		
A-17				A-207	s	19/01/2020		Liner			X																		
A-18				A-207	s	19/01/2020		Liner			X																		
A-20				A-200	s	19/01/2020		Liner			X																		
A-21				A-200	s	19/01/2020		Liner			X																		
A-23				A-216	s	19/01/2020		glass jar			X																		
A-25				A-211	s	19/01/2020		glass jar			X																		
A-27				A-206	s	19/01/2020		Liner			X																		
A-28				A-206	s	19/01/2020		Liner			X																		
A-30				A-210	s	19/01/2020		Liner			X																		
A-31				A-210	s	19/01/2020		Liner			X																		
RELINQUISHED BY:					RECEIVED BY:					METHOD of SHIPMENT																			
Name: Sarit Hadas					Date: 20.01.2020					Name:					Date:														
Of: LDD					Time: 10:00					Of:					Time:														
Consignment note No:																													
Courier Company:																													

CHAIN OF CUSTODY																
CLIENT: LDD ADDRESS: Gonen 10, Petach-Tikva, Israel					If Electronic File Required please select file format below					SAMPLER: Shay Morag						
PROJECT MANAGER (PM): Sarit hadas					EQUIS					MOBILE:						
MOBILE:					CROSSTAB					EMAIL REPORT TO: saritha@liddtech.com						
PROJECT ID: Asaf-N					CLIENT					cc REPORT TO: shaym@liddtech.com						
SITE: Asaf Natanya					AGS (please also fill in AGS SAMP_TYPE & SAMP_REF below)					INVOICE TO: RotemN@LDDTECH.com						
TURNAROUND - please tick					FOR LABORATORY USE ONLY					ANALYSIS REQUIRED including SUITE names						
10 DAY	<input checked="" type="checkbox"/>	4 DAY	<input type="checkbox"/>	Other	<input type="checkbox"/>	All waters - Indicate for samples to be tested shaken or settled in comments										
5 DAY	<input type="checkbox"/>	3 DAY	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AVERAGE COOL BOX TEMP.(if required):										
MATRIX:- S=Soil, GW=GroundWater, SW=SurfaceWater, L/E=Leachate/Effluent, OW=OtherWater, P=Product/Oil)						SAMPLE RECEIPT CONDITION:					Asbestos risk					
Sample ID	Miscellaneous				S/GW/SW /L/E/OW/ P	Date	Time	Depth in Metres	Preserv ation	High				Medium	Low	custody
A-33					s	19/01/2020			Liner			X				
A-34					s	19/01/2020			Liner			X				
A-36					s	19/01/2020			Liner			X				
A-37					s	19/01/2020			Liner			X				
A-39					s	19/01/2020			Liner			X				
A-40					s	19/01/2020			Liner			X				
A-42					s	19/01/2020			Liner			X				
A-43					s	19/01/2020			Liner			X				
A-45					s	19/01/2020			Liner			X				
A-46					s	19/01/2020			Liner			X				
A-48					s	19/01/2020			Liner			X				
A-49					s	19/01/2020			Liner			X				
A-51					s	19/01/2020			Liner			X				
A-52					s	19/01/2020			Liner			X				
A-54					s	19/01/2020			glass jar			X				
A-55					s	19/01/2020			glass jar			X				
A-57					s	19/01/2020			Liner			X				
A-58					s	19/01/2020			Liner			X				
A-60					s	19/01/2020			Liner			X				
A-61					s	19/01/2020			Liner			X				
RELINQUISHED BY:								RECIEVED BY:					METHOD of SHIPMENT			
Name: Sarit Hadas Of: LDD								Date: 20.01.2020 Time: 10:00					Name: Of:			
													Date: Time: Consignment note No: Courier Company:			
Health & Safety instructions including known hazards (eg suspected asbestos). Please let us know if samples are heavily contaminated, high PAHs expected, provide PID readings if available																



Chain of Custody sheet page 2 of 4

SOILS -We are MCERTS accredited for samples predominantly made up of sand, loam and clay (no other matrices). Please request an MCERTS report if required. **WATERS** - we are accredited for surface and groundwaters (leachates and effluents are accredited for some tests, please see UKAS schedule). Please tick whether analysis is required on settled or shaken samples

CHAIN OF CUSTODY																																			
CLIENT: LDD						If Electronic File Required please select file format below			SAMPLER: Shay Morag						Chain of Custody sheet page 3 of 4																				
ADDRESS: Gonen 10, Petach-Tikva, Israel						EQUIS			MOBILE:																										
PROJECT MANAGER (PM): Sarit hadas						CROSSTAB			EMAIL REPORT TO: saritha@liddtech.com																										
MOBILE:						CLIENT			cc REPORT TO: shaym@liddtech.com																										
PROJECT ID: Asaf-N						AGS (please also fill in AGS SAMP_TYPE & SAMP_REF below)			INVOICE TO: RotemN@LDDTECH.com																										
SITE: Asaf Natanya									QUOTE NUMBER: P.O No:																										
TURNAROUND - please tick				All waters - Indicate for samples to be tested shaken or settled in comments		FOR LABORATORY USE ONLY						Asbestos risk			SOILS -We are MCERTS accredited for samples predominantly made up of sand, loam and clay (no other matrices). Please request an MCERTS report if required. WATERS - we are accredited for surface and groundwaters (leachates and effluents are accredited for some tests, please see UKAS schedule). Please tick whether analysis is required on settled or shaken samples																				
10 DAY		4 DAY		Other		AVERAGE COOL BOX TEMP.(if required):						High									Medium			Low											
5 DAY		3 DAY				SAMPLE RECEIPT CONDITION:						custody																							
MATRIX:- S=Soil, GW=GroundWater, SW=SurfaceWater, L/E=Leachate/Effluent, OW=OtherWater, P=Product/Oil)																																			
Sample ID												Miscellaneous									S/GW/SW /L/E/OW/ P			Date			Time			Depth in Metres			Preservation		
A-63												A-196			s			19/01/2020									Liner			X					
A-64												A-196			s			19/01/2020									Liner			X					
A-66												A-167			s			19/01/2020									Liner			X					
A-67												A-167			s			19/01/2020									Liner			X					
A-69												A-181			s			19/01/2020									Liner			X					
A-70												A-182			s			19/01/2020									Liner			X					
A-72												A-208			s			19/01/2020									Liner			X					
A-73												A-208			s			19/01/2020									Liner			X					
A-75												A-202			s			19/01/2020									Liner			X					
A-76												A-202			s			19/01/2020									Liner			X					
A-78												A-140			s			19/01/2020									Liner			X					
A-79												A-140			s			19/01/2020									Liner			X					
A-81												A-195			s			19/01/2020									Liner			X					
A-82												A-195			s			19/01/2020									Liner			X					
A-84												A-152			s			19/01/2020									glass jar			X					
A-85												A-152			s			19/01/2020									glass jar			X					
A-87												A-180			s			19/01/2020									Liner			X					
A-88												A-180			s			19/01/2020									Liner			X					
A-90												A-201			s			19/01/2020									Liner			X					
A-91												A-201			s			19/01/2020									Liner			X					
RELINQUISHED BY:						Date: 20.01.2020						RECEIVED BY:						METHOD of SHIPMENT																	
Name: Sarit Hadas						Of: LDD						Name:						Date:						Consignment note No:											
						Time: 10:00						Of:						Date:						Time:						Courier Company:					
Health & Safety instructions including known hazards (eg suspected asbestos). Please let us know if samples are heavily contaminated, high PAHs expected, provide PID readings if available																																			

עמוד: מתוך חשבוני
 תאריך: 19.1.19
 שעות: 4:35

דגמת/דגימת קרקע/מים/גז קרקע/אוויר/אחר - סופס משמורת ודרישת בדיקות - מהדורה 9 (תאריך עדכון אחרון: 13/07/2016)
 מפקד: ד"ר ספי רכמן
 כתובת: רחוב בן זומרון, נתניה
 טלפון: 03-9265979
 e-mail: office@LDDtech.com

שטח		דוגמ		פרטי האתר		דגימת/דגימת קרקע/מים/גז קרקע/אוויר/אחר	
איש קשר: פרקסי	תאריך: 19.1.19	איש קשר: ספי רכמן	תאריך: 19.1.19	תאריך	שעה	הערות נוספות	הערות נוספות

מס' דוגמא במעבדה	תיאור (2)	הערות / תיאור	מספר קניסטרוניל	בדיקות נדרשות										מורכב(ם) חטף (=ח)	טמפרטורה (בקבלה במעבדה)	# אריזות	כלי דגים (1)	מיקום	שעת דגימה	תאריך דגימה	ניתוח
				TO-15: 20 ppbv	TO-15: 1 ppbv	iso-Propanol	תכולת רטיבות	גודל גרגר	pH	מתכות - סריקה מלאה	SVOCs חצי נדיפים מולל PAHs	VOCs נדיפים	TPH - GRO								

חוקמת המעבדה:
 תאריך: 19.1.19
 שעה: 4:35
 תחומה: 19.1.19
 תאריך: 19.1.19
 שעה: 4:35
 תחומה: 19.1.19
 תאריך: 19.1.19
 שעה: 4:35

דגמות קרקע/מים/גז קרקע/אוויר/אחר - טופס משמורת ודרישת בדיקות - מהדורה 9 (תאריך עדכון אחרון: 13/07/2016)

LDD
 לוגו ושם הפרויקט: בניית תחנה
 מכתב: תחנת טיהור מים - בניית תחנת טיהור
 נוכחים: מ. גולן, א. קרן, א. שרון
 ייעוץ: תחנת טיהור מים (TST) - בניית תחנת טיהור
 מפלס מי תהום:

אל.ד.ד. טכנולוגיות מתקדמות בע"מ (מעברה 199)
 גולן 10, ת.ד. 7063, פתח תקווה 49170
 טלפון: 03-9265979 פקס: 03-9265984
 office@LDDtech.com

פרטי האתר
 לוח ושם הפרויקט: בניית תחנה
 מכתב: תחנת טיהור מים - בניית תחנת טיהור
 נוכחים: מ. גולן, א. קרן, א. שרון
 ייעוץ: תחנת טיהור מים (TST) - בניית תחנת טיהור
 מפלס מי תהום:

דיווח
 איש קשר: א. שרון
 חברה: מ. גולן
 כתובת: מ. גולן
 טלפון: 052-5111111
 דוא"ל: amir@ltdtech.com

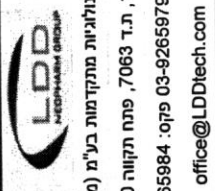
מס' דוגמה במעבדה	רשימת המעבדה בלבד	רשימת / הערות	מספר קטגוריה/אזור	דרישות נדרשות										מיקום	שעת דגימה	תאריך דגימה	זיהוי זיהום
				TPH - DBP/DBP	מרכיבי - סריקה מלאה	PAHs חצי נדיפים כולל SVOCs	VOCs נדיפים	TPH - GRO	TPH - EPA 8015	מורכב (=) ח	מספרים (בקבוצה במעבדה)	אירועים #	כלי דגימה (1)				
23673		הערה: <u>הערה</u>		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	3	3	קופון 10/11	G-11	
23674				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	3	3	קופון 10/12	G-12	
23675				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	3	3	קופון 10/13	G-13	
23676				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	3	3	קופון 10/14	G-14	
23677				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	3	3	קופון 10/15	G-15	
23678				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	3	3	קופון 10/16	G-16	
23679				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	3	3	קופון 10/17	G-17	
23680				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	3	3	קופון 10/18	G-18	
23681				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	3	3	קופון 10/19	G-19	
23682				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	3	3	קופון 10/20	G-20	

תחנת המעבדה:
 שעה: 16:30
 תאריך: 16/3/2020
 חתימה: [Signature]
 נוסף על ידי הדוגם: [Signature]
 חתימה: [Signature]
 שעה: 17:30
 תאריך: 16/3/2020
 נוסף על ידי הדוגם: [Signature]
 חתימה: [Signature]

(1) - כלי דגימה: 1 - שחול קרקע; 2 - שקיות סדל; 3 - כלי זמכית; 4 - קיסט; 5 - שפופרת; 6 - וייל לנדיפים; 7 - אחר.
 (2) - חריגות: 1 - לא נשמרה בטמפרטורה מתאימה; 2 - לא התקבלה/טופלה בפרק זמן הנדרש במיטה 3 - התקבלה פגומה; 4 - אחר.

1915147
 לפי תחשיב מוקד 1915147

דגמות קרקע/מים/גז קרקע/אוויר/אחר - טופס משמורת ודרישת בדיקות - מהדורה 9 (תאריך עדכון אחרון: 13/07/2016)



שם המעבדה: **מטרי אחר**
 כתובת: **רחוב ורדי, תל אביב**
 חברה: **LDD**
 טלפון: **03-9265979**
 דואר אלקטרוני: **office@LDDtech.com**

א.ד.י. טכנולוגיות מתקדמות בע"מ (מעבדה 199)
 גזן 10, ת.ד. 7063, פתח תקווה 49170
 טלפון: 03-9265979 פקס: 03-9265984

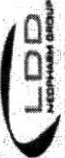
מס דוגמה במעבדה	חראות (2)	דחוף / רגיל	שם המעבדה בלבד	בדיקות דרושות										מורכב (=n) טופס (m)	מספרים (בקבוצה במעבדה)	# ארצות	כלי דוגמה (1)	מיקום	שעת דגום	תאריך דגום	דגום על ידי הדגום:
				TPH - DBO/CBO	מחנות - סריקה מלאה	SVOCs חצי נדיפים כולל PAHs	VOCs נדיפים	TPH - GRO	TPH - EPA 8015	גודל גרגר	תכולת רטיבות	iso-Propanol	TO-15: 1 pbv								
23665		קרקע		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	4	3, 6	16/3/20	G-1		
23664		קרקע		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	3	3, 6	16/3/20	G-2		
25667		קרקע		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	3	3, 6	16/3/20	G-3		
23666		קרקע		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	3	3, 6	16/3/20	G-4		
23664		קרקע		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	3	3, 6	16/3/20	G-5		
23668		קרקע		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	4	3	16/3/20	G-6		
23669		קרקע		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	3	3	16/3/20	G-7		
23670		קרקע		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	3	3	16/3/20	G-8		
23671		קרקע		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	3	3	16/3/20	G-9		
23672		קרקע		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	3	3	16/3/20	G-10		

תאריך: 16/3/20
 שעה: 16:00
 תאריך: 16.3.20
 שעה: 17:00

1 - שחול קרקע; 2 - שקות סולר; 3 - זנבית; 4 - קיסטר; 5 - שפופרת; 6 - ויל לנדיפים; 7 - אחר.
 1 - תחמימה; 2 - לא התקבלה/טופלה בפרק זמן הדרוש בשיטה 3 - התקבלה בטומה; 4 - אחר.
 1 - חריגות; 2 - לא נשמרה בטמפרטורה מתאימה; 3 - לא התקבלה/טופלה בפרק זמן הדרוש בשיטה 3 - התקבלה בטומה; 4 - אחר.

תחמימה: **16-03-2020**
 תאריך: **16/3/20**
 שעה: **16:00**

דגמות קרקע / מים / גז קרקע / אוויר / אחר - טופס משמורת ודרישת בדיקות - מהדורה 9 (תאריך עדכון אחרון: 13/07/2016)



א.ד.י. טכנולוגיות מתקדמות בע"מ (מעבדה 199)
 גזן 10, ת.ד. 7063, פתח תקווה 49170
 טלפון: 03-9265979 פקס: 03-9265984
 office@LDDtech.com

פרטי האתר
 לוקח ושם הפרויקט: בניית מתחם
 מכתב: מכתב תכנון - פרויקט מתחם
 נוכחים: מכתב תכנון - פרויקט מתחם
 ייעוד: תחנת דלק ומפעל אמוניום/אחר:

מפלט מי תהום:
 שם הפרויקט: מתחם תחנת דלק ומפעל אמוניום
 כתובת: מכתב תכנון - פרויקט מתחם
 טלפון: 052-5111111
 דוא"ל: office@lddtech.com

דיווח
 איש קשר: א.ד.י. טכנולוגיות מתקדמות בע"מ
 חברה: LDD
 כתובת: מכתב תכנון - פרויקט מתחם
 טלפון: 052-5111111
 דוא"ל: office@lddtech.com

מס' דוגמה במעבדה	חשיבות	חשיבות (2)	חשיבות / רגיל	הערות / חריגות	מספר קונטרול/יחיד	בדיקות נדרשות										מורכב (= ח) (ח) = ח	מספרים (בקבלה במעבדה)	# אריות	כלי דגום (1)	מיקום	שעת דגום	סוג דגום	זיהוי הדוגמה
						TPH - EPA 8015	TPH - GRO	VOCs נדיים	PAHs חצי נדיים כולל SVOCs	מתכות - סריקה מלאה	TPH-Diox/PCB	גודל גרגר	תכולת רטיבות	iso-Propanol	TO-15: 1 ppbv								
23683			חריג													3	3	3	↑	מכתב תכנון - פרויקט מתחם	מכתב תכנון - פרויקט מתחם	6-21	
23684			↑													3	3	3	↑	מכתב תכנון - פרויקט מתחם	מכתב תכנון - פרויקט מתחם	6-22	
23685			↑													3	3	3	↑	מכתב תכנון - פרויקט מתחם	מכתב תכנון - פרויקט מתחם	6-23	
23686			↑													4	3	3	↑	מכתב תכנון - פרויקט מתחם	מכתב תכנון - פרויקט מתחם	6-24	
23687			↑													4	3	3	↑	מכתב תכנון - פרויקט מתחם	מכתב תכנון - פרויקט מתחם	6-25	
23688			↑													4	3	3	↑	מכתב תכנון - פרויקט מתחם	מכתב תכנון - פרויקט מתחם	6-26	
23689			↑													4	3	3	↑	מכתב תכנון - פרויקט מתחם	מכתב תכנון - פרויקט מתחם	6-27	
23690			↑													3	3	3	↑	מכתב תכנון - פרויקט מתחם	מכתב תכנון - פרויקט מתחם	6-28	

דגם על ידי הדגום: מכתב תכנון - פרויקט מתחם

חתימה: [חתימה]

מסר על ידי הדגום: מכתב תכנון - פרויקט מתחם

חתימה: [חתימה]

תאריך: 13/07/2016

שעה: 16:30

התקבל במעבדה על ידי: [חתימה]

שעת תחילת הערות נוספות: 16:30

שעת סיום הערות נוספות: 17:30

חומת המעבדה: מתחם תחנת דלק ומפעל אמוניום

תאריך: 13/07/2016

שעה: 16:30

16-09-2020

(1) - כלי דגום: 1 - שריון קרקע; 2 - שקות סלר; 3 - כלי זנבות; 4 - קבוצה; 5 - שפופרת; 6 - וייל לדריפס; 7 - אחר;

(2) - חריגות: 1 - לא נשמרה בסמף מתאימה; 2 - לא התקבלה/סופלה בפרק זמן הנדרש בשיטה 3 - התקבלה פגומה; 4 - אחר;

נספח ד' – תעודות מעבדה, תעודות ניקיון קניסטרים, טפסי
שרשרת ותוצאות: גז קרקע



2655 Park Center Dr., Suite A
Simi Valley, CA 93065
T: +1 805 526 7161
www.alsglobal.com

LABORATORY REPORT

March 6, 2020

Eyal Shvartz
Dr. Katz Technologies & Enterprises (KTE)
HaMeginim Ave. 53
Haifa, ISR-HA 33265

RE: Asaf N / KTE-8-20-Simi

Dear Eyal:

Enclosed are the results of the samples submitted to our laboratory on February 25, 2020. For your reference, these analyses have been assigned our service request number P2001067.

All analyses were performed according to our laboratory's NELAP and DoD-ELAP-approved quality assurance program. The test results meet requirements of the current NELAP and DoD-ELAP standards, where applicable, and except as noted in the laboratory case narrative provided. For a specific list of NELAP and DoD-ELAP-accredited analytes, refer to the certifications section at www.alsglobal.com. Results are intended to be considered in their entirety and apply only to the samples analyzed and reported herein.

If you have any questions, please call me at (805) 526-7161.

Respectfully submitted,

ALS | Environmental



By Sue Anderson at 1:23 pm, Mar 06, 2020

Sue Anderson
Project Manager



2655 Park Center Dr., Suite A
Simi Valley, CA 93065
T: +1 805 526 7161
www.alsglobal.com

Client: Dr. Katz Technologies & Enterprises (KTE)
Project: Asaf N / KTE-8-20-Simi

Service Request No: P2001067

CASE NARRATIVE

The samples were received intact under chain of custody on February 25, 2020 and were stored in accordance with the analytical method requirements. Please refer to the sample acceptance check form for additional information. The results reported herein are applicable only to the condition of the samples at the time of sample receipt.

Volatile Organic Compound Analysis

The samples were analyzed for volatile organic compounds in accordance with EPA Method TO-15 from the Compendium of Methods for the Determination of Toxic Organic Compounds in Ambient Air, Second Edition (EPA/625/R-96/010b), January, 1999. This procedure is described in laboratory SOP VOA-TO15. The analytical system was comprised of a gas chromatograph / mass spectrometer (GC/MS) interfaced to a whole-air preconcentrator. This method is included on the laboratory's NELAP and DoD-ELAP scope of accreditation. Any analytes flagged with an X are not included on the NELAP or DoD-ELAP accreditation.

The lower control criterion was exceeded for methyl tert-butyl ether in the Continuing Calibration Verification (CCV) analyzed on March 3, 2020; and exceeded the upper limit for CCV analyzed on March 4, 2020. The error associated with the reduced recovery equates to a potential low bias. However, a Method Reporting Limit (MRL) check standard containing the analyte of concern was analyzed and verified that instrument sensitivity was adequate to detect the analyte at the MRL on the day of analysis. Since the sensitivity was verified and the sample was non-detect, the data quality has not been significantly affected. No further corrective action was taken.

The spike recoveries of acrolein, 2-butanone and 1,4-dioxane for the Laboratory Control Sample (LCS) analyzed on March 3, 2020 were outside the laboratory generated control criterion. The recovery errors equate to a potential high bias. However, the spike recoveries of the analytes in question were within the method criteria; therefore, the data quality has not been significantly affected.

The containers were cleaned, prior to sampling, down to the method reporting limit (MRL) reported for this project. For projects requiring DoD QSM 5.1 compliance canisters were cleaned to <1/2 the MRL. Please note, projects which require reporting below the MRL could have results between the MRL and method detection limit (MDL) that are biased high.

The results of analyses are given in the attached laboratory report. All results are intended to be considered in their entirety, and ALS Environmental (ALS) is not responsible for utilization of less than the complete report.

Use of ALS Environmental (ALS)'s Name. Client shall not use ALS's name or trademark in any marketing or reporting materials, press releases or in any other manner ("Materials") whatsoever and shall not attribute to ALS any test result, tolerance or specification derived from ALS's data ("Attribution") without ALS's prior written consent, which may be withheld by ALS for any reason in its sole discretion. To request ALS's consent, Client shall provide copies of the proposed Materials or Attribution and describe in writing Client's proposed use of such Materials or Attribution. If ALS has not provided written approval of the Materials or Attribution within ten (10) days of receipt from Client, Client's request to use ALS's name or trademark in any Materials or Attribution shall be deemed denied. ALS may, in its discretion, reasonably charge Client for its time in reviewing Materials or Attribution requests. Client acknowledges and agrees that the unauthorized use of ALS's name or trademark may cause ALS to incur irreparable harm for which the recovery of money damages will be inadequate. Accordingly, Client acknowledges and agrees that a violation shall justify preliminary injunctive relief. For questions contact the laboratory.



2655 Park Center Dr., Suite A
 Simi Valley, CA 93065
 T: +1 805 526 7161
www.alsglobal.com

ALS Environmental – Simi Valley

CERTIFICATIONS, ACCREDITATIONS, AND REGISTRATIONS

Agency	Web Site	Number
Alaska DEC	http://dec.alaska.gov/eh/lab.aspx	17-019
Arizona DHS	http://www.azdhs.gov/preparedness/state-laboratory/lab-licensure-certification/index.php#laboratory-licensure-home	AZ0694
Florida DOH (NELAP)	http://www.floridahealth.gov/licensing-and-regulation/environmental-laboratories/index.html	E871020
Louisiana DEQ (NELAP)	http://www.deq.louisiana.gov/page/la-lab-accreditation	05071
Maine DHHS	http://www.maine.gov/dhhs/mecdc/environmental-health/dwp/professionals/labCert.shtml	2018027
Minnesota DOH (NELAP)	http://www.health.state.mn.us/accreditation	1776326
New Jersey DEP (NELAP)	http://www.nj.gov/dep/enforcement/oqa.html	CA009
New York DOH (NELAP)	http://www.wadsworth.org/labcert/elap/elap.html	11221
Oregon PHD (NELAP)	http://www.oregon.gov/oha/ph/LaboratoryServices/EnvironmentalLaboratoryAccreditation/Pages/index.aspx	4068-007
Pennsylvania DEP	http://www.dep.pa.gov/Business/OtherPrograms/Labs/Pages/Laboratory-Accreditation-Program.aspx	68-03307 (Registration)
PJLA (DoD ELAP)	http://www.pjlabs.com/search-accredited-labs	65818 (Testing)
Texas CEQ (NELAP)	http://www.tceq.texas.gov/agency/qa/env_lab_accreditation.html	T104704413- 19-10
Utah DOH (NELAP)	http://health.utah.gov/lab/lab_cert_env	CA01627201 9-10
Washington DOE	http://www.ecy.wa.gov/programs/eap/labs/lab-accreditation.html	C946

Analyses were performed according to our laboratory's NELAP and DoD-ELAP approved quality assurance program. A complete listing of specific NELAP and DoD-ELAP certified analytes can be found in the certifications section at www.alsglobal.com, or at the accreditation body's website.

Each of the certifications listed above have an explicit Scope of Accreditation that applies to specific matrices/methods/analytes; therefore, please contact the laboratory for information corresponding to a particular certification.

ALS ENVIRONMENTAL

DETAIL SUMMARY REPORT

Client: Dr. Katz Technologies & Enterprises (KTE)
Project ID: Asaf N / KTE-8-20-Simi

Service Request: P2001067

Date Received: 2/25/2020
Time Received: 09:30

TO-15 - VOC Cans

Client Sample ID	Lab Code	Matrix	Date Collected	Time Collected	Container ID	Pi1 (psig)	Pf1 (psig)	
SG-1	P2001067-001	Air	2/18/2020	15:32	1SC00780	-1.82	7.00	X
SG-8	P2001067-002	Air	2/18/2020	15:43	1SS00886	-1.68	5.08	X
SG-7	P2001067-003	Air	2/18/2020	15:03	1SS00957	-1.03	6.20	X
SG-6	P2001067-004	Air	2/18/2020	16:33	1SS00069	-2.41	5.87	X



Air - Chain of Custody Record & Analytical Service Request

2655 Park Center Drive, Suite A
 Simi Valley, California 93065
 Phone (805) 526-7161

Company Name & Address (Reporting Information)	Project Name <i>Asas IV</i>	Requested Turnaround Time in Business Days (Surcharges) please circle: 1 Day (100%) 2 Day (75%) 3 Day (50%) 4 Day (35%) 5 Day (25%) 10 Day (Standard)	ALS Project No. <i>P2001067</i>
Project Manager <i>Suzette Weeks</i>	Project Number <i>RTE-8-20-504</i>	ALS Contact:	
Phone <i>Suzette Weeks</i>	P.O. # / Billing Information		
Fax	Sampler (Print & Sign)		
Email Address for Result Reporting <i>suzette@labtech.com</i>	Canister ID (Bar code # - AC, SC, etc.)	Flow Controller ID (Bar code # - FC #)	Canister Start Pressure: "Hg
Client Sample ID	Canister End Pressure: "Hg/psig	Sample Volume	Analysis Method
<i>SG-1</i>	<i>ASC00792</i>	<i>0A0-474</i>	<i>TU-15</i>
<i>SG-8</i>	<i>ASS00880</i>	<i>0A-00382</i>	<i>1ppbw</i>
<i>SG-7</i>	<i>ASS00852</i>	<i>0A-0-1040</i>	<i>IPA</i>
<i>SG-6</i>	<i>ASS00649</i>	<i>0A-0-873</i>	
Laboratory ID Number	Time Collected	Time	Comments e.g. Actual Preservative or specific instructions
	<i>18.2.20 15:32</i>	<i>15:32</i>	
	<i>18.2.20 15:43</i>	<i>15:43</i>	
	<i>18.2.20 16:03</i>	<i>16:03</i>	
	<i>18.2.20 16:33</i>	<i>16:33</i>	
Report Tier Levels - please select			
Tier I - Results (Default if not specified)		Tier III (Results + QC & Calibration Summaries)	
Tier II (Results + QC Summaries)		Tier IV (Data Validation Package) 10% Surcharges	
Chain of Custody Seal: (Circle) INTACT <input type="radio"/> BROKEN <input type="radio"/> ABSENT <input type="radio"/>			
Relinquished by: (Signature) <i>Suzette Weeks</i>	Received by: (Signature) <i>F. Iman Azulay</i>	Date: <i>23.2.20</i>	Time: <i>10:15</i>
Relinquished by: (Signature)	Received by: (Signature)	Date: <i>23.2.20</i>	Time: <i>0730</i>
Project Requirements (MRLs, OAPP)		Cooler / Blank Temperature °C	
		<i>2</i>	

**ALS Environmental
Sample Acceptance Check Form**

Client: Dr. Katz Technologies & Enterprises (KTE)

Work order: P2001067

Project: Asaf N / KTE-8-20-Simi

Sample(s) received on: 2/25/2020

Date opened: 2/25/2020

by: ADAVID

Note: This form is used for all samples received by ALS. The use of this form for custody seals is strictly meant to indicate presence/absence and not as an indication of compliance or nonconformity. Thermal preservation and pH will only be evaluated either at the request of the client and/or as required by the method/SOP.

- | | Yes | No | N/A |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1 Were sample containers properly marked with client sample ID? | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2 Did sample containers arrive in good condition? | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3 Were chain-of-custody papers used and filled out? | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4 Did sample container labels and/or tags agree with custody papers? | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 5 Was sample volume received adequate for analysis? | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 6 Are samples within specified holding times? | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 7 Was proper temperature (thermal preservation) of cooler at receipt adhered to? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 8 Were custody seals on outside of cooler/Box/Container? | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Location of seal(s)? _____ Sealing Lid? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Were signature and date included? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Were seals intact? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 9 Do containers have appropriate preservation , according to method/SOP or Client specified information? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Is there a client indication that the submitted samples are pH preserved? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Were VOA vials checked for presence/absence of air bubbles? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Does the client/method/SOP require that the analyst check the sample pH and <u>if necessary</u> alter it? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 10 Tubes: Are the tubes capped and intact? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 11 Badges: Are the badges properly capped and intact? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Are dual bed badges separated and individually capped and intact? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

Lab Sample ID	Container Description	Required pH *	Received pH	Adjusted pH	VOA Headspace (Presence/Absence)	Receipt / Preservation Comments
P2001067-001.01	1.0 L Source Can					
P2001067-002.01	1.0 L Source Silonite Canister					
P2001067-003.01	1.0 L Source Silonite Canister					
P2001067-004.01	1.0 L Source Silonite Canister					

Explain any discrepancies: (include lab sample ID numbers): _____

ALS ENVIRONMENTAL

RESULTS OF ANALYSIS

Page 1 of 3

Client: Dr. Katz Technologies & Enterprises (KTE)

Client Sample ID: SG-1

Client Project ID: Asaf N / KTE-8-20-Simi

ALS Project ID: P2001067

ALS Sample ID: P2001067-001

Test Code: EPA TO-15

Instrument ID: Tekmar AUTOCAN/Agilent 5975Binert/6890N/MS13

Analyst: Wida Ang

Sample Type: 1.0 L Summa Canister

Test Notes:

Container ID: 1SC00780

Date Collected: 2/18/20

Date Received: 2/25/20

Date Analyzed: 3/3 - 3/4/20

Volume(s) Analyzed: 0.40 Liter(s)

0.10 Liter(s)

Initial Pressure (psig): -1.82 Final Pressure (psig): 7.00

Canister Dilution Factor: 1.68

CAS #	Compound	Result	MRL	MDL	Result	MRL	MDL	Data
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	ppbV	ppbV	ppbV	Qualifier
115-07-1	Propene	380	2.2	0.55	220	1.3	0.32	
75-71-8	Dichlorodifluoromethane (CFC 12)	14	2.2	0.37	2.8	0.45	0.074	
74-87-3	Chloromethane	0.75	2.2	0.36	0.36	1.1	0.17	J
76-14-2	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane (CFC 114)	21	2.2	0.35	3.0	0.32	0.050	
75-01-4	Vinyl Chloride	<0.24	2.3	0.24	<0.094	0.89	0.094	
106-99-0	1,3-Butadiene	<0.37	2.2	0.37	<0.17	1.0	0.17	
74-83-9	Bromomethane	<0.31	2.3	0.31	<0.080	0.58	0.080	
75-00-3	Chloroethane	<0.28	2.3	0.28	<0.11	0.86	0.11	
64-17-5	Ethanol	39	22	1.6	20	12	0.83	
75-05-8	Acetonitrile	18	2.2	0.55	11	1.3	0.33	
107-02-8	Acrolein	4.5	4.2	0.63	2.0	1.8	0.27	
67-64-1	Acetone	220	22	5.0	94	9.4	2.1	
75-69-4	Trichlorofluoromethane (CFC 11)	15	2.2	0.34	2.7	0.40	0.061	
67-63-0	2-Propanol (Isopropyl Alcohol)	2,200	35	3.7	900	14	1.5	D
107-13-1	Acrylonitrile	<0.46	2.2	0.46	<0.21	1.0	0.21	
75-35-4	1,1-Dichloroethene	<0.31	2.3	0.31	<0.078	0.57	0.078	
75-09-2	Methylene Chloride	<0.63	2.2	0.63	<0.18	0.64	0.18	
107-05-1	3-Chloro-1-propene (Allyl Chloride)	<0.30	2.3	0.30	<0.097	0.72	0.097	
76-13-1	Trichlorotrifluoroethane (CFC 113)	0.37	2.3	0.32	0.048	0.30	0.042	J
75-15-0	Carbon Disulfide	33	4.6	0.67	11	1.5	0.22	
156-60-5	trans-1,2-Dichloroethene	<0.31	2.3	0.31	<0.078	0.57	0.078	
75-34-3	1,1-Dichloroethane	<0.33	2.3	0.33	<0.081	0.57	0.081	
1634-04-4	Methyl tert-Butyl Ether	<0.26	2.3	0.26	<0.073	0.63	0.073	
108-05-4	Vinyl Acetate	23	23	5.0	6.6	6.4	1.4	
78-93-3	2-Butanone (MEK)	22	4.6	0.46	7.3	1.6	0.16	

ND = Compound was analyzed for, but not detected above the laboratory detection limit.

MRL = Method Reporting Limit - The minimum quantity of a target analyte that can be confidently determined by the referenced method.

J = The result is an estimated concentration that is less than the MRL but greater than or equal to the MDL.

D = The reported result is from a dilution.

ALS ENVIRONMENTAL

RESULTS OF ANALYSIS

Page 2 of 3

Client: Dr. Katz Technologies & Enterprises (KTE)

Client Sample ID: SG-1

Client Project ID: Asaf N / KTE-8-20-Simi

ALS Project ID: P2001067

ALS Sample ID: P2001067-001

Test Code: EPA TO-15

Instrument ID: Tekmar AUTOCAN/Agilent 5975Binert/6890N/MS13

Analyst: Wida Ang

Sample Type: 1.0 L Summa Canister

Test Notes:

Container ID: 1SC00780

Date Collected: 2/18/20

Date Received: 2/25/20

Date Analyzed: 3/3 - 3/4/20

Volume(s) Analyzed: 0.40 Liter(s)

0.10 Liter(s)

Initial Pressure (psig): -1.82 Final Pressure (psig): 7.00

Canister Dilution Factor: 1.68

CAS #	Compound	Result	MRL	MDL	Result	MRL	MDL	Data
		$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	ppbV	ppbV	ppbV	Qualifier
156-59-2	cis-1,2-Dichloroethene	1.2	2.2	0.32	0.29	0.56	0.079	J
141-78-6	Ethyl Acetate	<1.2	4.6	1.2	<0.33	1.3	0.33	
110-54-3	n-Hexane	14	2.3	0.46	4.0	0.64	0.13	
67-66-3	Chloroform	<0.30	2.3	0.30	<0.061	0.46	0.061	
109-99-9	Tetrahydrofuran (THF)	9.9	2.3	0.28	3.4	0.78	0.095	
107-06-2	1,2-Dichloroethane	<0.25	2.3	0.25	<0.061	0.56	0.061	
71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	<0.28	2.3	0.28	<0.051	0.42	0.051	
71-43-2	Benzene	12	2.2	0.32	3.9	0.70	0.10	
56-23-5	Carbon Tetrachloride	<0.31	2.2	0.31	<0.049	0.35	0.049	
110-82-7	Cyclohexane	6.1	4.6	0.63	1.8	1.3	0.18	
78-87-5	1,2-Dichloropropane	<0.28	2.3	0.28	<0.060	0.49	0.060	
75-27-4	Bromodichloromethane	<0.32	2.3	0.32	<0.048	0.34	0.048	
79-01-6	Trichloroethene	<0.30	2.3	0.30	<0.056	0.42	0.056	
123-91-1	1,4-Dioxane	11	2.3	0.26	3.0	0.63	0.073	
80-62-6	Methyl Methacrylate	<0.80	4.6	0.80	<0.19	1.1	0.19	
142-82-5	n-Heptane	3.2	2.3	0.36	0.78	0.55	0.087	
10061-01-5	cis-1,3-Dichloropropene	<0.35	2.2	0.35	<0.077	0.48	0.077	
108-10-1	4-Methyl-2-pentanone	3.9	2.2	0.31	0.95	0.54	0.075	
10061-02-6	trans-1,3-Dichloropropene	<0.46	2.2	0.46	<0.10	0.49	0.10	
79-00-5	1,1,2-Trichloroethane	<0.23	2.3	0.23	<0.042	0.42	0.042	
108-88-3	Toluene	25	2.3	0.27	6.6	0.60	0.072	
591-78-6	2-Hexanone	2.7	2.3	0.28	0.65	0.55	0.068	
124-48-1	Dibromochloromethane	<0.29	2.3	0.29	<0.035	0.27	0.035	
106-93-4	1,2-Dibromoethane	<0.26	2.3	0.26	<0.034	0.30	0.034	
123-86-4	n-Butyl Acetate	<0.31	2.3	0.31	<0.065	0.49	0.065	

ND = Compound was analyzed for, but not detected above the laboratory detection limit.

MRL = Method Reporting Limit - The minimum quantity of a target analyte that can be confidently determined by the referenced method.

J = The result is an estimated concentration that is less than the MRL but greater than or equal to the MDL.

ALS ENVIRONMENTAL

RESULTS OF ANALYSIS

Page 3 of 3

Client: Dr. Katz Technologies & Enterprises (KTE)

Client Sample ID: SG-1

Client Project ID: Asaf N / KTE-8-20-Simi

ALS Project ID: P2001067

ALS Sample ID: P2001067-001

Test Code: EPA TO-15

Instrument ID: Tekmar AUTOCAN/Agilent 5975Binert/6890N/MS13

Analyst: Wida Ang

Sample Type: 1.0 L Summa Canister

Test Notes:

Container ID: 1SC00780

Date Collected: 2/18/20

Date Received: 2/25/20

Date Analyzed: 3/3 - 3/4/20

Volume(s) Analyzed: 0.40 Liter(s)

0.10 Liter(s)

Initial Pressure (psig): -1.82 Final Pressure (psig): 7.00

Canister Dilution Factor: 1.68

CAS #	Compound	Result µg/m ³	MRL µg/m ³	MDL µg/m ³	Result ppbV	MRL ppbV	MDL ppbV	Data Qualifier
111-65-9	n-Octane	<0.50	2.3	0.50	<0.11	0.49	0.11	
127-18-4	Tetrachloroethene	9.2	2.2	0.29	1.4	0.32	0.043	
108-90-7	Chlorobenzene	5.6	2.3	0.30	1.2	0.49	0.065	
100-41-4	Ethylbenzene	9.8	2.3	0.32	2.3	0.52	0.073	
179601-23-1	m,p-Xylenes	14	4.6	0.59	3.1	1.1	0.14	
75-25-2	Bromoform	<0.46	2.3	0.46	<0.045	0.22	0.045	
100-42-5	Styrene	0.39	2.2	0.36	0.092	0.52	0.085	J
95-47-6	o-Xylene	5.9	2.3	0.32	1.4	0.52	0.074	
111-84-2	n-Nonane	<0.37	2.3	0.37	<0.071	0.43	0.071	
79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane	<0.31	2.3	0.31	<0.045	0.33	0.045	
98-82-8	Cumene	15	2.3	0.32	3.1	0.46	0.066	
80-56-8	alpha-Pinene	16	2.3	0.34	2.8	0.41	0.062	
103-65-1	n-Propylbenzene	2.0	2.3	0.32	0.42	0.46	0.066	J
622-96-8	4-Ethyltoluene	<0.36	2.3	0.36	<0.073	0.46	0.073	
108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	8.7	2.2	0.32	1.8	0.45	0.066	
95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	7.3	2.3	0.31	1.5	0.46	0.063	
100-44-7	Benzyl Chloride	<0.50	4.6	0.50	<0.097	0.89	0.097	
541-73-1	1,3-Dichlorobenzene	1.5	2.3	0.34	0.24	0.38	0.056	J
106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	67	2.3	0.34	11	0.38	0.057	
95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	0.41	2.3	0.33	0.068	0.38	0.055	J
5989-27-5	d-Limonene	<0.46	2.3	0.46	<0.083	0.41	0.083	
96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane	<0.42	2.2	0.42	<0.043	0.23	0.043	
120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	1.4	2.3	0.55	0.19	0.31	0.074	J
91-20-3	Naphthalene	<0.55	2.2	0.55	<0.10	0.42	0.10	
87-68-3	Hexachlorobutadiene	<0.46	2.2	0.46	<0.043	0.21	0.043	

ND = Compound was analyzed for, but not detected above the laboratory detection limit.

MRL = Method Reporting Limit - The minimum quantity of a target analyte that can be confidently determined by the referenced method.

J = The result is an estimated concentration that is less than the MRL but greater than or equal to the MDL.

ALS ENVIRONMENTAL

RESULTS OF ANALYSIS

Page 1 of 3

Client: Dr. Katz Technologies & Enterprises (KTE)

Client Sample ID: SG-8

Client Project ID: Asaf N / KTE-8-20-Simi

ALS Project ID: P2001067

ALS Sample ID: P2001067-002

Test Code: EPA TO-15

Date Collected: 2/18/20

Instrument ID: Tekmar AUTOCAN/Agilent 5975Binert/6890N/MS13

Date Received: 2/25/20

Analyst: Wida Ang

Date Analyzed: 3/3/20

Sample Type: 1.0 L Silonite Summa Canister

Volume(s) Analyzed: 0.40 Liter(s)

Test Notes:

Container ID: 1SS00886

Initial Pressure (psig): -1.68 Final Pressure (psig): 5.08

Canister Dilution Factor: 1.52

CAS #	Compound	Result	MRL	MDL	Result	MRL	MDL	Data
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	ppbV	ppbV	ppbV	Qualifier
115-07-1	Propene	7.7	2.0	0.49	4.5	1.2	0.29	
75-71-8	Dichlorodifluoromethane (CFC 12)	15	2.0	0.33	3.0	0.41	0.067	
74-87-3	Chloromethane	<0.33	2.0	0.33	<0.16	0.98	0.16	
76-14-2	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane (CFC 114)	24	2.0	0.32	3.5	0.29	0.046	
75-01-4	Vinyl Chloride	<0.22	2.1	0.22	<0.085	0.80	0.085	
106-99-0	1,3-Butadiene	<0.33	2.0	0.33	<0.15	0.91	0.15	
74-83-9	Bromomethane	<0.28	2.1	0.28	<0.072	0.53	0.072	
75-00-3	Chloroethane	<0.25	2.1	0.25	<0.095	0.78	0.095	
64-17-5	Ethanol	35	20	1.4	19	10	0.75	
75-05-8	Acetonitrile	<0.49	2.0	0.49	<0.29	1.2	0.29	
107-02-8	Acrolein	<0.57	3.8	0.57	<0.25	1.7	0.25	
67-64-1	Acetone	9.0	20	4.6	3.8	8.5	1.9	J
75-69-4	Trichlorofluoromethane (CFC 11)	4.3	2.0	0.31	0.76	0.36	0.055	
67-63-0	2-Propanol (Isopropyl Alcohol)	78	8.0	0.84	32	3.2	0.34	
107-13-1	Acrylonitrile	<0.42	2.0	0.42	<0.19	0.93	0.19	
75-35-4	1,1-Dichloroethene	<0.28	2.1	0.28	<0.071	0.52	0.071	
75-09-2	Methylene Chloride	<0.57	2.0	0.57	<0.16	0.58	0.16	
107-05-1	3-Chloro-1-propene (Allyl Chloride)	<0.27	2.1	0.27	<0.087	0.66	0.087	
76-13-1	Trichlorotrifluoroethane (CFC 113)	0.53	2.1	0.29	0.069	0.27	0.038	J
75-15-0	Carbon Disulfide	4.2	4.2	0.61	1.3	1.3	0.20	J
156-60-5	trans-1,2-Dichloroethene	<0.28	2.1	0.28	<0.071	0.52	0.071	
75-34-3	1,1-Dichloroethane	<0.30	2.1	0.30	<0.073	0.52	0.073	
1634-04-4	Methyl tert-Butyl Ether	<0.24	2.1	0.24	<0.066	0.57	0.066	V
108-05-4	Vinyl Acetate	<4.6	21	4.6	<1.3	5.8	1.3	
78-93-3	2-Butanone (MEK)	0.50	4.2	0.42	0.17	1.4	0.14	J

ND = Compound was analyzed for, but not detected above the laboratory detection limit.

MRL = Method Reporting Limit - The minimum quantity of a target analyte that can be confidently determined by the referenced method.

J = The result is an estimated concentration that is less than the MRL but greater than or equal to the MDL.

V = The continuing calibration verification standard was outside (biased low) the specified limits for this compound.

ALS ENVIRONMENTAL

RESULTS OF ANALYSIS

Page 2 of 3

Client: Dr. Katz Technologies & Enterprises (KTE)

Client Sample ID: SG-8

Client Project ID: Asaf N / KTE-8-20-Simi

ALS Project ID: P2001067

ALS Sample ID: P2001067-002

Test Code: EPA TO-15

Instrument ID: Tekmar AUTOCAN/Agilent 5975Binert/6890N/MS13

Analyst: Wida Ang

Sample Type: 1.0 L Silonite Summa Canister

Test Notes:

Container ID: 1SS00886

Date Collected: 2/18/20

Date Received: 2/25/20

Date Analyzed: 3/3/20

Volume(s) Analyzed: 0.40 Liter(s)

Initial Pressure (psig): -1.68 Final Pressure (psig): 5.08

Canister Dilution Factor: 1.52

CAS #	Compound	Result	MRL	MDL	Result	MRL	MDL	Data
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	ppbV	ppbV	ppbV	Qualifier
156-59-2	cis-1,2-Dichloroethene	0.35	2.0	0.29	0.088	0.51	0.072	J
141-78-6	Ethyl Acetate	<1.1	4.2	1.1	<0.30	1.2	0.30	
110-54-3	n-Hexane	<0.42	2.1	0.42	<0.12	0.58	0.12	
67-66-3	Chloroform	0.35	2.1	0.27	0.072	0.42	0.055	J
109-99-9	Tetrahydrofuran (THF)	<0.25	2.1	0.25	<0.086	0.71	0.086	
107-06-2	1,2-Dichloroethane	<0.22	2.1	0.22	<0.055	0.51	0.055	
71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	<0.25	2.1	0.25	<0.046	0.38	0.046	
71-43-2	Benzene	<0.29	2.0	0.29	<0.092	0.63	0.092	
56-23-5	Carbon Tetrachloride	0.36	2.0	0.28	0.057	0.32	0.045	J
110-82-7	Cyclohexane	<0.57	4.2	0.57	<0.17	1.2	0.17	
78-87-5	1,2-Dichloropropane	<0.25	2.1	0.25	<0.054	0.44	0.054	
75-27-4	Bromodichloromethane	<0.29	2.1	0.29	<0.044	0.31	0.044	
79-01-6	Trichloroethene	<0.27	2.1	0.27	<0.051	0.38	0.051	
123-91-1	1,4-Dioxane	<0.24	2.1	0.24	<0.066	0.57	0.066	
80-62-6	Methyl Methacrylate	<0.72	4.2	0.72	<0.18	1.0	0.18	
142-82-5	n-Heptane	0.55	2.1	0.32	0.13	0.50	0.079	J
10061-01-5	cis-1,3-Dichloropropene	<0.32	2.0	0.32	<0.070	0.44	0.070	
108-10-1	4-Methyl-2-pentanone	<0.28	2.0	0.28	<0.068	0.49	0.068	
10061-02-6	trans-1,3-Dichloropropene	<0.42	2.0	0.42	<0.092	0.44	0.092	
79-00-5	1,1,2-Trichloroethane	<0.21	2.1	0.21	<0.038	0.38	0.038	
108-88-3	Toluene	1.2	2.1	0.25	0.31	0.54	0.066	J
591-78-6	2-Hexanone	<0.25	2.1	0.25	<0.061	0.50	0.061	
124-48-1	Dibromochloromethane	<0.27	2.1	0.27	<0.031	0.24	0.031	
106-93-4	1,2-Dibromoethane	<0.24	2.1	0.24	<0.031	0.27	0.031	
123-86-4	n-Butyl Acetate	<0.28	2.1	0.28	<0.058	0.44	0.058	

ND = Compound was analyzed for, but not detected above the laboratory detection limit.

MRL = Method Reporting Limit - The minimum quantity of a target analyte that can be confidently determined by the referenced method.

J = The result is an estimated concentration that is less than the MRL but greater than or equal to the MDL.

ALS ENVIRONMENTAL

RESULTS OF ANALYSIS

Page 3 of 3

Client: Dr. Katz Technologies & Enterprises (KTE)

Client Sample ID: SG-8

Client Project ID: Asaf N / KTE-8-20-Simi

ALS Project ID: P2001067

ALS Sample ID: P2001067-002

Test Code: EPA TO-15

Date Collected: 2/18/20

Instrument ID: Tekmar AUTOCAN/Agilent 5975Binert/6890N/MS13

Date Received: 2/25/20

Analyst: Wida Ang

Date Analyzed: 3/3/20

Sample Type: 1.0 L Silonite Summa Canister

Volume(s) Analyzed: 0.40 Liter(s)

Test Notes:

Container ID: 1SS00886

Initial Pressure (psig): -1.68 Final Pressure (psig): 5.08

Canister Dilution Factor: 1.52

CAS #	Compound	Result µg/m ³	MRL µg/m ³	MDL µg/m ³	Result ppbV	MRL ppbV	MDL ppbV	Data Qualifier
111-65-9	n-Octane	0.53	2.1	0.46	0.11	0.44	0.098	J
127-18-4	Tetrachloroethene	7.8	2.0	0.26	1.1	0.29	0.039	
108-90-7	Chlorobenzene	<0.27	2.1	0.27	<0.059	0.45	0.059	
100-41-4	Ethylbenzene	<0.29	2.1	0.29	<0.066	0.47	0.066	
179601-23-1	m,p-Xylenes	0.71	4.2	0.53	0.16	0.96	0.12	J
75-25-2	Bromoform	<0.42	2.1	0.42	<0.040	0.20	0.040	
100-42-5	Styrene	<0.33	2.0	0.33	<0.077	0.47	0.077	
95-47-6	o-Xylene	<0.29	2.1	0.29	<0.067	0.47	0.067	
111-84-2	n-Nonane	<0.34	2.1	0.34	<0.064	0.39	0.064	
79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane	<0.28	2.1	0.28	<0.041	0.30	0.041	
98-82-8	Cumene	<0.29	2.1	0.29	<0.060	0.42	0.060	
80-56-8	alpha-Pinene	<0.31	2.1	0.31	<0.056	0.37	0.056	
103-65-1	n-Propylbenzene	<0.29	2.1	0.29	<0.060	0.42	0.060	
622-96-8	4-Ethyltoluene	<0.32	2.1	0.32	<0.066	0.42	0.066	
108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	<0.29	2.0	0.29	<0.060	0.41	0.060	
95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	<0.28	2.1	0.28	<0.057	0.42	0.057	
100-44-7	Benzyl Chloride	<0.46	4.2	0.46	<0.088	0.81	0.088	
541-73-1	1,3-Dichlorobenzene	<0.30	2.1	0.30	<0.051	0.34	0.051	
106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	<0.31	2.1	0.31	<0.052	0.34	0.052	
95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	<0.30	2.1	0.30	<0.050	0.34	0.050	
5989-27-5	d-Limonene	<0.42	2.1	0.42	<0.075	0.37	0.075	
96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane	<0.38	2.0	0.38	<0.039	0.21	0.039	
120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	<0.49	2.1	0.49	<0.067	0.28	0.067	
91-20-3	Naphthalene	<0.49	2.0	0.49	<0.094	0.38	0.094	
87-68-3	Hexachlorobutadiene	<0.42	2.0	0.42	<0.039	0.19	0.039	

ND = Compound was analyzed for, but not detected above the laboratory detection limit.

MRL = Method Reporting Limit - The minimum quantity of a target analyte that can be confidently determined by the referenced method.

J = The result is an estimated concentration that is less than the MRL but greater than or equal to the MDL.

ALS ENVIRONMENTAL

RESULTS OF ANALYSIS

Page 1 of 3

Client: Dr. Katz Technologies & Enterprises (KTE)

Client Sample ID: SG-7

Client Project ID: Asaf N / KTE-8-20-Simi

ALS Project ID: P2001067

ALS Sample ID: P2001067-003

Test Code: EPA TO-15

Instrument ID: Tekmar AUTOCAN/Agilent 5975Binert/6890N/MS13

Analyst: Wida Ang

Sample Type: 1.0 L Silonite Summa Canister

Test Notes:

Container ID: 1SS00957

Date Collected: 2/18/20

Date Received: 2/25/20

Date Analyzed: 3/3/20

Volume(s) Analyzed: 0.40 Liter(s)

Initial Pressure (psig): -1.03 Final Pressure (psig): 6.20

Canister Dilution Factor: 1.53

CAS #	Compound	Result µg/m ³	MRL µg/m ³	MDL µg/m ³	Result ppbV	MRL ppbV	MDL ppbV	Data Qualifier
115-07-1	Propene	31	2.0	0.50	18	1.2	0.29	
75-71-8	Dichlorodifluoromethane (CFC 12)	14	2.0	0.33	2.8	0.41	0.067	
74-87-3	Chloromethane	<0.33	2.0	0.33	<0.16	0.98	0.16	
76-14-2	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane (CFC 114)	13	2.0	0.32	1.9	0.29	0.046	
75-01-4	Vinyl Chloride	<0.22	2.1	0.22	<0.085	0.81	0.085	
106-99-0	1,3-Butadiene	<0.34	2.0	0.34	<0.15	0.92	0.15	
74-83-9	Bromomethane	<0.28	2.1	0.28	<0.073	0.53	0.073	
75-00-3	Chloroethane	<0.25	2.1	0.25	<0.096	0.78	0.096	
64-17-5	Ethanol	22	20	1.4	12	11	0.75	
75-05-8	Acetonitrile	<0.50	2.0	0.50	<0.30	1.2	0.30	
107-02-8	Acrolein	<0.57	3.8	0.57	<0.25	1.7	0.25	
67-64-1	Acetone	13	20	4.6	5.3	8.5	1.9	J
75-69-4	Trichlorofluoromethane (CFC 11)	4.4	2.0	0.31	0.78	0.36	0.055	
67-63-0	2-Propanol (Isopropyl Alcohol)	360	8.0	0.84	150	3.3	0.34	
107-13-1	Acrylonitrile	<0.42	2.0	0.42	<0.19	0.93	0.19	
75-35-4	1,1-Dichloroethene	<0.28	2.1	0.28	<0.071	0.52	0.071	
75-09-2	Methylene Chloride	<0.57	2.0	0.57	<0.17	0.58	0.17	
107-05-1	3-Chloro-1-propene (Allyl Chloride)	<0.28	2.1	0.28	<0.088	0.66	0.088	
76-13-1	Trichlorotrifluoroethane (CFC 113)	0.45	2.1	0.29	0.059	0.27	0.038	J
75-15-0	Carbon Disulfide	4.3	4.2	0.61	1.4	1.4	0.20	
156-60-5	trans-1,2-Dichloroethene	<0.28	2.1	0.28	<0.071	0.52	0.071	
75-34-3	1,1-Dichloroethane	<0.30	2.1	0.30	<0.074	0.52	0.074	
1634-04-4	Methyl tert-Butyl Ether	0.27	2.1	0.24	0.074	0.57	0.067	JV
108-05-4	Vinyl Acetate	<4.6	21	4.6	<1.3	5.9	1.3	
78-93-3	2-Butanone (MEK)	1.2	4.2	0.42	0.41	1.4	0.14	J

ND = Compound was analyzed for, but not detected above the laboratory detection limit.

MRL = Method Reporting Limit - The minimum quantity of a target analyte that can be confidently determined by the referenced method.

J = The result is an estimated concentration that is less than the MRL but greater than or equal to the MDL.

V = The continuing calibration verification standard was outside (biased low) the specified limits for this compound.

ALS ENVIRONMENTAL

RESULTS OF ANALYSIS

Page 2 of 3

Client: Dr. Katz Technologies & Enterprises (KTE)

Client Sample ID: SG-7

Client Project ID: Asaf N / KTE-8-20-Simi

ALS Project ID: P2001067

ALS Sample ID: P2001067-003

Test Code: EPA TO-15

Instrument ID: Tekmar AUTOCAN/Agilent 5975Binert/6890N/MS13

Analyst: Wida Ang

Sample Type: 1.0 L Silonite Summa Canister

Test Notes:

Container ID: 1SS00957

Date Collected: 2/18/20

Date Received: 2/25/20

Date Analyzed: 3/3/20

Volume(s) Analyzed: 0.40 Liter(s)

Initial Pressure (psig): -1.03 Final Pressure (psig): 6.20

Canister Dilution Factor: 1.53

CAS #	Compound	Result	MRL	MDL	Result	MRL	MDL	Data
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	ppbV	ppbV	ppbV	Qualifier
156-59-2	cis-1,2-Dichloroethene	1.9	2.0	0.29	0.48	0.51	0.072	J
141-78-6	Ethyl Acetate	<1.1	4.2	1.1	<0.30	1.2	0.30	
110-54-3	n-Hexane	0.59	2.1	0.42	0.17	0.59	0.12	J
67-66-3	Chloroform	0.45	2.1	0.27	0.092	0.42	0.056	J
109-99-9	Tetrahydrofuran (THF)	<0.26	2.1	0.26	<0.087	0.71	0.087	
107-06-2	1,2-Dichloroethane	<0.23	2.1	0.23	<0.056	0.51	0.056	
71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	<0.25	2.1	0.25	<0.046	0.38	0.046	
71-43-2	Benzene	<0.29	2.0	0.29	<0.092	0.63	0.092	
56-23-5	Carbon Tetrachloride	0.34	2.0	0.28	0.055	0.32	0.045	J
110-82-7	Cyclohexane	0.99	4.2	0.57	0.29	1.2	0.17	J
78-87-5	1,2-Dichloropropane	<0.25	2.1	0.25	<0.055	0.45	0.055	
75-27-4	Bromodichloromethane	<0.29	2.1	0.29	<0.044	0.31	0.044	
79-01-6	Trichloroethene	1.1	2.1	0.28	0.21	0.38	0.051	J
123-91-1	1,4-Dioxane	<0.24	2.1	0.24	<0.067	0.57	0.067	
80-62-6	Methyl Methacrylate	<0.73	4.2	0.73	<0.18	1.0	0.18	
142-82-5	n-Heptane	0.33	2.1	0.33	0.080	0.50	0.079	J
10061-01-5	cis-1,3-Dichloropropene	<0.32	2.0	0.32	<0.070	0.44	0.070	
108-10-1	4-Methyl-2-pentanone	<0.28	2.0	0.28	<0.068	0.49	0.068	
10061-02-6	trans-1,3-Dichloropropene	<0.42	2.0	0.42	<0.093	0.45	0.093	
79-00-5	1,1,2-Trichloroethane	<0.21	2.1	0.21	<0.038	0.38	0.038	
108-88-3	Toluene	0.97	2.1	0.25	0.26	0.55	0.066	J
591-78-6	2-Hexanone	<0.25	2.1	0.25	<0.062	0.50	0.062	
124-48-1	Dibromochloromethane	<0.27	2.1	0.27	<0.031	0.24	0.031	
106-93-4	1,2-Dibromoethane	<0.24	2.1	0.24	<0.031	0.27	0.031	
123-86-4	n-Butyl Acetate	<0.28	2.1	0.28	<0.059	0.44	0.059	

ND = Compound was analyzed for, but not detected above the laboratory detection limit.

MRL = Method Reporting Limit - The minimum quantity of a target analyte that can be confidently determined by the referenced method.

J = The result is an estimated concentration that is less than the MRL but greater than or equal to the MDL.

ALS ENVIRONMENTAL

RESULTS OF ANALYSIS

Page 3 of 3

Client: Dr. Katz Technologies & Enterprises (KTE)

Client Sample ID: SG-7

Client Project ID: Asaf N / KTE-8-20-Simi

ALS Project ID: P2001067

ALS Sample ID: P2001067-003

Test Code: EPA TO-15

Date Collected: 2/18/20

Instrument ID: Tekmar AUTOCAN/Agilent 5975Binert/6890N/MS13

Date Received: 2/25/20

Analyst: Wida Ang

Date Analyzed: 3/3/20

Sample Type: 1.0 L Silonite Summa Canister

Volume(s) Analyzed: 0.40 Liter(s)

Test Notes:

Container ID: 1SS00957

Initial Pressure (psig): -1.03 Final Pressure (psig): 6.20

Canister Dilution Factor: 1.53

CAS #	Compound	Result µg/m ³	MRL µg/m ³	MDL µg/m ³	Result ppbV	MRL ppbV	MDL ppbV	Data Qualifier
111-65-9	n-Octane	0.49	2.1	0.46	0.11	0.44	0.098	J
127-18-4	Tetrachloroethene	33	2.0	0.26	4.8	0.29	0.039	
108-90-7	Chlorobenzene	<0.27	2.1	0.27	<0.059	0.45	0.059	
100-41-4	Ethylbenzene	<0.29	2.1	0.29	<0.066	0.48	0.066	
179601-23-1	m,p-Xylenes	0.75	4.2	0.54	0.17	0.97	0.12	J
75-25-2	Bromoform	<0.42	2.1	0.42	<0.041	0.20	0.041	
100-42-5	Styrene	<0.33	2.0	0.33	<0.077	0.48	0.077	
95-47-6	o-Xylene	<0.29	2.1	0.29	<0.068	0.48	0.068	
111-84-2	n-Nonane	<0.34	2.1	0.34	<0.065	0.39	0.065	
79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane	<0.28	2.1	0.28	<0.041	0.30	0.041	
98-82-8	Cumene	<0.29	2.1	0.29	<0.060	0.42	0.060	
80-56-8	alpha-Pinene	<0.31	2.1	0.31	<0.056	0.37	0.056	
103-65-1	n-Propylbenzene	<0.29	2.1	0.29	<0.060	0.42	0.060	
622-96-8	4-Ethyltoluene	<0.33	2.1	0.33	<0.066	0.42	0.066	
108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	<0.29	2.0	0.29	<0.060	0.41	0.060	
95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	<0.28	2.1	0.28	<0.058	0.42	0.058	
100-44-7	Benzyl Chloride	<0.46	4.2	0.46	<0.089	0.81	0.089	
541-73-1	1,3-Dichlorobenzene	<0.31	2.1	0.31	<0.051	0.34	0.051	
106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	1.0	2.1	0.31	0.17	0.34	0.052	J
95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	<0.30	2.1	0.30	<0.050	0.34	0.050	
5989-27-5	d-Limonene	0.65	2.1	0.42	0.12	0.37	0.076	J
96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane	<0.38	2.0	0.38	<0.040	0.21	0.040	
120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	<0.50	2.1	0.50	<0.067	0.28	0.067	
91-20-3	Naphthalene	<0.50	2.0	0.50	<0.095	0.38	0.095	
87-68-3	Hexachlorobutadiene	<0.42	2.0	0.42	<0.039	0.19	0.039	

ND = Compound was analyzed for, but not detected above the laboratory detection limit.

MRL = Method Reporting Limit - The minimum quantity of a target analyte that can be confidently determined by the referenced method.

J = The result is an estimated concentration that is less than the MRL but greater than or equal to the MDL.

ALS ENVIRONMENTAL

RESULTS OF ANALYSIS

Page 1 of 3

Client: Dr. Katz Technologies & Enterprises (KTE)

Client Sample ID: SG-6

Client Project ID: Asaf N / KTE-8-20-Simi

ALS Project ID: P2001067

ALS Sample ID: P2001067-004

Test Code: EPA TO-15

Date Collected: 2/18/20

Instrument ID: Tekmar AUTOCAN/Agilent 5975Binert/6890N/MS13

Date Received: 2/25/20

Analyst: Wida Ang

Date Analyzed: 3/4/20

Sample Type: 1.0 L Silonite Summa Canister

Volume(s) Analyzed: 0.40 Liter(s)

Test Notes:

Container ID: 1SS00069

Initial Pressure (psig): -2.41 Final Pressure (psig): 5.87

Canister Dilution Factor: 1.67

CAS #	Compound	Result	MRL	MDL	Result	MRL	MDL	Data
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	ppbV	ppbV	ppbV	Qualifier
115-07-1	Propene	28	2.2	0.54	16	1.3	0.32	
75-71-8	Dichlorodifluoromethane (CFC 12)	42	2.2	0.36	8.4	0.45	0.073	
74-87-3	Chloromethane	<0.36	2.2	0.36	<0.17	1.1	0.17	
76-14-2	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane (CFC 114)	71	2.2	0.35	10	0.32	0.050	
75-01-4	Vinyl Chloride	<0.24	2.3	0.24	<0.093	0.88	0.093	
106-99-0	1,3-Butadiene	<0.37	2.2	0.37	<0.17	1.0	0.17	
74-83-9	Bromomethane	<0.31	2.3	0.31	<0.080	0.58	0.080	
75-00-3	Chloroethane	<0.28	2.3	0.28	<0.10	0.85	0.10	
64-17-5	Ethanol	41	22	1.5	22	12	0.82	
75-05-8	Acetonitrile	<0.54	2.2	0.54	<0.32	1.3	0.32	
107-02-8	Acrolein	0.88	4.2	0.63	0.38	1.8	0.27	J
67-64-1	Acetone	12	22	5.0	5.1	9.3	2.1	J
75-69-4	Trichlorofluoromethane (CFC 11)	59	2.2	0.34	11	0.39	0.060	
67-63-0	2-Propanol (Isopropyl Alcohol)	17	8.8	0.92	7.0	3.6	0.37	
107-13-1	Acrylonitrile	<0.46	2.2	0.46	<0.21	1.0	0.21	
75-35-4	1,1-Dichloroethene	<0.31	2.3	0.31	<0.078	0.57	0.078	
75-09-2	Methylene Chloride	<0.63	2.2	0.63	<0.18	0.64	0.18	
107-05-1	3-Chloro-1-propene (Allyl Chloride)	<0.30	2.3	0.30	<0.096	0.72	0.096	
76-13-1	Trichlorotrifluoroethane (CFC 113)	<0.32	2.3	0.32	<0.041	0.29	0.041	
75-15-0	Carbon Disulfide	3.4	4.6	0.67	1.1	1.5	0.21	J
156-60-5	trans-1,2-Dichloroethene	<0.31	2.3	0.31	<0.078	0.57	0.078	
75-34-3	1,1-Dichloroethane	0.33	2.3	0.33	0.083	0.57	0.080	J
1634-04-4	Methyl tert-Butyl Ether	<0.26	2.3	0.26	<0.073	0.63	0.073	V
108-05-4	Vinyl Acetate	<5.0	23	5.0	<1.4	6.4	1.4	
78-93-3	2-Butanone (MEK)	1.0	4.6	0.46	0.35	1.6	0.16	J

ND = Compound was analyzed for, but not detected above the laboratory detection limit.

MRL = Method Reporting Limit - The minimum quantity of a target analyte that can be confidently determined by the referenced method.

J = The result is an estimated concentration that is less than the MRL but greater than or equal to the MDL.

V = The continuing calibration verification standard was outside (biased low) the specified limits for this compound.

ALS ENVIRONMENTAL

RESULTS OF ANALYSIS

Page 2 of 3

Client: Dr. Katz Technologies & Enterprises (KTE)

Client Sample ID: SG-6

Client Project ID: Asaf N / KTE-8-20-Simi

ALS Project ID: P2001067

ALS Sample ID: P2001067-004

Test Code: EPA TO-15

Instrument ID: Tekmar AUTOCAN/Agilent 5975Binert/6890N/MS13

Analyst: Wida Ang

Sample Type: 1.0 L Silonite Summa Canister

Test Notes:

Container ID: 1SS00069

Date Collected: 2/18/20

Date Received: 2/25/20

Date Analyzed: 3/4/20

Volume(s) Analyzed: 0.40 Liter(s)

Initial Pressure (psig): -2.41 Final Pressure (psig): 5.87

Canister Dilution Factor: 1.67

CAS #	Compound	Result	MRL	MDL	Result	MRL	MDL	Data
		$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	ppbV	ppbV	ppbV	Qualifier
156-59-2	cis-1,2-Dichloroethene	1.0	2.2	0.31	0.25	0.56	0.079	J
141-78-6	Ethyl Acetate	<1.2	4.6	1.2	<0.32	1.3	0.32	
110-54-3	n-Hexane	5.4	2.3	0.46	1.5	0.64	0.13	
67-66-3	Chloroform	<0.30	2.3	0.30	<0.061	0.46	0.061	
109-99-9	Tetrahydrofuran (THF)	<0.28	2.3	0.28	<0.095	0.78	0.095	
107-06-2	1,2-Dichloroethane	<0.25	2.3	0.25	<0.061	0.56	0.061	
71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	<0.28	2.3	0.28	<0.051	0.41	0.051	
71-43-2	Benzene	4.7	2.2	0.32	1.5	0.69	0.10	
56-23-5	Carbon Tetrachloride	<0.31	2.2	0.31	<0.049	0.35	0.049	
110-82-7	Cyclohexane	5.2	4.6	0.63	1.5	1.3	0.18	
78-87-5	1,2-Dichloropropane	<0.28	2.3	0.28	<0.060	0.49	0.060	
75-27-4	Bromodichloromethane	<0.32	2.3	0.32	<0.048	0.34	0.048	
79-01-6	Trichloroethene	<0.30	2.3	0.30	<0.056	0.42	0.056	
123-91-1	1,4-Dioxane	<0.26	2.3	0.26	<0.073	0.63	0.073	
80-62-6	Methyl Methacrylate	<0.79	4.6	0.79	<0.19	1.1	0.19	
142-82-5	n-Heptane	0.53	2.3	0.35	0.13	0.55	0.087	J
10061-01-5	cis-1,3-Dichloropropene	<0.35	2.2	0.35	<0.076	0.48	0.076	
108-10-1	4-Methyl-2-pentanone	<0.30	2.2	0.30	<0.074	0.54	0.074	
10061-02-6	trans-1,3-Dichloropropene	<0.46	2.2	0.46	<0.10	0.49	0.10	
79-00-5	1,1,2-Trichloroethane	<0.23	2.3	0.23	<0.041	0.41	0.041	
108-88-3	Toluene	1.3	2.3	0.27	0.35	0.60	0.072	J
591-78-6	2-Hexanone	<0.28	2.3	0.28	<0.067	0.55	0.067	
124-48-1	Dibromochloromethane	<0.29	2.3	0.29	<0.034	0.26	0.034	
106-93-4	1,2-Dibromoethane	<0.26	2.3	0.26	<0.034	0.29	0.034	
123-86-4	n-Butyl Acetate	<0.30	2.3	0.30	<0.064	0.48	0.064	

ND = Compound was analyzed for, but not detected above the laboratory detection limit.

MRL = Method Reporting Limit - The minimum quantity of a target analyte that can be confidently determined by the referenced method.

J = The result is an estimated concentration that is less than the MRL but greater than or equal to the MDL.

ALS ENVIRONMENTAL

RESULTS OF ANALYSIS

Page 3 of 3

Client: Dr. Katz Technologies & Enterprises (KTE)

Client Sample ID: SG-6

Client Project ID: Asaf N / KTE-8-20-Simi

ALS Project ID: P2001067

ALS Sample ID: P2001067-004

Test Code: EPA TO-15

Date Collected: 2/18/20

Instrument ID: Tekmar AUTOCAN/Agilent 5975Binert/6890N/MS13

Date Received: 2/25/20

Analyst: Wida Ang

Date Analyzed: 3/4/20

Sample Type: 1.0 L Silonite Summa Canister

Volume(s) Analyzed: 0.40 Liter(s)

Test Notes:

Container ID: 1SS00069

Initial Pressure (psig): -2.41 Final Pressure (psig): 5.87

Canister Dilution Factor: 1.67

CAS #	Compound	Result µg/m ³	MRL µg/m ³	MDL µg/m ³	Result ppbV	MRL ppbV	MDL ppbV	Data Qualifier
111-65-9	n-Octane	<0.50	2.3	0.50	<0.11	0.48	0.11	
127-18-4	Tetrachloroethene	1.9	2.2	0.29	0.29	0.32	0.042	J
108-90-7	Chlorobenzene	<0.30	2.3	0.30	<0.064	0.49	0.064	
100-41-4	Ethylbenzene	0.36	2.3	0.31	0.083	0.52	0.072	J
179601-23-1	m,p-Xylenes	0.99	4.6	0.58	0.23	1.1	0.13	J
75-25-2	Bromoform	<0.46	2.3	0.46	<0.044	0.22	0.044	
100-42-5	Styrene	<0.36	2.2	0.36	<0.084	0.52	0.084	
95-47-6	o-Xylene	0.71	2.3	0.32	0.16	0.52	0.074	J
111-84-2	n-Nonane	0.71	2.3	0.37	0.14	0.43	0.071	J
79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane	<0.31	2.3	0.31	<0.045	0.33	0.045	
98-82-8	Cumene	1.3	2.3	0.32	0.26	0.46	0.065	J
80-56-8	alpha-Pinene	<0.34	2.3	0.34	<0.061	0.40	0.061	
103-65-1	n-Propylbenzene	<0.32	2.3	0.32	<0.065	0.46	0.065	
622-96-8	4-Ethyltoluene	<0.35	2.3	0.35	<0.072	0.46	0.072	
108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	<0.32	2.2	0.32	<0.065	0.45	0.065	
95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	<0.31	2.3	0.31	<0.063	0.46	0.063	
100-44-7	Benzyl Chloride	<0.50	4.6	0.50	<0.097	0.89	0.097	
541-73-1	1,3-Dichlorobenzene	<0.33	2.3	0.33	<0.056	0.38	0.056	
106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	8.4	2.3	0.34	1.4	0.38	0.057	
95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	<0.33	2.3	0.33	<0.055	0.38	0.055	
5989-27-5	d-Limonene	<0.46	2.3	0.46	<0.082	0.40	0.082	
96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane	<0.42	2.2	0.42	<0.043	0.23	0.043	
120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	0.74	2.3	0.54	0.10	0.30	0.073	J
91-20-3	Naphthalene	<0.54	2.2	0.54	<0.10	0.41	0.10	
87-68-3	Hexachlorobutadiene	<0.46	2.2	0.46	<0.043	0.21	0.043	

ND = Compound was analyzed for, but not detected above the laboratory detection limit.

MRL = Method Reporting Limit - The minimum quantity of a target analyte that can be confidently determined by the referenced method.

J = The result is an estimated concentration that is less than the MRL but greater than or equal to the MDL.

ALS ENVIRONMENTAL

RESULTS OF ANALYSIS

Page 1 of 3

Client: Dr. Katz Technologies & Enterprises (KTE)

Client Sample ID: Method Blank

Client Project ID: Asaf N / KTE-8-20-Simi

ALS Project ID: P2001067

ALS Sample ID: P200303-MB

Test Code: EPA TO-15

Instrument ID: Tekmar AUTOCAN/Agilent 5975Binert/6890N/MS13

Analyst: Wida Ang

Sample Type: 1.0 L Summa Canister

Test Notes:

Date Collected: NA

Date Received: NA

Date Analyzed: 3/3/20

Volume(s) Analyzed: 1.00 Liter(s)

Canister Dilution Factor: 1.00

CAS #	Compound	Result	MRL	MDL	Result	MRL	MDL	Data
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	ppbV	ppbV	ppbV	Qualifier
115-07-1	Propene	<0.13	0.53	0.13	<0.076	0.31	0.076	
75-71-8	Dichlorodifluoromethane (CFC 12)	<0.087	0.53	0.087	<0.018	0.11	0.018	
74-87-3	Chloromethane	<0.086	0.53	0.086	<0.042	0.26	0.042	
76-14-2	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane (CFC 114)	<0.084	0.53	0.084	<0.012	0.076	0.012	
75-01-4	Vinyl Chloride	<0.057	0.54	0.057	<0.022	0.21	0.022	
106-99-0	1,3-Butadiene	<0.088	0.53	0.088	<0.040	0.24	0.040	
74-83-9	Bromomethane	<0.074	0.54	0.074	<0.019	0.14	0.019	
75-00-3	Chloroethane	<0.066	0.54	0.066	<0.025	0.20	0.025	
64-17-5	Ethanol	<0.37	5.2	0.37	<0.20	2.8	0.20	
75-05-8	Acetonitrile	<0.13	0.53	0.13	<0.077	0.32	0.077	
107-02-8	Acrolein	<0.15	1.0	0.15	<0.065	0.44	0.065	
67-64-1	Acetone	<1.2	5.3	1.2	<0.51	2.2	0.51	
75-69-4	Trichlorofluoromethane (CFC 11)	<0.081	0.53	0.081	<0.014	0.094	0.014	
67-63-0	2-Propanol (Isopropyl Alcohol)	<0.22	2.1	0.22	<0.090	0.85	0.090	
107-13-1	Acrylonitrile	<0.11	0.53	0.11	<0.051	0.24	0.051	
75-35-4	1,1-Dichloroethene	<0.074	0.54	0.074	<0.019	0.14	0.019	
75-09-2	Methylene Chloride	<0.15	0.53	0.15	<0.043	0.15	0.043	
107-05-1	3-Chloro-1-propene (Allyl Chloride)	<0.072	0.54	0.072	<0.023	0.17	0.023	
76-13-1	Trichlorotrifluoroethane (CFC 113)	<0.076	0.54	0.076	<0.0099	0.070	0.0099	
75-15-0	Carbon Disulfide	<0.16	1.1	0.16	<0.051	0.35	0.051	
156-60-5	trans-1,2-Dichloroethene	<0.074	0.54	0.074	<0.019	0.14	0.019	
75-34-3	1,1-Dichloroethane	<0.078	0.55	0.078	<0.019	0.14	0.019	
1634-04-4	Methyl tert-Butyl Ether	<0.063	0.54	0.063	<0.017	0.15	0.017	V
108-05-4	Vinyl Acetate	<1.2	5.4	1.2	<0.34	1.5	0.34	
78-93-3	2-Butanone (MEK)	<0.11	1.1	0.11	<0.037	0.37	0.037	

ND = Compound was analyzed for, but not detected above the laboratory detection limit.

MRL = Method Reporting Limit - The minimum quantity of a target analyte that can be confidently determined by the referenced method.

V = The continuing calibration verification standard was outside (biased low) the specified limits for this compound.

ALS ENVIRONMENTAL

RESULTS OF ANALYSIS

Page 2 of 3

Client: Dr. Katz Technologies & Enterprises (KTE)

Client Sample ID: Method Blank

Client Project ID: Asaf N / KTE-8-20-Simi

ALS Project ID: P2001067

ALS Sample ID: P200303-MB

Test Code: EPA TO-15

Instrument ID: Tekmar AUTOCAN/Agilent 5975Binert/6890N/MS13

Analyst: Wida Ang

Sample Type: 1.0 L Summa Canister

Test Notes:

Date Collected: NA

Date Received: NA

Date Analyzed: 3/3/20

Volume(s) Analyzed: 1.00 Liter(s)

Canister Dilution Factor: 1.00

CAS #	Compound	Result µg/m ³	MRL µg/m ³	MDL µg/m ³	Result ppbV	MRL ppbV	MDL ppbV	Data Qualifier
156-59-2	cis-1,2-Dichloroethene	<0.075	0.53	0.075	<0.019	0.13	0.019	
141-78-6	Ethyl Acetate	<0.28	1.1	0.28	<0.078	0.31	0.078	
110-54-3	n-Hexane	<0.11	0.54	0.11	<0.031	0.15	0.031	
67-66-3	Chloroform	<0.071	0.54	0.071	<0.015	0.11	0.015	
109-99-9	Tetrahydrofuran (THF)	<0.067	0.55	0.067	<0.023	0.19	0.023	
107-06-2	1,2-Dichloroethane	<0.059	0.54	0.059	<0.015	0.13	0.015	
71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	<0.066	0.54	0.066	<0.012	0.099	0.012	
71-43-2	Benzene	<0.077	0.53	0.077	<0.024	0.17	0.024	
56-23-5	Carbon Tetrachloride	<0.074	0.53	0.074	<0.012	0.084	0.012	
110-82-7	Cyclohexane	<0.15	1.1	0.15	<0.044	0.32	0.044	
78-87-5	1,2-Dichloropropane	<0.066	0.54	0.066	<0.014	0.12	0.014	
75-27-4	Bromodichloromethane	<0.077	0.54	0.077	<0.011	0.081	0.011	
79-01-6	Trichloroethene	<0.072	0.54	0.072	<0.013	0.10	0.013	
123-91-1	1,4-Dioxane	<0.063	0.54	0.063	<0.017	0.15	0.017	
80-62-6	Methyl Methacrylate	<0.19	1.1	0.19	<0.046	0.27	0.046	
142-82-5	n-Heptane	<0.085	0.54	0.085	<0.021	0.13	0.021	
10061-01-5	cis-1,3-Dichloropropene	<0.083	0.52	0.083	<0.018	0.11	0.018	
108-10-1	4-Methyl-2-pentanone	<0.073	0.53	0.073	<0.018	0.13	0.018	
10061-02-6	trans-1,3-Dichloropropene	<0.11	0.53	0.11	<0.024	0.12	0.024	
79-00-5	1,1,2-Trichloroethane	<0.054	0.54	0.054	<0.0099	0.099	0.0099	
108-88-3	Toluene	<0.065	0.54	0.065	<0.017	0.14	0.017	
591-78-6	2-Hexanone	<0.066	0.54	0.066	<0.016	0.13	0.016	
124-48-1	Dibromochloromethane	<0.070	0.54	0.070	<0.0082	0.063	0.0082	
106-93-4	1,2-Dibromoethane	<0.062	0.54	0.062	<0.0081	0.070	0.0081	
123-86-4	n-Butyl Acetate	<0.073	0.55	0.073	<0.015	0.12	0.015	

ND = Compound was analyzed for, but not detected above the laboratory detection limit.

MRL = Method Reporting Limit - The minimum quantity of a target analyte that can be confidently determined by the referenced method.

ALS ENVIRONMENTAL

RESULTS OF ANALYSIS

Page 3 of 3

Client: Dr. Katz Technologies & Enterprises (KTE)

Client Sample ID: Method Blank

Client Project ID: Asaf N / KTE-8-20-Simi

ALS Project ID: P2001067

ALS Sample ID: P200303-MB

Test Code: EPA TO-15

Instrument ID: Tekmar AUTOCAN/Agilent 5975Binert/6890N/MS13

Analyst: Wida Ang

Sample Type: 1.0 L Summa Canister

Test Notes:

Date Collected: NA

Date Received: NA

Date Analyzed: 3/3/20

Volume(s) Analyzed: 1.00 Liter(s)

Canister Dilution Factor: 1.00

CAS #	Compound	Result µg/m ³	MRL µg/m ³	MDL µg/m ³	Result ppbV	MRL ppbV	MDL ppbV	Data Qualifier
111-65-9	n-Octane	<0.12	0.54	0.12	<0.026	0.12	0.026	
127-18-4	Tetrachloroethene	<0.069	0.52	0.069	<0.010	0.077	0.010	
108-90-7	Chlorobenzene	<0.071	0.54	0.071	<0.015	0.12	0.015	
100-41-4	Ethylbenzene	<0.075	0.54	0.075	<0.017	0.12	0.017	
179601-23-1	m,p-Xylenes	<0.14	1.1	0.14	<0.032	0.25	0.032	
75-25-2	Bromoform	<0.11	0.54	0.11	<0.011	0.052	0.011	
100-42-5	Styrene	<0.086	0.53	0.086	<0.020	0.12	0.020	
95-47-6	o-Xylene	<0.077	0.54	0.077	<0.018	0.12	0.018	
111-84-2	n-Nonane	<0.089	0.54	0.089	<0.017	0.10	0.017	
79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane	<0.074	0.54	0.074	<0.011	0.079	0.011	
98-82-8	Cumene	<0.077	0.54	0.077	<0.016	0.11	0.016	
80-56-8	alpha-Pinene	<0.082	0.54	0.082	<0.015	0.097	0.015	
103-65-1	n-Propylbenzene	<0.077	0.54	0.077	<0.016	0.11	0.016	
622-96-8	4-Ethyltoluene	<0.085	0.54	0.085	<0.017	0.11	0.017	
108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	<0.077	0.53	0.077	<0.016	0.11	0.016	
95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	<0.074	0.54	0.074	<0.015	0.11	0.015	
100-44-7	Benzyl Chloride	<0.12	1.1	0.12	<0.023	0.21	0.023	
541-73-1	1,3-Dichlorobenzene	<0.080	0.54	0.080	<0.013	0.090	0.013	
106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	<0.082	0.54	0.082	<0.014	0.090	0.014	
95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	<0.079	0.54	0.079	<0.013	0.090	0.013	
5989-27-5	d-Limonene	<0.11	0.54	0.11	<0.020	0.097	0.020	
96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane	<0.10	0.53	0.10	<0.010	0.055	0.010	
120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	<0.13	0.54	0.13	<0.018	0.073	0.018	
91-20-3	Naphthalene	<0.13	0.52	0.13	<0.025	0.099	0.025	
87-68-3	Hexachlorobutadiene	<0.11	0.53	0.11	<0.010	0.050	0.010	

ND = Compound was analyzed for, but not detected above the laboratory detection limit.

MRL = Method Reporting Limit - The minimum quantity of a target analyte that can be confidently determined by the referenced method.

ALS ENVIRONMENTAL

RESULTS OF ANALYSIS

Page 1 of 3

Client: Dr. Katz Technologies & Enterprises (KTE)

Client Sample ID: Method Blank

Client Project ID: Asaf N / KTE-8-20-Simi

ALS Project ID: P2001067

ALS Sample ID: P200304-MB

Test Code: EPA TO-15

Instrument ID: Tekmar AUTOCAN/Agilent 5975Binert/6890N/MS13

Analyst: Wida Ang

Sample Type: 1.0 L Summa Canister

Test Notes:

Date Collected: NA

Date Received: NA

Date Analyzed: 3/4/20

Volume(s) Analyzed: 1.00 Liter(s)

Canister Dilution Factor: 1.00

CAS #	Compound	Result	MRL	MDL	Result	MRL	MDL	Data
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	ppbV	ppbV	ppbV	Qualifier
115-07-1	Propene	<0.13	0.53	0.13	<0.076	0.31	0.076	
75-71-8	Dichlorodifluoromethane (CFC 12)	<0.087	0.53	0.087	<0.018	0.11	0.018	
74-87-3	Chloromethane	<0.086	0.53	0.086	<0.042	0.26	0.042	
76-14-2	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane (CFC 114)	<0.084	0.53	0.084	<0.012	0.076	0.012	
75-01-4	Vinyl Chloride	<0.057	0.54	0.057	<0.022	0.21	0.022	
106-99-0	1,3-Butadiene	<0.088	0.53	0.088	<0.040	0.24	0.040	
74-83-9	Bromomethane	<0.074	0.54	0.074	<0.019	0.14	0.019	
75-00-3	Chloroethane	<0.066	0.54	0.066	<0.025	0.20	0.025	
64-17-5	Ethanol	<0.37	5.2	0.37	<0.20	2.8	0.20	
75-05-8	Acetonitrile	<0.13	0.53	0.13	<0.077	0.32	0.077	
107-02-8	Acrolein	<0.15	1.0	0.15	<0.065	0.44	0.065	
67-64-1	Acetone	<1.2	5.3	1.2	<0.51	2.2	0.51	
75-69-4	Trichlorofluoromethane (CFC 11)	<0.081	0.53	0.081	<0.014	0.094	0.014	
67-63-0	2-Propanol (Isopropyl Alcohol)	<0.22	2.1	0.22	<0.090	0.85	0.090	
107-13-1	Acrylonitrile	<0.11	0.53	0.11	<0.051	0.24	0.051	
75-35-4	1,1-Dichloroethene	<0.074	0.54	0.074	<0.019	0.14	0.019	
75-09-2	Methylene Chloride	<0.15	0.53	0.15	<0.043	0.15	0.043	
107-05-1	3-Chloro-1-propene (Allyl Chloride)	<0.072	0.54	0.072	<0.023	0.17	0.023	
76-13-1	Trichlorotrifluoroethane (CFC 113)	<0.076	0.54	0.076	<0.0099	0.070	0.0099	
75-15-0	Carbon Disulfide	<0.16	1.1	0.16	<0.051	0.35	0.051	
156-60-5	trans-1,2-Dichloroethene	<0.074	0.54	0.074	<0.019	0.14	0.019	
75-34-3	1,1-Dichloroethane	<0.078	0.55	0.078	<0.019	0.14	0.019	
1634-04-4	Methyl tert-Butyl Ether	<0.063	0.54	0.063	<0.017	0.15	0.017	
108-05-4	Vinyl Acetate	<1.2	5.4	1.2	<0.34	1.5	0.34	
78-93-3	2-Butanone (MEK)	<0.11	1.1	0.11	<0.037	0.37	0.037	

ND = Compound was analyzed for, but not detected above the laboratory detection limit.

MRL = Method Reporting Limit - The minimum quantity of a target analyte that can be confidently determined by the referenced method.

ALS ENVIRONMENTAL

RESULTS OF ANALYSIS

Page 2 of 3

Client: Dr. Katz Technologies & Enterprises (KTE)

Client Sample ID: Method Blank

Client Project ID: Asaf N / KTE-8-20-Simi

ALS Project ID: P2001067

ALS Sample ID: P200304-MB

Test Code: EPA TO-15

Instrument ID: Tekmar AUTOCAN/Agilent 5975Binert/6890N/MS13

Analyst: Wida Ang

Sample Type: 1.0 L Summa Canister

Test Notes:

Date Collected: NA

Date Received: NA

Date Analyzed: 3/4/20

Volume(s) Analyzed: 1.00 Liter(s)

Canister Dilution Factor: 1.00

CAS #	Compound	Result µg/m ³	MRL µg/m ³	MDL µg/m ³	Result ppbV	MRL ppbV	MDL ppbV	Data Qualifier
156-59-2	cis-1,2-Dichloroethene	<0.075	0.53	0.075	<0.019	0.13	0.019	
141-78-6	Ethyl Acetate	<0.28	1.1	0.28	<0.078	0.31	0.078	
110-54-3	n-Hexane	<0.11	0.54	0.11	<0.031	0.15	0.031	
67-66-3	Chloroform	<0.071	0.54	0.071	<0.015	0.11	0.015	
109-99-9	Tetrahydrofuran (THF)	<0.067	0.55	0.067	<0.023	0.19	0.023	
107-06-2	1,2-Dichloroethane	<0.059	0.54	0.059	<0.015	0.13	0.015	
71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	<0.066	0.54	0.066	<0.012	0.099	0.012	
71-43-2	Benzene	<0.077	0.53	0.077	<0.024	0.17	0.024	
56-23-5	Carbon Tetrachloride	<0.074	0.53	0.074	<0.012	0.084	0.012	
110-82-7	Cyclohexane	<0.15	1.1	0.15	<0.044	0.32	0.044	
78-87-5	1,2-Dichloropropane	<0.066	0.54	0.066	<0.014	0.12	0.014	
75-27-4	Bromodichloromethane	<0.077	0.54	0.077	<0.011	0.081	0.011	
79-01-6	Trichloroethene	<0.072	0.54	0.072	<0.013	0.10	0.013	
123-91-1	1,4-Dioxane	<0.063	0.54	0.063	<0.017	0.15	0.017	
80-62-6	Methyl Methacrylate	<0.19	1.1	0.19	<0.046	0.27	0.046	
142-82-5	n-Heptane	<0.085	0.54	0.085	<0.021	0.13	0.021	
10061-01-5	cis-1,3-Dichloropropene	<0.083	0.52	0.083	<0.018	0.11	0.018	
108-10-1	4-Methyl-2-pentanone	<0.073	0.53	0.073	<0.018	0.13	0.018	
10061-02-6	trans-1,3-Dichloropropene	<0.11	0.53	0.11	<0.024	0.12	0.024	
79-00-5	1,1,2-Trichloroethane	<0.054	0.54	0.054	<0.0099	0.099	0.0099	
108-88-3	Toluene	<0.065	0.54	0.065	<0.017	0.14	0.017	
591-78-6	2-Hexanone	<0.066	0.54	0.066	<0.016	0.13	0.016	
124-48-1	Dibromochloromethane	<0.070	0.54	0.070	<0.0082	0.063	0.0082	
106-93-4	1,2-Dibromoethane	<0.062	0.54	0.062	<0.0081	0.070	0.0081	
123-86-4	n-Butyl Acetate	<0.073	0.55	0.073	<0.015	0.12	0.015	

ND = Compound was analyzed for, but not detected above the laboratory detection limit.

MRL = Method Reporting Limit - The minimum quantity of a target analyte that can be confidently determined by the referenced method.

ALS ENVIRONMENTAL

RESULTS OF ANALYSIS

Page 3 of 3

Client: Dr. Katz Technologies & Enterprises (KTE)

Client Sample ID: Method Blank

Client Project ID: Asaf N / KTE-8-20-Simi

ALS Project ID: P2001067

ALS Sample ID: P200304-MB

Test Code: EPA TO-15

Instrument ID: Tekmar AUTOCAN/Agilent 5975Binert/6890N/MS13

Analyst: Wida Ang

Sample Type: 1.0 L Summa Canister

Test Notes:

Date Collected: NA

Date Received: NA

Date Analyzed: 3/4/20

Volume(s) Analyzed: 1.00 Liter(s)

Canister Dilution Factor: 1.00

CAS #	Compound	Result µg/m ³	MRL µg/m ³	MDL µg/m ³	Result ppbV	MRL ppbV	MDL ppbV	Data Qualifier
111-65-9	n-Octane	<0.12	0.54	0.12	<0.026	0.12	0.026	
127-18-4	Tetrachloroethene	<0.069	0.52	0.069	<0.010	0.077	0.010	
108-90-7	Chlorobenzene	<0.071	0.54	0.071	<0.015	0.12	0.015	
100-41-4	Ethylbenzene	<0.075	0.54	0.075	<0.017	0.12	0.017	
179601-23-1	m,p-Xylenes	<0.14	1.1	0.14	<0.032	0.25	0.032	
75-25-2	Bromoform	<0.11	0.54	0.11	<0.011	0.052	0.011	
100-42-5	Styrene	<0.086	0.53	0.086	<0.020	0.12	0.020	
95-47-6	o-Xylene	<0.077	0.54	0.077	<0.018	0.12	0.018	
111-84-2	n-Nonane	<0.089	0.54	0.089	<0.017	0.10	0.017	
79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane	<0.074	0.54	0.074	<0.011	0.079	0.011	
98-82-8	Cumene	<0.077	0.54	0.077	<0.016	0.11	0.016	
80-56-8	alpha-Pinene	<0.082	0.54	0.082	<0.015	0.097	0.015	
103-65-1	n-Propylbenzene	<0.077	0.54	0.077	<0.016	0.11	0.016	
622-96-8	4-Ethyltoluene	<0.085	0.54	0.085	<0.017	0.11	0.017	
108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	<0.077	0.53	0.077	<0.016	0.11	0.016	
95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	<0.074	0.54	0.074	<0.015	0.11	0.015	
100-44-7	Benzyl Chloride	<0.12	1.1	0.12	<0.023	0.21	0.023	
541-73-1	1,3-Dichlorobenzene	<0.080	0.54	0.080	<0.013	0.090	0.013	
106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	<0.082	0.54	0.082	<0.014	0.090	0.014	
95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	<0.079	0.54	0.079	<0.013	0.090	0.013	
5989-27-5	d-Limonene	<0.11	0.54	0.11	<0.020	0.097	0.020	
96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane	<0.10	0.53	0.10	<0.010	0.055	0.010	
120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	<0.13	0.54	0.13	<0.018	0.073	0.018	
91-20-3	Naphthalene	<0.13	0.52	0.13	<0.025	0.099	0.025	
87-68-3	Hexachlorobutadiene	<0.11	0.53	0.11	<0.010	0.050	0.010	

ND = Compound was analyzed for, but not detected above the laboratory detection limit.

MRL = Method Reporting Limit - The minimum quantity of a target analyte that can be confidently determined by the referenced method.

ALS ENVIRONMENTAL

SURROGATE SPIKE RECOVERY RESULTS

Page 1 of 1

Client: Dr. Katz Technologies & Enterprises (KTE)
Client Project ID: Asaf N / KTE-8-20-Simi

ALS Project ID: P2001067

Test Code: EPA TO-15
 Instrument ID: Tekmar AUTOCAN/Agilent 5975Binert/6890N/MS13
 Analyst: Wida Ang
 Sample Type: 1.0 L Summa Canister(s) / 1.0 L Silonite Summa Canister(s)
 Test Notes:

Date(s) Collected: 2/18/20
 Date(s) Received: 2/25/20
 Date(s) Analyzed: 3/3 - 3/4/20

Client Sample ID	ALS Sample ID	1,2-Dichloroethane-d4	Toluene-d8	Bromofluorobenzene	Acceptance Limits	Data Qualifier
		Percent Recovered	Percent Recovered	Percent Recovered		
Method Blank	P200303-MB	115	97	87	70-130	
Method Blank	P200304-MB	112	97	89	70-130	
Lab Control Sample	P200303-LCS	111	97	90	70-130	
Lab Control Sample	P200304-LCS	109	97	91	70-130	
SG-1	P2001067-001	114	94	89	70-130	
SG-8	P2001067-002	112	96	91	70-130	
SG-7	P2001067-003	110	96	90	70-130	
SG-6	P2001067-004	112	95	89	70-130	

Surrogate percent recovery is verified and accepted based on the on-column result.

Reported results are shown in concentration units and as a result of the calculation, may vary slightly from the on-column percent recovery.

ALS ENVIRONMENTAL

LABORATORY CONTROL SAMPLE SUMMARY

Page 1 of 3

Client: Dr. Katz Technologies & Enterprises (KTE)

Client Sample ID: Lab Control Sample

Client Project ID: Asaf N / KTE-8-20-Simi

ALS Project ID: P2001067

ALS Sample ID: P200303-LCS

Test Code: EPA TO-15

Date Collected: NA

Instrument ID: Tekmar AUTOCAN/Agilent 5975Binert/6890N/MS13

Date Received: NA

Analyst: Wida Ang

Date Analyzed: 3/3/20

Sample Type: 1.0 L Summa Canister

Volume(s) Analyzed: 0.125 Liter(s)

Test Notes:

CAS #	Compound	Spike Amount µg/m ³	Result µg/m ³	% Recovery	ALS	Data Qualifier
					Acceptance Limits	
115-07-1	Propene	210	228	109	51-133	
75-71-8	Dichlorodifluoromethane (CFC 12)	210	214	102	64-115	
74-87-3	Chloromethane	212	199	94	49-127	
76-14-2	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane (CFC 114)	206	202	98	65-114	
75-01-4	Vinyl Chloride	212	228	108	61-129	
106-99-0	1,3-Butadiene	212	274	129	54-140	
74-83-9	Bromomethane	212	223	105	68-120	
75-00-3	Chloroethane	214	239	112	63-123	
64-17-5	Ethanol	1,060	1210	114	49-134	
75-05-8	Acetonitrile	214	255	119	50-137	
107-02-8	Acrolein	206	265	129	62-128	L
67-64-1	Acetone	1,070	1200	112	56-125	
75-69-4	Trichlorofluoromethane (CFC 11)	212	222	105	64-115	
67-63-0	2-Propanol (Isopropyl Alcohol)	422	519	123	57-133	
107-13-1	Acrylonitrile	212	266	125	64-136	
75-35-4	1,1-Dichloroethene	214	232	108	67-115	
75-09-2	Methylene Chloride	210	228	109	68-114	
107-05-1	3-Chloro-1-propene (Allyl Chloride)	214	257	120	55-139	
76-13-1	Trichlorotrifluoroethane (CFC 113)	216	215	100	65-115	
75-15-0	Carbon Disulfide	212	224	106	68-113	
156-60-5	trans-1,2-Dichloroethene	214	261	122	65-122	
75-34-3	1,1-Dichloroethane	212	235	111	63-118	
1634-04-4	Methyl tert-Butyl Ether	214	175	82	57-131	
108-05-4	Vinyl Acetate	1,070	1350	126	71-128	
78-93-3	2-Butanone (MEK)	212	262	124	67-123	L

Laboratory Control Sample percent recovery is verified and accepted based on the on-column result.

Reported results are shown in concentration units and as a result of the calculation, may vary slightly.

L = Laboratory control sample recovery outside the specified limits, results may be biased high.

ALS ENVIRONMENTAL

LABORATORY CONTROL SAMPLE SUMMARY

Page 2 of 3

Client: Dr. Katz Technologies & Enterprises (KTE)

Client Sample ID: Lab Control Sample

Client Project ID: Asaf N / KTE-8-20-Simi

ALS Project ID: P2001067

ALS Sample ID: P200303-LCS

Test Code: EPA TO-15

Instrument ID: Tekmar AUTOCAN/Agilent 5975Binert/6890N/MS13

Analyst: Wida Ang

Sample Type: 1.0 L Summa Canister

Test Notes:

Date Collected: NA

Date Received: NA

Date Analyzed: 3/3/20

Volume(s) Analyzed: 0.125 Liter(s)

CAS #	Compound	Spike Amount µg/m ³	Result µg/m ³	% Recovery	ALS	Data Qualifier
					Acceptance Limits	
156-59-2	cis-1,2-Dichloroethene	212	245	116	64-120	
141-78-6	Ethyl Acetate	432	563	130	64-131	
110-54-3	n-Hexane	216	250	116	58-125	
67-66-3	Chloroform	214	233	109	65-114	
109-99-9	Tetrahydrofuran (THF)	220	246	112	65-115	
107-06-2	1,2-Dichloroethane	214	242	113	59-119	
71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	214	230	107	66-115	
71-43-2	Benzene	210	213	101	66-109	
56-23-5	Carbon Tetrachloride	208	223	107	66-119	
110-82-7	Cyclohexane	422	446	106	67-117	
78-87-5	1,2-Dichloropropane	214	240	112	66-119	
75-27-4	Bromodichloromethane	218	237	109	71-119	
79-01-6	Trichloroethene	216	216	100	70-114	
123-91-1	1,4-Dioxane	216	259	120	71-117	L
80-62-6	Methyl Methacrylate	430	515	120	76-121	
142-82-5	n-Heptane	214	240	112	66-119	
10061-01-5	cis-1,3-Dichloropropene	214	261	122	72-125	
108-10-1	4-Methyl-2-pentanone	212	260	123	68-130	
10061-02-6	trans-1,3-Dichloropropene	212	261	123	71-132	
79-00-5	1,1,2-Trichloroethane	214	224	105	70-117	
108-88-3	Toluene	212	208	98	67-113	
591-78-6	2-Hexanone	216	266	123	62-135	
124-48-1	Dibromochloromethane	214	222	104	73-126	
106-93-4	1,2-Dibromoethane	214	221	103	71-122	
123-86-4	n-Butyl Acetate	218	274	126	65-134	

Laboratory Control Sample percent recovery is verified and accepted based on the on-column result.

Reported results are shown in concentration units and as a result of the calculation, may vary slightly.

L = Laboratory control sample recovery outside the specified limits, results may be biased high.

ALS ENVIRONMENTAL

LABORATORY CONTROL SAMPLE SUMMARY

Page 3 of 3

Client: Dr. Katz Technologies & Enterprises (KTE)

Client Sample ID: Lab Control Sample

Client Project ID: Asaf N / KTE-8-20-Simi

ALS Project ID: P2001067

ALS Sample ID: P200303-LCS

Test Code: EPA TO-15

Date Collected: NA

Instrument ID: Tekmar AUTOCAN/Agilent 5975Binert/6890N/MS13

Date Received: NA

Analyst: Wida Ang

Date Analyzed: 3/3/20

Sample Type: 1.0 L Summa Canister

Volume(s) Analyzed: 0.125 Liter(s)

Test Notes:

CAS #	Compound	Spike Amount µg/m ³	Result µg/m ³	% Recovery	ALS	Data Qualifier
					Acceptance Limits	
111-65-9	n-Octane	216	234	108	63-120	
127-18-4	Tetrachloroethene	208	190	91	64-120	
108-90-7	Chlorobenzene	214	198	93	65-116	
100-41-4	Ethylbenzene	212	217	102	65-117	
179601-23-1	m,p-Xylenes	426	432	101	64-121	
75-25-2	Bromoform	214	221	103	72-130	
100-42-5	Styrene	212	229	108	72-126	
95-47-6	o-Xylene	214	214	100	64-120	
111-84-2	n-Nonane	214	242	113	56-132	
79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane	214	226	106	66-122	
98-82-8	Cumene	214	209	98	64-121	
80-56-8	alpha-Pinene	212	229	108	62-136	
103-65-1	n-Propylbenzene	214	217	101	65-123	
622-96-8	4-Ethyltoluene	210	205	98	71-126	
108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	212	210	99	65-120	
95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	212	223	105	63-129	
100-44-7	Benzyl Chloride	214	254	119	66-138	
541-73-1	1,3-Dichlorobenzene	214	207	97	65-127	
106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	214	206	96	65-125	
95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	214	208	97	67-128	
5989-27-5	d-Limonene	212	258	122	65-136	
96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane	214	202	94	73-133	
120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	216	194	90	62-140	
91-20-3	Naphthalene	212	224	106	57-149	
87-68-3	Hexachlorobutadiene	214	190	89	57-129	

Laboratory Control Sample percent recovery is verified and accepted based on the on-column result. Reported results are shown in concentration units and as a result of the calculation, may vary slightly.

ALS ENVIRONMENTAL

LABORATORY CONTROL SAMPLE SUMMARY

Page 1 of 3

Client: Dr. Katz Technologies & Enterprises (KTE)

Client Sample ID: Lab Control Sample

Client Project ID: Asaf N / KTE-8-20-Simi

ALS Project ID: P2001067

ALS Sample ID: P200304-LCS

Test Code: EPA TO-15

Instrument ID: Tekmar AUTOCAN/Agilent 5975Binert/6890N/MS13

Analyst: Wida Ang

Sample Type: 1.0 L Summa Canister

Test Notes:

Date Collected: NA

Date Received: NA

Date Analyzed: 3/4/20

Volume(s) Analyzed: 0.125 Liter(s)

CAS #	Compound	Spike Amount µg/m ³	Result µg/m ³	% Recovery	ALS	Data Qualifier
					Acceptance Limits	
115-07-1	Propene	210	208	99	51-133	
75-71-8	Dichlorodifluoromethane (CFC 12)	210	200	95	64-115	
74-87-3	Chloromethane	212	193	91	49-127	
76-14-2	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane (CFC 114)	206	189	92	65-114	
75-01-4	Vinyl Chloride	212	209	99	61-129	
106-99-0	1,3-Butadiene	212	236	111	54-140	
74-83-9	Bromomethane	212	210	99	68-120	
75-00-3	Chloroethane	214	223	104	63-123	
64-17-5	Ethanol	1,060	1110	105	49-134	
75-05-8	Acetonitrile	214	236	110	50-137	
107-02-8	Acrolein	206	246	119	62-128	
67-64-1	Acetone	1,070	1120	105	56-125	
75-69-4	Trichlorofluoromethane (CFC 11)	212	210	99	64-115	
67-63-0	2-Propanol (Isopropyl Alcohol)	422	483	114	57-133	
107-13-1	Acrylonitrile	212	248	117	64-136	
75-35-4	1,1-Dichloroethene	214	219	102	67-115	
75-09-2	Methylene Chloride	210	214	102	68-114	
107-05-1	3-Chloro-1-propene (Allyl Chloride)	214	237	111	55-139	
76-13-1	Trichlorotrifluoroethane (CFC 113)	216	207	96	65-115	
75-15-0	Carbon Disulfide	212	212	100	68-113	
156-60-5	trans-1,2-Dichloroethene	214	243	114	65-122	
75-34-3	1,1-Dichloroethane	212	220	104	63-118	
1634-04-4	Methyl tert-Butyl Ether	214	153	71	57-131	
108-05-4	Vinyl Acetate	1,070	1260	118	71-128	
78-93-3	2-Butanone (MEK)	212	245	116	67-123	

Laboratory Control Sample percent recovery is verified and accepted based on the on-column result. Reported results are shown in concentration units and as a result of the calculation, may vary slightly.

ALS ENVIRONMENTAL

LABORATORY CONTROL SAMPLE SUMMARY

Page 2 of 3

Client: Dr. Katz Technologies & Enterprises (KTE)

Client Sample ID: Lab Control Sample

Client Project ID: Asaf N / KTE-8-20-Simi

ALS Project ID: P2001067

ALS Sample ID: P200304-LCS

Test Code: EPA TO-15

Date Collected: NA

Instrument ID: Tekmar AUTOCAN/Agilent 5975Binert/6890N/MS13

Date Received: NA

Analyst: Wida Ang

Date Analyzed: 3/4/20

Sample Type: 1.0 L Summa Canister

Volume(s) Analyzed: 0.125 Liter(s)

Test Notes:

CAS #	Compound	Spike Amount µg/m ³	Result µg/m ³	% Recovery	ALS	Data Qualifier
					Acceptance Limits	
156-59-2	cis-1,2-Dichloroethene	212	230	108	64-120	
141-78-6	Ethyl Acetate	432	521	121	64-131	
110-54-3	n-Hexane	216	232	107	58-125	
67-66-3	Chloroform	214	218	102	65-114	
109-99-9	Tetrahydrofuran (THF)	220	231	105	65-115	
107-06-2	1,2-Dichloroethane	214	225	105	59-119	
71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	214	218	102	66-115	
71-43-2	Benzene	210	203	97	66-109	
56-23-5	Carbon Tetrachloride	208	215	103	66-119	
110-82-7	Cyclohexane	422	425	101	67-117	
78-87-5	1,2-Dichloropropane	214	227	106	66-119	
75-27-4	Bromodichloromethane	218	225	103	71-119	
79-01-6	Trichloroethene	216	207	96	70-114	
123-91-1	1,4-Dioxane	216	248	115	71-117	
80-62-6	Methyl Methacrylate	430	487	113	76-121	
142-82-5	n-Heptane	214	222	104	66-119	
10061-01-5	cis-1,3-Dichloropropene	214	247	115	72-125	
108-10-1	4-Methyl-2-pentanone	212	249	117	68-130	
10061-02-6	trans-1,3-Dichloropropene	212	248	117	71-132	
79-00-5	1,1,2-Trichloroethane	214	216	101	70-117	
108-88-3	Toluene	212	199	94	67-113	
591-78-6	2-Hexanone	216	251	116	62-135	
124-48-1	Dibromochloromethane	214	214	100	73-126	
106-93-4	1,2-Dibromoethane	214	214	100	71-122	
123-86-4	n-Butyl Acetate	218	258	118	65-134	

Laboratory Control Sample percent recovery is verified and accepted based on the on-column result. Reported results are shown in concentration units and as a result of the calculation, may vary slightly.

ALS ENVIRONMENTAL

LABORATORY CONTROL SAMPLE SUMMARY

Page 3 of 3

Client: Dr. Katz Technologies & Enterprises (KTE)

Client Sample ID: Lab Control Sample

Client Project ID: Asaf N / KTE-8-20-Simi

ALS Project ID: P2001067

ALS Sample ID: P200304-LCS

Test Code: EPA TO-15

Instrument ID: Tekmar AUTOCAN/Agilent 5975Binert/6890N/MS13

Analyst: Wida Ang

Sample Type: 1.0 L Summa Canister

Test Notes:

Date Collected: NA

Date Received: NA

Date Analyzed: 3/4/20

Volume(s) Analyzed: 0.125 Liter(s)

CAS #	Compound	Spike Amount µg/m ³	Result µg/m ³	% Recovery	ALS	Data Qualifier
					Acceptance Limits	
111-65-9	n-Octane	216	220	102	63-120	
127-18-4	Tetrachloroethene	208	183	88	64-120	
108-90-7	Chlorobenzene	214	191	89	65-116	
100-41-4	Ethylbenzene	212	208	98	65-117	
179601-23-1	m,p-Xylenes	426	412	97	64-121	
75-25-2	Bromoform	214	215	100	72-130	
100-42-5	Styrene	212	220	104	72-126	
95-47-6	o-Xylene	214	205	96	64-120	
111-84-2	n-Nonane	214	228	107	56-132	
79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane	214	218	102	66-122	
98-82-8	Cumene	214	200	93	64-121	
80-56-8	alpha-Pinene	212	219	103	62-136	
103-65-1	n-Propylbenzene	214	209	98	65-123	
622-96-8	4-Ethyltoluene	210	196	93	71-126	
108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	212	202	95	65-120	
95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	212	213	100	63-129	
100-44-7	Benzyl Chloride	214	242	113	66-138	
541-73-1	1,3-Dichlorobenzene	214	202	94	65-127	
106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	214	199	93	65-125	
95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	214	203	95	67-128	
5989-27-5	d-Limonene	212	246	116	65-136	
96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane	214	198	93	73-133	
120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	216	193	89	62-140	
91-20-3	Naphthalene	212	222	105	57-149	
87-68-3	Hexachlorobutadiene	214	190	89	57-129	

Laboratory Control Sample percent recovery is verified and accepted based on the on-column result. Reported results are shown in concentration units and as a result of the calculation, may vary slightly.

Method Path : I:\MS13\METHODS\
Method File : R13020620.M
Title : EPA TO-15 per SOP VOA-TO15 (CASS TO-15/GC-MS)
Last Update : Fri Feb 07 06:34:53 2020
Response Via : Initial Calibration

Calibration Files

0.1 =02062006.D 0.2 =02062007.D 0.5 =02062008.D 1.0 =02062009.D 5.0 =02062010.D 25 =02062011.D 50 =02062012.D
100 =02062013.D

Compound	0.1	0.2	0.5	1.0	5.0	25	50	100	Avg	%RSD
-----ISTD-----										
1) IR Bromochloromethane...										
2) T Propene	2.314	1.849	2.021	1.816	1.896	1.811	1.787	1.651	1.893	10.53
3) T Dichlorodifluo...	3.094	2.602	2.868	2.548	2.651	2.567	2.557	2.332	2.652	8.72
4) T Chloromethane	1.990	2.270	2.635	2.360	2.001	2.050	1.692	1.225	2.028	21.23
5) T 1,2-Dichloro-1...	1.458	1.386	1.551	1.396	1.436	1.431	1.408	1.333	1.425	4.45
6) T Vinyl Chloride	2.149	2.186	2.457	2.273	2.366	2.364	2.255	2.049	2.262	5.87
7) T 1,3-Butadiene	1.379	1.333	1.587	1.567	1.709	1.804	1.664	1.519	1.570	10.16
8) T Bromomethane	1.182	1.137	1.296	1.218	1.254	1.258	1.217	1.162	1.216	4.37
9) T Chloroethane	0.975	1.054	1.195	1.102	1.168	1.136	1.088	1.041	1.095	6.55
10) T Ethanol	1.441	1.282	1.295	1.199	1.208	1.168	1.100	0.994	1.211	11.08
11) T Acetonitrile	3.184	3.033	3.226	2.988	3.185	3.060	3.049	2.888	3.077	3.73
12) T Acrolein	0.687	0.766	0.988	0.928	1.051	1.033	0.982	0.921	0.919	14.02
13) T Acetone	1.392	1.200	1.301	1.155	1.185	1.104	1.010	0.845	1.149	14.69
14) T Trichlorofluor...	2.375	2.130	2.447	2.119	2.189	2.152	2.117	1.998	2.191	6.74
15) T 2-Propanol (Is...	3.719	3.515	4.038	3.745	4.025	3.978	3.759	3.232	3.751	7.37
16) T Acrylonitrile	1.520	2.010	1.960	2.177	2.152	2.128	2.128	2.003	1.993	11.27
17) T 1,1-Dichloroet...	1.266	1.192	1.416	1.256	1.341	1.345	1.336	1.278	1.304	5.31
18) T 2-Methyl-2-Pro...	2.940	2.965	3.492	3.256	3.193	3.435	2.895	2.055	3.029	14.96
19) T Methylene Chlo...	1.505	1.320	1.488	1.355	1.448	1.420	1.415	1.324	1.409	5.04
20) T 3-Chloro-1-pro...	2.364	2.123	2.445	2.269	2.429	2.450	2.400	2.229	2.339	5.10
21) T Trichlorotrifl...	1.137	1.070	1.166	1.099	1.135	1.157	1.151	1.121	1.129	2.84
22) T Carbon Disulfide	5.845	5.948	5.148	5.148	5.215	5.148	5.043	4.665	5.287	8.59
23) T trans-1,2-Dich...	1.638	1.712	2.062	1.890	2.086	2.075	2.045	1.911	1.928	9.00
24) T 1,1-Dichloroet...	2.609	2.439	2.727	2.497	2.596	2.536	2.475	2.299	2.522	5.08
25) T Methyl tert-Bu...	3.700	3.614	4.320	3.955	3.703	2.713	2.139	1.585	3.216	29.89
26) T Vinyl Acetate	0.218	0.243	0.333	0.323	0.360	0.355	0.334	0.291	0.307	16.93
27) T 2-Butanone (MEK)	0.642	0.901	0.904	1.048	1.048	1.047	1.041	0.983	0.938	15.52
28) T cis-1,2-Dichlo...	1.991	1.830	2.035	1.854	1.982	1.984	1.949	1.824	1.931	4.27
29) T Diisopropyl Ether	1.236	1.275	1.514	1.351	1.438	1.217	1.132	0.970	1.267	13.58
30) T Ethyl Acetate	0.342	0.429	0.567	0.525	0.573	0.541	0.492	0.410	0.485	17.17
31) T n-Hexane	2.640	2.544	2.878	2.613	2.683	2.476	2.263	1.900	2.500	11.98
32) T Chloroform	2.449	2.156	2.458	2.195	2.296	2.280	2.241	2.112	2.273	5.57
33) S 1,2-Dichloroet...	1.444	1.447	1.449	1.439	1.474	1.452	1.471	1.456	1.454	0.85
34) T Tetrahydrofura...	0.928	0.925	1.045	0.929	0.997	1.000	0.983	0.926	0.967	4.73
35) T Ethyl tert-But...	1.369	1.342	1.664	1.565	1.675	1.663	1.647	1.546	1.559	8.63
36) T 1,2-Dichloroet...	1.738	1.554	1.751	1.620	1.684	1.667	1.641	1.549	1.650	4.57
-----ISTD-----										
37) IR 1,4-Difluorobenzen...										
38) T 1,1,1-Trichlor...	0.439	0.405	0.446	0.409	0.419	0.424	0.404	0.382	0.416	4.92
39) T Isopropyl Acetate	0.185	0.185	0.216	0.205	0.219	0.213	0.194	0.170	0.198	8.89
40) T 1-Butanol			0.269	0.266	0.320	0.336	0.312	0.269	0.295	10.49
41) T Benzene	1.750	1.388	1.447	1.321	1.311	1.283	1.181	0.989	1.334	16.38
42) T Carbon Tetrach...	0.364	0.348	0.409	0.364	0.380	0.391	0.377	0.358	0.374	5.24

IDA 2/7/20

Method Path : I:\MS13\METHODS\
 Method File : R13020620.M

Title	EPA TO-15 per SOP	VOA-TO15	(CASS TO-15/GC-MS)	0.443	0.384	0.479	10.07
43) T Cyclohexane	0.523	0.471	0.539	0.489	0.494	0.485	0.443
44) T tert-Amyl Meth...	0.813	0.790	0.882	0.827	0.881	0.883	0.841
45) T 1,2-Dichloropr...	0.325	0.319	0.356	0.319	0.332	0.329	0.315
46) T Bromodichlorom...	0.361	0.351	0.408	0.362	0.387	0.395	0.382
47) T Trichloroethene	0.332	0.301	0.347	0.309	0.325	0.333	0.307
48) T 1,4-Dioxane	0.195	0.204	0.228	0.221	0.238	0.266	0.239
49) T 2,2,4-Trimethy...	1.594	1.453	1.579	1.429	1.448	1.415	1.311
50) T Methyl Methacr...	0.070	0.091	0.118	0.114	0.130	0.134	0.128
51) T n-Heptane	0.318	0.312	0.366	0.328	0.344	0.342	0.321
52) T cis-1,3-Dichlo...	0.407	0.409	0.498	0.472	0.525	0.538	0.515
53) T 4-Methyl-2-pen...	0.221	0.286	0.274	0.306	0.322	0.305	0.282
54) T trans-1,3-Dich...	0.291	0.383	0.378	0.448	0.472	0.458	0.434
55) T 1,1,2-Trichlor...	0.289	0.279	0.313	0.283	0.297	0.299	0.274
56) IR Chlorobenzene-d5	(...)	-----	ISTD	-----	-----	-----	-----
57) S Toluene-d8 (SS2)	2.519	2.518	2.503	2.521	2.498	2.513	2.506
58) T Toluene	3.205	2.826	3.100	2.799	2.840	2.818	2.654
59) T 2-Hexanone	1.079	1.431	1.319	1.555	1.642	1.561	1.427
60) T Dibromochlorom...	0.616	0.600	0.705	0.668	0.721	0.763	0.746
61) T 1,2-Dibromoethane	0.601	0.593	0.709	0.665	0.721	0.736	0.714
62) T n-Butyl Acetate	1.113	1.512	1.500	1.745	1.848	1.755	1.588
63) T n-Octane	0.621	0.592	0.721	0.646	0.658	0.650	0.611
64) T Tetrachloroethene	0.830	0.734	0.835	0.764	0.788	0.813	0.794
65) T Chlorobenzene	2.055	1.789	2.002	1.811	1.852	1.847	1.612
66) T Ethylbenzene	3.189	2.894	3.295	3.068	3.157	3.142	2.936
67) T m- & p-Xylenes	2.512	2.311	2.639	2.447	2.441	2.418	2.238
68) T Bromoform	0.484	0.481	0.565	0.554	0.603	0.664	0.663
69) T Styrene	1.570	1.505	1.908	1.817	1.952	2.023	1.939
70) T o-Xylene	2.674	2.323	2.627	2.449	2.485	2.468	2.319
71) T n-Nonane	1.484	1.334	1.665	1.511	1.553	1.502	1.365
72) T 1,1,2,2-Tetrac...	1.133	1.035	1.220	1.135	1.163	1.173	1.113
73) S Bromofluoroben...	0.646	0.646	0.650	0.651	0.653	0.661	0.661
74) T Cumene	3.360	2.956	3.366	3.110	3.146	3.121	2.899
75) T alpha-Pinene	1.349	1.293	1.589	1.506	1.639	1.628	1.543
76) T n-Propylbenzene	3.824	3.396	4.062	3.754	3.827	3.749	3.449
77) T 3-Ethyltoluene	2.907	2.787	3.460	3.220	3.035	3.211	2.925
78) T 4-Ethyltoluene	3.164	2.788	3.086	2.833	3.145	2.959	2.832
79) T 1,3,5-Trimethy...	2.675	2.402	2.838	2.571	2.604	2.628	2.483
80) T alpha-Methylst...	0.987	0.984	1.310	1.292	1.414	1.476	1.417
81) T 2-Ethyltoluene	3.136	2.808	3.314	3.034	3.065	3.046	2.860
82) T 1,2,4-Trimethy...	2.457	2.173	2.780	2.531	2.616	2.599	2.353
83) T n-Decane	1.160	1.096	1.728	1.604	1.607	1.566	1.424
84) T Benzyl Chloride	1.582	1.601	1.601	1.964	2.284	2.217	2.011
85) T 1,3-Dichlorobe...	1.522	1.363	1.595	1.447	1.509	1.571	1.543
86) T 1,4-Dichlorobe...	1.643	1.425	1.600	1.473	1.514	1.584	1.540
87) T sec-Butylbenzene	3.543	3.196	3.707	3.456	3.517	3.500	3.261
88) T 4-Isopropyltol...	3.048	2.865	3.428	3.156	3.216	3.156	2.788
89) T 1,2,3-Trimethy...	2.361	2.193	2.771	2.577	2.629	2.619	2.359
90) T 1,2-Dichlorobe...	1.507	1.305	1.559	1.401	1.448	1.497	1.425
91) T d-Limonene	0.713	0.741	1.034	1.005	1.093	1.098	0.985
92) T 1,2-Dibromo-3-...	0.466	0.451	0.503	0.561	0.559	0.551	0.515
93) T n-Undecane	1.626	1.555	1.647	1.621	1.473	1.217	1.523
94) T 1,2,4-Trichlor...	1.030	0.955	1.056	1.152	1.151	1.115	1.077

Method Path : I:\MS13\METHODS\
 Method File : R13020620.M
 Title : EPA TO-15 per SOP VOA-TO15 (CASS TO-15/GC-MS)

95) T	Naphthalene	2.941	1.785	3.238	3.021	3.289	3.569	3.394	2.826	3.008	18.33
96) T	n-Dodecane	1.358	1.382	1.564	1.548	1.367	1.071	1.382	12.87		
97) T	Hexachlorobuta...	0.707	0.636	0.716	0.688	0.702	0.745	0.748	0.738	0.710	5.18
98) T	Cyclohexanone	0.758	0.757	0.831	0.790	0.880	1.104	1.064	0.991	0.897	15.45
99) T	tert-Butylbenzene	2.505	2.343	2.747	2.509	2.557	2.511	2.257	1.865	2.412	10.96
100) T	n-Butylbenzene	2.330	2.236	2.900	2.714	2.809	2.815	2.608	2.292	2.588	10.25

(#) = Out of Range

Data File : I:\MS13\DATA\2020 03\03\03032001.D
 Acq On : 3 Mar 2020 4:38
 Sample : CCV R13030320 25ng
 Misc : S31-01272001/S31-02272006 (3/27)

Vial: 1
 Operator: WA
 Inst : MS13

Quant Time: Mar 03 06:24:33 2020
 Quant Method : I:\MS13\METHODS\R13020620.M
 Quant Title : EPA TO-15 per SOP VOA-TO15 (CASS TO-15/GC-MS)
 QLast Update : Fri Feb 07 06:34:53 2020
 Response via : Initial Calibration
 DataAcq Meth:TO15.M

407 3/3/20

Min. RRF : 0.000 Min. Rel. Area : 50% Max. R.T. Dev 0.33min
 Max. RRF Dev : 30% Max. Rel. Area : 200%

	Compound	AvgRF	CCRF	%Dev	Area%	Dev (min)
1 IR	Bromochloromethane (IS1)	1.000	1.000	0.0	101	-0.01
2 T	Propene	1.893	2.024	-6.9	112	0.00
3 T	Dichlorodifluoromethane (CF	2.652	2.572	3.0	101	0.00
4 T	Chloromethane	2.028	1.976	2.6	97	0.00
5 T	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetra	1.425	1.376	3.4	97	-0.01
6 T	Vinyl Chloride	2.262	2.429	-7.4	103	-0.01
7 T	1,3-Butadiene	1.570	1.745	-11.1	97	-0.02
8 T	Bromomethane	1.216	1.209	0.6	97	-0.02
9 T	Chloroethane	1.095	1.093	0.2	97	-0.02
10 T	Ethanol	1.211	1.285	-6.1	111	-0.07
11 T	Acetonitrile	3.077	3.540	-15.0	116	-0.04
12 T	Acrolein	0.919	1.119	-21.8	109	-0.02
13 T	Acetone	1.149	1.246	-8.4	114	-0.03
14 T	Trichlorofluoromethane	2.191	2.235	-2.0	104	-0.01
15 T	2-Propanol (Isopropanol)	3.751	4.529	-20.7	115	-0.05
16 T	Acrylonitrile	1.993	2.421	-21.5	113	-0.03
17 T	1,1-Dichloroethene	1.304	1.361	-4.4	102	-0.01
18 T	2-Methyl-2-Propanol (tert-B	3.029	3.740	-23.5	110	-0.04
19 T	Methylene Chloride	1.409	1.468	-4.2	104	-0.01
20 T	3-Chloro-1-propene (Allyl C	2.339	2.815	-20.4	116	-0.01
21 T	Trichlorotrifluoroethane	1.129	1.070	5.2	93	0.00
22 T	Carbon Disulfide	5.287	5.392	-2.0	105	-0.01
23 T	trans-1,2-Dichloroethene	1.928	2.255	-17.0	109	-0.01
24 T	1,1-Dichloroethane	2.522	2.716	-7.7	108	-0.01
25 T	Methyl tert-Butyl Ether	3.216	2.212	31.2#	82	0.00
26 T	Vinyl Acetate	0.307	0.377	-22.8	107	-0.03
27 T	2-Butanone (MEK)	0.938	1.120	-19.4	108	-0.02
28 T	cis-1,2-Dichloroethene	1.931	2.140	-10.8	108	-0.01
29 T	Diisopropyl Ether	1.267	1.271	-0.3	105	-0.01
30 T	Ethyl Acetate	0.485	0.605	-24.7	112	-0.02
31 T	n-Hexane	2.500	2.789	-11.6	113	0.00
32 T	Chloroform	2.273	2.395	-5.4	106	-0.02
33 S	1,2-Dichloroethane-d4 (SS1)	1.454	1.610	-10.7	111	-0.01
34 T	Tetrahydrofuran (THF)	0.967	1.048	-8.4	105	0.00
35 T	Ethyl tert-Butyl Ether	1.559	1.741	-11.7	105	0.00
36 T	1,2-Dichloroethane	1.650	1.788	-8.4	108	-0.01
37 IR	1,4-Difluorobenzene (IS2)	1.000	1.000	0.0	102	0.00
38 T	1,1,1-Trichloroethane	0.416	0.423	-1.7	102	-0.01
39 T	Isopropyl Acetate	0.198	0.232	-17.2	112	-0.01
40 T	1-Butanol	0.295	0.367	-24.4	112	-0.04
41 T	Benzene	1.334	1.327	0.5	106	0.00
42 T	Carbon Tetrachloride	0.374	0.387	-3.5	101	-0.01
43 T	Cyclohexane	0.479	0.482	-0.6	101	-0.01
44 T	tert-Amyl Methyl Ether	0.837	0.934	-11.6	108	-0.01
45 T	1,2-Dichloropropane	0.323	0.351	-8.7	109	-0.01
46 T	Bromodichloromethane	0.376	0.408	-8.5	105	0.00
47 T	Trichloroethene	0.322	0.315	2.2	97	-0.01
48 T	1,4-Dioxane	0.231	0.269	-16.5	103	0.00
49 T	2,2,4-Trimethylpentane (Iso	1.422	1.523	-7.1	110	0.00
50 T	Methyl Methacrylate	0.113	0.132	-16.8	101	-0.01
51 T	n-Heptane	0.328	0.356	-8.5	106	-0.01
52 T	cis-1,3-Dichloropropene	0.481	0.558	-16.0	106	0.00
53 T	4-Methyl-2-pentanone	0.285	0.346	-21.4	110	-0.01
54 T	trans-1,3-Dichloropropene	0.409	0.490	-19.8	106	0.00
55 T	1,1,2-Trichloroethane	0.290	0.296	-2.1	101	0.00

Data File : I:\MS13\DATA\2020 03\03\03032001.D
 Acq On : 3 Mar 2020 4:38
 Sample : CCV R13030320 25ng
 Misc : S31-01272001/S31-02272006 (3/27)

Vial: 1
 Operator: WA
 Inst : MS13

Quant Time: Mar 03 06:24:33 2020
 Quant Method : I:\MS13\METHODS\R13020620.M
 Quant Title : EPA TO-15 per SOP VOA-TO15 (CASS TO-15/GC-MS)
 QLast Update : Fri Feb 07 06:34:53 2020
 Response via : Initial Calibration
 DataAcq Meth:TO15.M

Min. RRF : 0.000 Min. Rel. Area : 50% Max. R.T. Dev 0.33min
 Max. RRF Dev : 30% Max. Rel. Area : 200%

Compound	AvgRF	CCRF	%Dev	Area%	Dev (min)
56 IR Chlorobenzene-d5 (IS3)	1.000	1.000	0.0	108	0.00
57 S Toluene-d8 (SS2)	2.509	2.435	2.9	105	0.00
58 T Toluene	2.827	2.672	5.5	103	0.00
59 T 2-Hexanone	1.430	1.727	-20.8	114	-0.01
60 T Dibromochloromethane	0.692	0.700	-1.2	99	0.00
61 T 1,2-Dibromoethane	0.677	0.680	-0.4	100	0.00
62 T n-Butyl Acetate	1.580	1.942	-22.9	114	0.00
63 T n-Octane	0.631	0.666	-5.5	111	0.00
64 T Tetrachloroethene	0.791	0.703	11.1	93	0.00
65 T Chlorobenzene	1.891	1.700	10.1	100	0.00
66 T Ethylbenzene	3.034	2.993	1.4	103	0.00
67 T m- & p-Xylenes	2.373	2.317	2.4	104	-0.01
68 T Bromoform	0.583	0.582	0.2	95	0.00
69 T Styrene	1.809	1.874	-3.6	100	0.00
70 T o-Xylene	2.423	2.376	1.9	104	-0.01
71 T n-Nonane	1.445	1.615	-11.8	116	0.00
72 T 1,1,2,2-Tetrachloroethane	1.120	1.148	-2.5	106	0.00
73 S Bromofluorobenzene (SS3)	0.654	0.584	10.7	95	0.00
74 T Cumene	3.059	2.904	5.1	101	0.00
75 T alpha-Pinene	1.491	1.560	-4.6	104	0.00
76 T n-Propylbenzene	3.625	3.584	1.1	103	0.00
77 T 3-Ethyltoluene	3.024	3.022	0.1	102	0.00
78 T 4-Ethyltoluene	2.895	2.764	4.5	101	0.00
79 T 1,3,5-Trimethylbenzene	2.552	2.463	3.5	101	0.00
80 T alpha-Methylstyrene	1.271	1.321	-3.9	97	-0.01
81 T 2-Ethyltoluene	2.978	2.866	3.8	102	-0.01
82 T 1,2,4-Trimethylbenzene	2.434	2.474	-1.6	103	-0.01
83 T n-Decane	1.431	1.623	-13.4	112	0.00
84 T Benzyl Chloride	1.943	2.185	-12.5	103	0.00
85 T 1,3-Dichlorobenzene	1.498	1.404	6.3	97	-0.01
86 T 1,4-Dichlorobenzene	1.529	1.413	7.6	96	-0.01
87 T sec-Butylbenzene	3.379	3.286	2.8	102	0.00
88 T 4-Isopropyltoluene (p-Cymen)	2.983	2.921	2.1	100	-0.01
89 T 1,2,3-Trimethylbenzene	2.432	2.501	-2.8	103	0.00
90 T 1,2-Dichlorobenzene	1.421	1.340	5.7	97	0.00
91 T d-Limonene	0.937	1.099	-17.3	108	0.00
92 T 1,2-Dibromo-3-Chloropropane	0.515	0.483	6.2	93	0.00
93 T n-Undecane	1.523	1.630	-7.0	109	0.00
94 T 1,2,4-Trichlorobenzene	1.077	0.973	9.7	91	0.00
95 T Naphthalene	3.008	3.167	-5.3	96	0.00
96 T n-Dodecane	1.382	1.529	-10.6	107	0.00
97 T Hexachlorobutadiene	0.710	0.626	11.8	91	0.00
98 T Cyclohexanone	0.897	1.106	-23.3	108	-0.01
99 T tert-Butylbenzene	2.412	2.340	3.0	101	-0.01
100 T n-Butylbenzene	2.588	2.669	-3.1	103	0.00

(#) = Out of Range

SPCC's out = 0 CCC's out = 0

Data File : I:\MS13\DATA\2020 03\04\03042002.D
 Acq On : 4 Mar 2020 2:51
 Sample : CCV R13030420 5ng
 Misc : S31-01272001/S31-02272006 (3/27)

Vial: 1
 Operator: WA
 Inst : MS13

Quant Time: Mar 04 06:46:00 2020
 Quant Method : I:\MS13\METHODS\R13020620.M
 Quant Title : EPA TO-15 per SOP VOA-TO15 (CASS TO-15/GC-MS)
 QLast Update : Fri Feb 07 06:34:53 2020
 Response via : Initial Calibration
 DataAcq Meth:TO15.M

IDA 3/4/20

Min. RRF : 0.000 Min. Rel. Area : 50% Max. R.T. Dev 0.33min
 Max. RRF Dev : 30% Max. Rel. Area : 200%

	Compound	AvgRF	CCRF	%Dev	Area%	Dev (min)
1 IR	Bromochloromethane (IS1)	1.000	1.000	0.0	109	-0.02
2 T	Propene	1.893	2.032	-7.3	117	0.01
3 T	Dichlorodifluoromethane (CF	2.652	2.680	-1.1	110	0.00
4 T	Chloromethane	2.028	2.313	-14.1	126	0.00
5 T	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetra	1.425	1.399	1.8	106	0.00
6 T	Vinyl Chloride	2.262	2.309	-2.1	107	0.00
7 T	1,3-Butadiene	1.570	1.914	-21.9	122	-0.02
8 T	Bromomethane	1.216	1.323	-8.8	115	-0.03
9 T	Chloroethane	1.095	1.253	-14.4	117	-0.02
10 T	Ethanol	1.211	1.442	-19.1	130	-0.10
11 T	Acetonitrile	3.077	3.613	-17.4	124	-0.06
12 T	Acrolein	0.919	1.142	-24.3	119	-0.02
13 T	Acetone	1.149	1.308	-13.8	121	-0.05
14 T	Trichlorofluoromethane	2.191	2.319	-5.8	116	-0.01
15 T	2-Propanol (Isopropanol)	3.751	4.606	-22.8	125	-0.07
16 T	Acrylonitrile	1.993	2.422	-21.5	121	-0.04
17 T	1,1-Dichloroethene	1.304	1.395	-7.0	114	-0.02
18 T	2-Methyl-2-Propanol (tert-B	3.029	3.994	-31.9#	137	-0.06
19 T	Methylene Chloride	1.409	1.492	-5.9	113	-0.03
20 T	3-Chloro-1-propene (Allyl C	2.339	2.774	-18.6	125	-0.02
21 T	Trichlorotrifluoroethane	1.129	1.144	-1.3	110	-0.01
22 T	Carbon Disulfide	5.287	5.565	-5.3	117	-0.02
23 T	trans-1,2-Dichloroethene	1.928	2.265	-17.5	119	-0.02
24 T	1,1-Dichloroethane	2.522	2.815	-11.6	118	-0.02
25 T	Methyl tert-Butyl Ether	3.216	4.380	-36.2#	129	0.00
26 T	Vinyl Acetate	0.307	0.377	-22.8	114	-0.04
27 T	2-Butanone (MEK)	0.938	1.108	-18.1	115	-0.02
28 T	cis-1,2-Dichloroethene	1.931	2.186	-13.2	120	-0.02
29 T	Diisopropyl Ether	1.267	1.515	-19.6	115	-0.01
30 T	Ethyl Acetate	0.485	0.627	-29.3	120	-0.02
31 T	n-Hexane	2.500	2.959	-18.4	120	0.00
32 T	Chloroform	2.273	2.434	-7.1	116	-0.02
33 S	1,2-Dichloroethane-d4 (SS1)	1.454	1.572	-8.1	116	-0.02
34 T	Tetrahydrofuran (THF)	0.967	1.067	-10.3	117	0.00
35 T	Ethyl tert-Butyl Ether	1.559	1.763	-13.1	115	0.00
36 T	1,2-Dichloroethane	1.650	1.809	-9.6	117	-0.02
37 IR	1,4-Difluorobenzene (IS2)	1.000	1.000	0.0	109	-0.01
38 T	1,1,1-Trichloroethane	0.416	0.446	-7.2	116	-0.01
39 T	Isopropyl Acetate	0.198	0.242	-22.2	120	-0.02
40 T	1-Butanol	0.295	0.353	-19.7	120	-0.05
41 T	Benzene	1.334	1.388	-4.0	115	-0.01
42 T	Carbon Tetrachloride	0.374	0.400	-7.0	115	-0.01
43 T	Cyclohexane	0.479	0.519	-8.4	114	-0.02
44 T	tert-Amyl Methyl Ether	0.837	0.951	-13.6	118	-0.01
45 T	1,2-Dichloropropane	0.323	0.360	-11.5	118	-0.01
46 T	Bromodichloromethane	0.376	0.414	-10.1	116	-0.01
47 T	Trichloroethene	0.322	0.326	-1.2	109	-0.01
48 T	1,4-Dioxane	0.231	0.273	-18.2	125	0.00
49 T	2,2,4-Trimethylpentane (Iso	1.422	1.597	-12.3	120	-0.01
50 T	Methyl Methacrylate	0.113	0.132	-16.8	111	-0.01
51 T	n-Heptane	0.328	0.368	-12.2	116	-0.01
52 T	cis-1,3-Dichloropropene	0.481	0.561	-16.6	117	0.00
53 T	4-Methyl-2-pentanone	0.285	0.347	-21.8	124	-0.01
54 T	trans-1,3-Dichloropropene	0.409	0.479	-17.1	116	0.00
55 T	1,1,2-Trichloroethane	0.290	0.307	-5.9	113	-0.01

Data File : I:\MS13\DATA\2020 03\04\03042002.D
 Acq On : 4 Mar 2020 2:51
 Sample : CCV R13030420 5ng
 Misc : S31-01272001/S31-02272006 (3/27)

Vial: 1
 Operator: WA
 Inst : MS13

Quant Time: Mar 04 06:46:00 2020
 Quant Method : I:\MS13\METHODS\R13020620.M
 Quant Title : EPA TO-15 per SOP VOA-TO15 (CASS TO-15/GC-MS)
 QLast Update : Fri Feb 07 06:34:53 2020
 Response via : Initial Calibration
 DataAcq Meth:TO15.M

Min. RRF : 0.000 Min. Rel. Area : 50% Max. R.T. Dev 0.33min
 Max. RRF Dev : 30% Max. Rel. Area : 200%

Compound	AvgRF	CCRF	%Dev	Area%	Dev (min)
56 IR Chlorobenzene-d5 (IS3)	1.000	1.000	0.0	115	0.00
57 S Toluene-d8 (SS2)	2.509	2.425	3.3	112	0.00
58 T Toluene	2.827	2.799	1.0	114	-0.01
59 T 2-Hexanone	1.430	1.736	-21.4	129	0.00
60 T Dibromochloromethane	0.692	0.704	-1.7	112	0.00
61 T 1,2-Dibromoethane	0.677	0.700	-3.4	112	0.00
62 T n-Butyl Acetate	1.580	1.907	-20.7	126	0.00
63 T n-Octane	0.631	0.687	-8.9	120	0.00
64 T Tetrachloroethene	0.791	0.727	8.1	106	0.00
65 T Chlorobenzene	1.891	1.783	5.7	111	0.00
66 T Ethylbenzene	3.034	3.118	-2.8	114	0.00
67 T m- & p-Xylenes	2.373	2.413	-1.7	114	-0.02
68 T Bromoform	0.583	0.578	0.9	110	0.00
69 T Styrene	1.809	1.894	-4.7	112	0.00
70 T o-Xylene	2.423	2.465	-1.7	114	-0.01
71 T n-Nonane	1.445	1.666	-15.3	124	-0.01
72 T 1,1,2,2-Tetrachloroethane	1.120	1.177	-5.1	117	0.00
73 S Bromofluorobenzene (SS3)	0.654	0.593	9.3	105	0.00
74 T Cumene	3.059	3.043	0.5	111	-0.01
75 T alpha-Pinene	1.491	1.566	-5.0	110	0.00
76 T n-Propylbenzene	3.625	3.758	-3.7	113	0.00
77 T 3-Ethyltoluene	3.024	2.972	1.7	113	0.00
78 T 4-Ethyltoluene	2.895	3.037	-4.9	111	0.00
79 T 1,3,5-Trimethylbenzene	2.552	2.545	0.3	113	-0.01
80 T alpha-Methylstyrene	1.271	1.314	-3.4	107	-0.01
81 T 2-Ethyltoluene	2.978	2.987	-0.3	112	-0.01
82 T 1,2,4-Trimethylbenzene	2.434	2.558	-5.1	113	-0.01
83 T n-Decane	1.431	1.683	-17.6	121	-0.01
84 T Benzyl Chloride	1.943	1.997	-2.8	117	-0.01
85 T 1,3-Dichlorobenzene	1.498	1.419	5.3	108	-0.01
86 T 1,4-Dichlorobenzene	1.529	1.424	6.9	108	-0.01
87 T sec-Butylbenzene	3.379	3.420	-1.2	112	0.00
88 T 4-Isopropyltoluene (p-Cymen)	2.983	3.103	-4.0	111	-0.01
89 T 1,2,3-Trimethylbenzene	2.432	2.566	-5.5	112	0.00
90 T 1,2-Dichlorobenzene	1.421	1.359	4.4	108	0.00
91 T d-Limonene	0.937	1.097	-17.1	116	-0.01
92 T 1,2-Dibromo-3-Chloropropane	0.515	0.471	8.5	108	0.00
93 T n-Undecane	1.523	1.689	-10.9	118	0.00
94 T 1,2,4-Trichlorobenzene	1.077	0.975	9.5	106	0.00
95 T Naphthalene	3.008	3.142	-4.5	110	0.00
96 T n-Dodecane	1.382	1.541	-11.5	113	0.00
97 T Hexachlorobutadiene	0.710	0.625	12.0	103	0.00
98 T Cyclohexanone	0.897	1.059	-18.1	139	-0.01
99 T tert-Butylbenzene	2.412	2.453	-1.7	110	-0.01
100 T n-Butylbenzene	2.588	2.774	-7.2	114	-0.01

(#) = Out of Range

SPCC's out = 0 CCC's out = 0

תעודת בדיקה מס': 662932

Final Report

פרטי הלקוח	איש קשר
שם: אל.די.די. טכנולוגיות מתקדמות	שם:
כתובת: גוגן 10 ת.ד. 7063	טלפון:
עיר: פתח תקווה	סלולרי:
מיקוד: 49170	פקס:

הזמנת עבודה: D120320-0064	אתר דיגום: אס"פ נתניה	מועד הגעת הדגימות	מס' טופס הנטילה
		12/03/2020 16:05:00	טופס נטילה של לקוח
		pdf.0000364915	קובץ
			שרית הדס
			pdf.0000364397
			נדגם ע"י נטילה

מספר הדוגמה: 956132	תיאור הדוגמה: קניסטר SG-1 4857	מועד דיגום: 12/03/2020	תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: אופפת
---------------------	--------------------------------	------------------------	----------------------------------

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
	In house procedure;Based on: EPA TO15		-		התגלה. תקין	סימון דגימה - IPA IPA-sampling marker
	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)					גז קרקע TO-15 - VOC
		<5.47	ug/m3		Not Detected	1,1,1-trichloroethane
		<6.88	ug/m3		Not Detected	1,1,2,2-tetrachloroethane
		<5.47	ug/m3		Not Detected	1,1,2-trichloroethane
		<4.06	ug/m3		Not Detected	1,1-dichloroethane
		<3.97	ug/m3		Not Detected	1,1-dichloroethene
		<7.44	ug/m3		Not Detected	1,2,4-trichlorobenzene
		<4.94	ug/m3		Not Detected	1,2,4-trimethylbenzene
		<7.70	ug/m3		Not Detected	1,2-dibromoethane
		<6.03	ug/m3		Not Detected	1,2-dichlorobenzene
		<4.06	ug/m3		Not Detected	1,2-dichloroethane
		<4.63	ug/m3		Not Detected	1,2-dichloropropane
		<4.93	ug/m3		Not Detected	1,3,5-trimethylbenzene
		<2.22	ug/m3		Not Detected	1,3-butadiene
		<6.03	ug/m3		Not Detected	1,3-dichlorobenzene
		<6.03	ug/m3		80.87	1,4-dichlorobenzene
		<3.61	ug/m3		Not Detected	1,4-dioxane
		<4.93	ug/m3		Not Detected	1-ethyl-4-methyl-Benzene
		<2.96	ug/m3		10.71	2-butanone
		<4.11	ug/m3		Not Detected	2-hexanone
		<23.8	ug/m3		64.94	Acetone
		<3.20	ug/m3		8.50	Benzene
		<5.19	ug/m3		Not Detected	Benzyl chloride

		<6.72	ug/m3		Not Detected	Bromodichloromethane
		<10.36	ug/m3		Not Detected	Bromoform
		<3.89	ug/m3		Not Detected	Bromomethane
		<3.12	ug/m3		Not Detected	Carbon disulfide
		<6.31	ug/m3		Not Detected	Carbon tetrachloride
		<4.61	ug/m3		Not Detected	Chlorobenzene
		<4.89	ug/m3		Not Detected	Chloroform
		<2.07	ug/m3		Not Detected	Chloromethane
		<3.97	ug/m3		Not Detected	Cis-1,2-dichloroethene
		<4.55	ug/m3		Not Detected	Cis-1,3-dichloropropene
		<3.45	ug/m3		8.61	Cyclohexane
		<8.54	ug/m3		Not Detected	Dibromochloromethane
		<18.9	ug/m3		Not Detected	Ethanol
		<3.61	ug/m3		Not Detected	Ethyl acetate
		<2.65	ug/m3		Not Detected	Ethyl chloride
		<4.35	ug/m3		6.56	Ethylbenzene
		<5.63	ug/m3		Not Detected	Freon-11
		<7.68	ug/m3		Not Detected	Freon-113
		<7.01	ug/m3		17.62	Freon-114
		<4.96	ug/m3		8.90	Freon-12
		<4.11	ug/m3		Not Detected	Heptane
		<10.69	ug/m3		Not Detected	Hexachlorobutadiene
		<3.53	ug/m3		13.25	Hexane
		<24.6	ug/m3		<24.6	Isopropyl alcohol
		<4.11	ug/m3		Not Detected	Methyl isobutyl ketone
		<4.09	ug/m3		Not Detected	Methyl methacrylate
		<3.61	ug/m3		Not Detected	Methyl tert-butyl ether
		<3.48	ug/m3		Not Detected	Methylene chloride
		<5.24	ug/m3		Not Detected	Naphthalene
		<4.35	ug/m3		Not Detected	O-xylene
		<4.35	ug/m3		5.51	P+m - xylene
		<1.73	ug/m3		170.04	Propene
		<4.27	ug/m3		Not Detected	Styrene
		<6.80	ug/m3		Not Detected	Tetrachloroethylene
		<2.96	ug/m3		Not Detected	Tetrahydrofuran
		<3.78	ug/m3		16.58	Toluene
		<3.97	ug/m3		Not Detected	Trans-1,2-dichloroethene
		<4.55	ug/m3		Not Detected	Trans-1,3-dichloropropene
		<5.39	ug/m3		Not Detected	Trichloroethylene
		<2.56	ug/m3		Not Detected	Vinyl chloride

מספר הדוגמה: 956648			תיאור הדוגמה: קניסטר SG-7 4878			
מועד דיגום: 12/03/2020			תנאי שמירת הדוגמה והובלה: אופפת			
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
	In house procedure;Based on: EPA TO15		-		התגלה. תקין	סימון דגימה IPA- IPA-sampling marker
	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	<5.47	ug/m3		Not Detected	גז קרקע TO-15 - VOC 1,1,1-trichloroethane

		<6.88	ug/m3		Not Detected	1,1,2,2-tetrachloroethane
		<5.47	ug/m3		Not Detected	1,1,2-trichloroethane
		<4.06	ug/m3		Not Detected	1,1-dichloroethane
		<3.97	ug/m3		Not Detected	1,1-dichloroethene
		<7.44	ug/m3		Not Detected	1,2,4-trichlorobenzene
		<4.94	ug/m3		Not Detected	1,2,4-trimethylbenzene
		<7.70	ug/m3		Not Detected	1,2-dibromoethane
		<6.03	ug/m3		Not Detected	1,2-dichlorobenzene
		<4.06	ug/m3		Not Detected	1,2-dichloroethane
		<4.63	ug/m3		Not Detected	1,2-dichloropropane
		<4.93	ug/m3		Not Detected	1,3,5-trimethylbenzene
		<2.22	ug/m3		Not Detected	1,3-butadiene
		<6.03	ug/m3		Not Detected	1,3-dichlorobenzene
		<6.03	ug/m3		6.85	1,4-dichlorobenzene
		<3.61	ug/m3		Not Detected	1,4-dioxane
		<4.93	ug/m3		Not Detected	1-ethyl-4-methyl-Benzene
		<2.96	ug/m3		Not Detected	2-butanone
		<4.11	ug/m3		Not Detected	2-hexanone
		<23.8	ug/m3		Not Detected	Acetone
		<3.20	ug/m3		Not Detected	Benzene
		<5.19	ug/m3		Not Detected	Benzyl chloride
		<6.72	ug/m3		Not Detected	Bromodichloromethane
		<10.36	ug/m3		Not Detected	Bromoform
		<3.89	ug/m3		Not Detected	Bromomethane
		<3.12	ug/m3		Not Detected	Carbon disulfide
		<6.31	ug/m3		Not Detected	Carbon tetrachloride
		<4.61	ug/m3		Not Detected	Chlorobenzene
		<4.89	ug/m3		Not Detected	Chloroform
		<2.07	ug/m3		Not Detected	Chloromethane
		<3.97	ug/m3		Not Detected	Cis-1,2-dichloroethene
		<4.55	ug/m3		Not Detected	Cis-1,3-dichloropropene
		<3.45	ug/m3		Not Detected	Cyclohexane
		<8.54	ug/m3		Not Detected	Dibromochloromethane
		<18.9	ug/m3		Not Detected	Ethanol
		<3.61	ug/m3		Not Detected	Ethyl acetate
		<2.65	ug/m3		Not Detected	Ethyl chloride
		<4.35	ug/m3		Not Detected	Ethylbenzene
		<5.63	ug/m3		7.19	Freon-11
		<7.68	ug/m3		Not Detected	Freon-113
		<7.01	ug/m3		22.93	Freon-114
		<4.96	ug/m3		17.06	Freon-12
		<4.11	ug/m3		Not Detected	Heptane
		<10.69	ug/m3		Not Detected	Hexachlorobutadiene
		<3.53	ug/m3		Not Detected	Hexane
		<24.6	ug/m3		<24.6	Isopropyl alcohol
		<4.11	ug/m3		Not Detected	Methyl isobutyl ketone
		<4.09	ug/m3		Not Detected	Methyl methacrylate
		<3.61	ug/m3		Not Detected	Methyl tert-butyl ether
		<3.48	ug/m3		Not Detected	Methylene chloride
		<5.24	ug/m3		Not Detected	Naphthalene
		<4.35	ug/m3		Not Detected	O-xylene
		<4.35	ug/m3		Not Detected	P+m - xylene
		<1.73	ug/m3		Not Detected	Propene

		<4.27	ug/m3		Not Detected	Styrene
		<6.80	ug/m3		Not Detected	Tetrachloroethylene
		<2.96	ug/m3		Not Detected	Tetrahydrofuran
		<3.78	ug/m3		Not Detected	Toluene
		<3.97	ug/m3		Not Detected	Trans-1,2-dichloroethene
		<4.55	ug/m3		Not Detected	Trans-1,3-dichloropropene
		<5.39	ug/m3		Not Detected	Trichloroethylene
		<2.56	ug/m3		Not Detected	Vinyl chloride

הערות

- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
- יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.
- אבות המידה של המעבדה מכילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- LOQ : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.
- מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Lush Cernes Food Chemistry and Pesticide Departments Manager

- סוף תעודה -

Document Number: F-546 [approved] Effective Date: **עמוד 1 מתוך 2**

מחלקת מיקרומזחמים
טופס

מעקב מסירת קניטריים לריגום גזי קרקע ללקוחות בקטום

גרסה: Ver. 02 מחליף מסמך: F-546 Ver. 01

קשור למסמך: SOP-337



מס' זוגות: 950844 מס' פרויקט: 120320-0064 שם חלקוח: LDD

מס' זוגות	חתימת לקוח בחזרה	מגמים שחזבלו בחזרה	חתימת לקוח בקבלה	לחץ סופי (>10"Hg)	לחץ התחמתי	חיבור (ml/min)			מס' קניטרי בקרת תיקוי	תאריך ניקוי	מס' קניטרי	תאריך חזרה	תאריך מסירה ללקוח	מס' פ
						200	150	100						
956648				✓	✓	✓	✓	5196	08.03.20	4878	15.03.20	11.03.20	1	
956632				✓	✓	✓	✓	4595	08.03.20	4857	15.03.20		2	
													3	
													4	
													5	
													6	
													7	
													8	
													9	
													10	
													11	
													12	
													13	
													14	
													15	
													16	
													17	
													18	
													19	
													20	

תעודת נקיון מס': 950844 תעודת בלליות: טופס זה נבדק ע"י:

תאריך: 15.03.20 תאריך חתימת עובד בקטום: אורן יוסף

מס' פרויקט: 120320-0064 מס' חלקוח: LDD

עמוד: 1 מתוך: 1

דגימת בקרקע ביטוח קרקע ארץ (תאריך: 16/05/2016) - סוג: ארץ

סוג: ארץ

שם: **שטח ארץ**
 כתובת: **רחוב סביריה 100**
 מיקום: **רחוב סביריה 100**
 מדינה: **ישראל**
 שם: **שטח ארץ**
 כתובת: **רחוב סביריה 100**
 מיקום: **רחוב סביריה 100**
 מדינה: **ישראל**

שם: **שטח ארץ**
 כתובת: **רחוב סביריה 100**
 מיקום: **רחוב סביריה 100**
 מדינה: **ישראל**
 שם: **שטח ארץ**
 כתובת: **רחוב סביריה 100**
 מיקום: **רחוב סביריה 100**
 מדינה: **ישראל**

שם: **שטח ארץ**
 כתובת: **רחוב סביריה 100**
 מיקום: **רחוב סביריה 100**
 מדינה: **ישראל**
 שם: **שטח ארץ**
 כתובת: **רחוב סביריה 100**
 מיקום: **רחוב סביריה 100**
 מדינה: **ישראל**

מספר דגימה: **16105** | תאריך: **16/05/2016** | שם: **שטח ארץ**

מספר דגימה	תאריך	שם	סוג	מיקום	מדינה	שם	כתובת	מיקום	מדינה
16105	16/05/2016	שטח ארץ	ארץ	רחוב סביריה 100	ישראל	שטח ארץ	רחוב סביריה 100	רחוב סביריה 100	ישראל

מספר דגימה	תאריך	שם	סוג	מיקום	מדינה	שם	כתובת	מיקום	מדינה
16105	16/05/2016	שטח ארץ	ארץ	רחוב סביריה 100	ישראל	שטח ארץ	רחוב סביריה 100	רחוב סביריה 100	ישראל

מספר דגימה: **16105** | תאריך: **16/05/2016** | שם: **שטח ארץ**
 כתובת: **רחוב סביריה 100** | מיקום: **רחוב סביריה 100** | מדינה: **ישראל**

שם: **שטח ארץ**
 כתובת: **רחוב סביריה 100**
 מיקום: **רחוב סביריה 100**
 מדינה: **ישראל**



2655 Park Center Drive, Suite A
 Simi Valley, California 93065
 Phone (805) 526-7161

Air - Chain of Custody Record & Analytical Service Request

Company Name & Address (Reporting Information)		Project Name Asas IV		Requested Turnaround Time in Business Days (Surcharges) please circle 1 Day (100%) 2 Day (75%) 3 Day (50%) 4 Day (35%) 5 Day (25%) 10 Day-Standard		ALS Project No.	
Project Manager LDO		Project Number		ALS Contact:		Analysis Method	
Phone Sarah Hadas		P.O. # / Billing Information		Date Collected		Comments e.g. Actual Preservative or specific instructions TO-15 1ppbw IPA	
Fax		Sampler (Print & Sign)		Time Collected		Project Requirements (MRLs, QAPP)	
Email Address for Result Reporting saritha@alstech.com		Canister ID (Bar code # - AC, SC, etc.)	Flow Controller ID (Bar code # - FC #)	Canister Start Pressure "Hg	Canister End Pressure "Hg/psig	Sample Volume	Project Requirements (MRLs, QAPP)
Client Sample ID	Laboratory ID Number	Canister ID (Bar code # - AC, SC, etc.)	Flow Controller ID (Bar code # - FC #)	Canister Start Pressure "Hg	Canister End Pressure "Hg/psig	Sample Volume	
SG-1		AS000880	0A001434	-29	-4	1L	
SG-8		AS000880	0A00472	-28	-4	1L	
SG-7		AS000880	0A004040	-30	-4	1L	
SG-6		AS000880	0A00593	-30	-5	1L	
Report Tier Levels - please select		Tier I (Results + QC & Calibration Summaries)		Tier II (Results + QC Summaries)		Tier III (Data Validation Package) 10% Surcharge	
Tier I - Results (Default if not specified)		Tier II (Results + QC Summaries)		Tier III (Data Validation Package) 10% Surcharge		Tier IV (Data Validation Package) 10% Surcharge	
Relinquished by: (Signature) Sarah Hadas		Received by: (Signature) F. Hadas		Date: 10/20		Date: 10/20	
Relinquished by: (Signature)		Received by: (Signature)		Date: 10/20		Date: 10/20	
Chain of Custody Seal (Circle)		INTACT		BROKEN		ABSENT	
Cooler / Blank		Temperature		°C			

נספח ה' – טופס דיווח שטח: גז קרקע

מחזור 1

עמוד 1

טופס דיווח שטח- דיגום גז קרקע אקטיבי- מהדורה 7

פרטים כלליים על האתר והדיגום:

שם הפרויקט:	ESC	שם הפרויקט:	אשכול
לוקה:	ESC	מזג אוויר:	אשכול
כתובת האתר:	ק"מ זכרון מנחם	מפלס מי תהום:	18.15-20
מברג מבצעת הקידוחים:	ESB	מועד אירוע גשם אחרון:	גשם (אשכול) 15.11.17
שם הדגום:	ESB	סוג צנרת הדיגום:	אשכול
נוכחים:	אשכול, אשכול, אשכול	קוטר צנרת הדיגום:	6" א"ג
סוג ומתן הקרקע:	אשכול, אשכול	מספר מנה של צנרת הדיגום:	222306

תיעד חריגות במהלך ההתקנה:

ב הפעולות נעשה שימוש בציוד
לפי תוכנית

שם המידוח/דוגמה	תאריך התקנה	שעת התקנה	שיטת התקנה	קוטר קידוח (אינץ')	עומק קידוח (מ')	קריאת PID לפני התקנה (תסק)	סוג גוש	אורך צינור (מ')	עומק דיגום (מ')	עובי מסגרת חול (מ')	עובי בטון/יטת יבש (מ')	עובי בטון/יטת נוזלי (מ')	מברג ואקום מקדים	נפח באר (מ"ד) (ראה מספר ו' בתחיל)
SG-7	12.2.20	14:50	3	4 1/2	1.50	0	3	2	1.35	0.3	0.4	0.4	✓	72
SG-6	"	15:45	3	4 1/2	0.9	0.3	3	1.5	0.75	0.3	0.3	0.3	✓	66
SG-1	"	16:45	3	3 1/2	1.8	1.9	3	2.5	1.65	0.3	0.3	1.2	✓	78
SG-8	"	17:05	3	3 1/2	1.5	0	3	2	1.35	0.3	0.3	0.9	✓	72

פרטי הקידוחים



מתוך 1

עמוד 7

טופס דיווח שטח- דגום גד קרקע אקטובי- מהדורה 7

שם יחיד: **גיל איל**
 סוג משאבה: **2010210096**
 S/N משאבה: **10444**
 כוון P/M: **S/N**
 תאריך כוון אחרון: **28.7.09**
 S/N גד כוון איזובוטילן: **312045**
 קריאת אימות כוון (מקמ): **100**
 קריאת P/M באוויר (מקמ): **נ**
 סוג מנוחה: **117**

מחלק הדיגום	
1	מבחן ואקום מקדים
2	Shut in test לבריקת איטום
3	חישוב נפח חדרש לרשימת ניקוי
4	ביצוע שאיבת ניקוי בהתאם לתוצאות מבחן שטיפה
5	חיבור צנרת דיגום לקפיסטר
6	יישום גלאי דליפות IPA
7	ביצוע שאיבת דיגום
8	בריקת P/M באוויר ובקידוח
9	שליפת צנרת וסגירת הקדח

שם הפרויקט: **BS**
 ליקוח: **אקטובי**
 כתובת האתר: **אקטובי**
 דאגה: **ע**
 מנהל אוויר: **ע**
 מועד איכות גשם אחרון: **ע**
 תיעוד חריגות במהלך הדיגום:

פרטי הדיגום

אלחידה	PID	דוגום		לחץ סופי (מקמ)	לחץ סופי (מקמ)	שעת דיגום	ספיקות (מ"ל/דקה)	לחץ התחלתית (אנצ)	לחץ סופי (מקמ)	שעת תחילת דיגום	גלאי דליפות	שאיבת ניקוי			מבחן מקדים	מאריך דוגום	שם הקידוח / דוגמה
		לחץ סופי (מקמ)	שעת תחילת דיגום									לחץ סופי (מקמ)					
MS0066	24.1	0	1522	700	0	1522	200	0	-79	1522	✓	18:13	0.1	255	3	700	MS-1
MS0086	0.1	0	1523	700	0	1523	200	0	-28	1523	✓	18:35	0.2	242	3	700	MS-8
MS0085	0.1	0	1603	710	0	1603	210	0	-30	1603	✓	18:54	0.1	247	3	700	MS-7
MS0069	1.2	0	1633	700	0	1633	200	0	-30	1633	✓	19:13	0.1	233	3	700	MS-6

מספר דיווח שטח- דיגום גד קרקע אקטיבי- מהדורה 7 עמוד 1 מתוך 1

שם הפרויקט: אלם נפס
 לקוח:
 כחברת האתר: גבעה 1
 פרטים על התקפות

לחץ קניסטר בחזרה למעבדה	לחץ קניסטר בקבלה מהמעבדה	נפח קניסטר	מס קניסטר	תאריך אספקה	מעבדה
41	209	AL	ASC00780	12220	ALS
41	209	AL	AS00886		
45	30	AL	AS00947		
			AS00069		

פרטים כלליים על האתר והדיגום:

שם הפרויקט: <u>גז מעט</u>	תכנית הקרקע: <u>השפלה</u>	כיוון PID	תיעוד חריגות במהלך ההתקנה:
לקוח: <u>ESC</u>	מזג אוויר: <u>גאן, ESC</u>	S/N PID: <u>1482</u>	<p><u>גז הקרקע מופקן אל הצנרת</u></p>
כתובת האתר: <u>פאנול, יבנה</u>	מפלס מי תהום: <u>15.80 מ'</u>	תאריך כיוון אחרון: <u>26/1/20</u>	
חברה מבצעת הקידוחים: <u>WDD</u>	מועד אירוע גשם אחרון: <u>22/1/20</u>	S/N גז כיוון איזובוטילן: <u>32045</u>	
שם הדוגם: <u>Relay</u>	סוג צנרת הדיגום: <u>מאן</u>	קריאת אימות כיוון (mpq): <u>100</u>	
מכתים: <u>מאן, ESC</u>	קוטרו צנרת הדיגום: <u>6</u>	קריאת PID באוויר (mpq): <u>0</u>	
סוג וחקר הקרקע: <u>לא נעשה</u>	מספר מנה של צנרת הדיגום: <u>22226</u>		

פרטי הקידוחים

שם הקידוח/דוגמה	תאריך התקנה	שעת התקנה	שיטת התקנה	קוטרו קידוח (אינץ')	עומק קידוח (מ')	קריאת PID לפני התקנה (mpq)	סוג גשם PK1 - 1 מ"ד פנמי GVP - 3 אחר	אורך צינור (מ')	עומק דיגום (מ')	עובי מסגרת חול (מ')	עובי בוטוניט (מ')	עובי נחל' בוטוניט (מ')	מבחן ואקום מקדים	גובה באר (מ')
SG-7	19/1/20	14:30	3	5/8	1.5	0.0	3	2.0	1.35	0.3	0.3	0.9	✓	72
SG-6	"	15:30	3	5/8	0.9	0.3	3	1.5	0.45	0.3	0.3	0.3	✓	66
SG-1	"	16:30	3	5/8	1.8	1.9	3	2.8	1.65	0.3	0.3	1.2	✓	48
SG-8	"	17:30	3	5/4	1.5	0.0	3	2.0	1.55	0.3	0.3	0.9	✓	72

שם הפרויקט: <u>גז פלמס</u>
לקוח:
כתובת האתר: <u>כ.סמך, מעלה</u>

פרטים על הקניטרים

לחץ קניסטר בחזרה למעבדה	לחץ קניסטר בקבלה מהמעבדה	נפח קניסטר	מס קניסטר	תאריך אספקה	מעבדה
-5	-20	6L	4876	11/3/20	מקומץ
-5	-20	6L	4857	"	"