19 יולי 2022

לכבוד:
איתי גפן
החברה לשירותי איכות סביבה
באמצעות דוא"ל: Itay.Gefen@escil.co.il

<u>הנדון: דו"ח ממצאים דיגום</u>

<u>מוודא ניקיון תוואי תשתיות חח"י – פוליגון מערבי - פרויקט שדה דב, ת"א</u>

סימוכין:
- **החברה לשירותי איכות סביבה:** תכנית עבודה, שיקום שדה דב (מתחם צבאי)- פוליגון מרכזי (פוליגון שחור) ופוליגון מערבי, 12/11/2020

שלום רב,

מתחם שדה דב ממוקם בצפון תל אביב לחופו של הים התיכון. האתר שימש את צה"ל ("החלק הצבאי") ואת רשות שדות התעופה ("החלק האזרחי") כשדה תעופה משנות ה-30 של המאה הקודמת ועד לחודש יוני 2019. באתר היו קיימות תשתיות תומכות למתן שירותי תעופה לנוסעים ולמטוסים כגון סדנאות טיפול למטוסים, מוסכי רכבים תפעוליים, מתחמי אחסון שמנים ודלקים וכו'. בשטח האתר מקודמת תכנית בנייה המתפרשת על פני כ-1,450 דונם, מתוכם כ- 800 דונם של שדה התעופה דב (שטח האתר), אשר כוללת מבני מגורים, מבני ציבור ושטחים פתוחים. החברה לשירותי איכות סביבה מוציאה לפועל עבודות לשיקום החלק הצבאי בלבד – פוליגון שחור ומערבי, המשתרעים על פני שטח של כ – 700 דונם. חברת אל.די.די טכנולוגיות מתקדמות (LDD) מבצעת ליווי סביבתי לפרוייקט בתיאום עם החברה לשירותי איכות סביבה ובהתאם להנחיות המשרד להגנת הסביבה ורשות המים.

במסגרת עבודות השיקום של האתר, מתבצעות חפירות להוצאה ושליפת תשתיות חח"י בחלקו המערבי של האתר. עבודות שליפת התשתיות כוללות הוצאת שני קווים להולכת מזוט מתחנת הכוח רידינג. הקרקע החשודה כמזוהמת נערמה בערמות לצד תוואי הקווים.

כל העבודות לוו סביבתית על ידי חברת LDD ובכל ערימות בוצעו דיגומים לקביעת יעדי פינוי הקרקע המזוהמת בהתאם להנחיות המשרד להגנת הסביבה. דיגום הקרקע במהלך העבודות בוצע בהתאם לנוהל דיגום קרקעות במסגרת הסמכת מעבדות על ידי הרשות להסמכת מעבדות (ISO17025). כל בדיקות המעבדה בוצעו במעבדות מוכרות, מוסמכות ומאושרות ע"י הרשות להסמכת מעבדות (בקטוכם, ELEMENT).

דו"ח זה מפרט את הפעולות השונות שבוצעו במסגרת עבודות שיקום הקרקע באתר והליווי הסביבתי.

במידה ונדרש מידע נוסף או הבהרות נשמח לעמוד לרשותכם.

בברכה,
אלון לויט – יועץ סביבה - LDD טכנולוגיות מתקדמות בע"מ
AlonL@lddtech.com

דו"ח ממצאים

סקר וידוא ניקיון: תוואי תשתיות חח"י

פרוייקט שיקום שדה דב

יולי 2022

מחברי הדו"ח	אלון לויט		17/07/2022
	שם	חתימה	תאריך
מאשר הדו"ח	אורי זביקלסקי		17/07/2022
	שם	חתימה	תאריך

רקע כללי

מתחם שדה דב ממוקם בצפון תל אביב לחופו של הים התיכון. האתר שימש את צה"ל ("החלק הצבאי") ואת רשות שדות התעופה ("החלק האזרחי") כשדה תעופה משנות ה-30 של המאה הקודמת ועד לחודש יוני 2019. באתר היו קיימות תשתיות תומכות למתן שירותי תעופה לנוסעים ולמטוסים כגון סדנאות טיפול למטוסים, מוסכי רכבים תפעוליים, מתחמי אחסון שמנים ודלקים וכו'. בשטח האתר מקודמת תכנית בנייה המתפרשת על פני כ-1,450 דונם, מתוכם כ- 800 דונם של שדה התעופה דב (שטח האתר), אשר כוללת מבני מגורים, מבני ציבור ושטחים פתוחים. בשלב זה מבוצעות עבודות השיקום בחלק הצבאי בלבד – פוליגון שחור ומערבי, המשתרע על פני שטח של כ – 700 דונם.

<u>שיקום האתר חולק ל-3 אזורים :</u>

- פוליגון מערבי ("פוליגון אדום") – חלק צבאי
- פוליגון מרכזי ("פוליגון שחור") – חלק צבאי בו יעבור הקו הירוק של הרכבת הקלה
- פוליגון מזרחי –חלק אזרחי

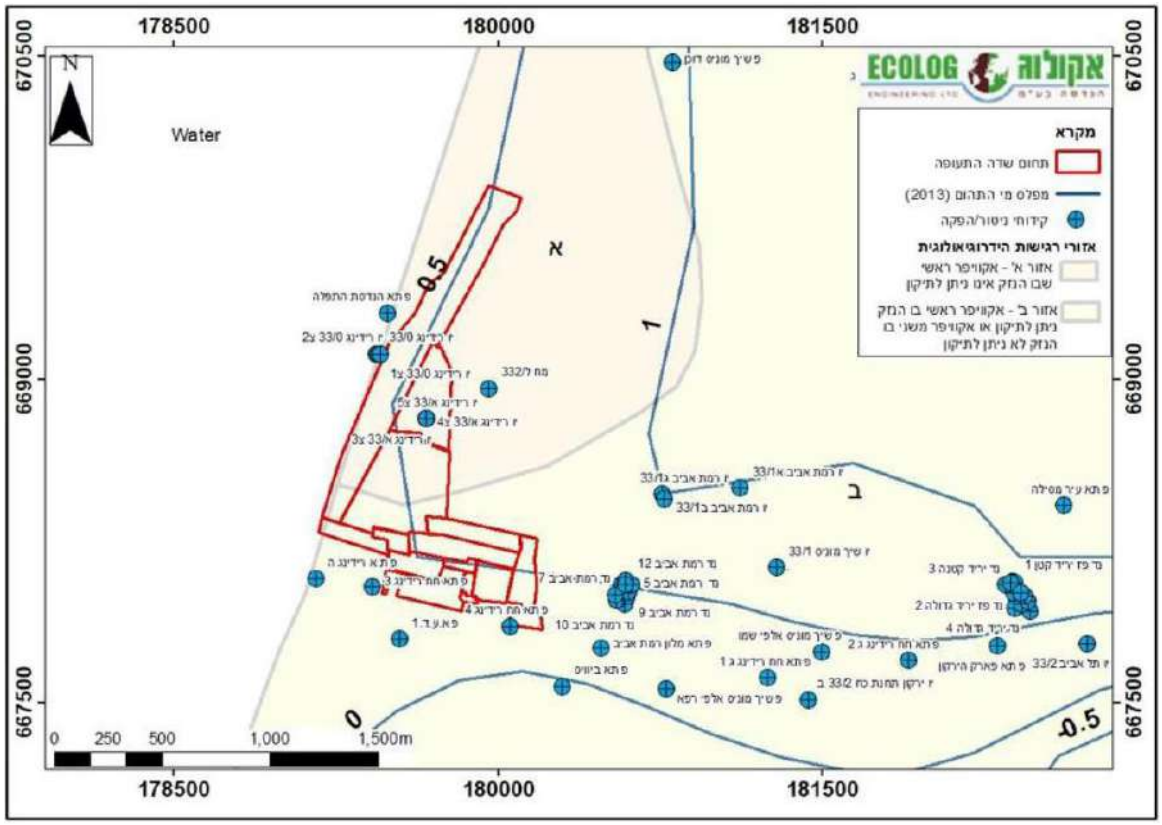
במסגרת עבודות השיקום של האתר, מתבצעות חפירות להוצאה ושליפת תשתיות בחלקו המערבי של האתר (פוליגון מערבי - אדום). עבודות שליפת התשתיות כוללות הוצאת שני קווים להולכת מזוט מתחנת הכוח רידינג. הקרקע החשודה כמזוהמת נערמה בערמות לצד תוואי הקווים.

תרשים 1- אתר "שדה דב", חלוקה לאזורי עבודות שיקום קרקע

הידרוגיאולוגיה

אתר שדה דב ממוקם מעל אקוויפר החוף, במרחק של מטרים בודדים עד כ-1.5 ק"מ מחוף הים התיכון. רום הקרקע באתר נע בין 4-10 מ' ומפלס מי התהום (ע"פ מפת המפלסים של רשות המים) הינו כ- 0.5 מ' אבסולוטי, כלומר העומק למפלס מי התהום באזור זה נע בין 3.5-9.5 מ'. ע"פ "מפת אזורי סכנה למקורות מים כתוצאה מזיהום על ידי דלקים" (מפת רשת המים), החלק הדרומי איזור תשתיות חוץ הינו באיזור ב'- אקוויפר ראשי בו הנזק ניתן לתיקון או אקוויפר משני בו הנזק אינו ניתן לתיקון (תרשים 2).

תרשים 2 - אתר "שדה דב": רגישות הידרולוגית, מפלס מי תהום מיקום בארות למי תהום



מקור: אקולוג, תכנית עבודה לשיקום שדה דב, החברה לשירותי איכות סביבה, 12/11/2020

תיאור אזור העבודה

בשטח האתר מקודמת תכנית בנייה המתפרשת על פני כ-1,450 דונם, מתוכם כ-800 דונם של שדה התעופה דב (שטח האתר), אשר כוללת מבני מגורים, מבני ציבור ושטחים פתוחים.

כחלק מעבודות השיקום באתר החברה לשירותי איכות הסביבה ביצעה שליפה של תשתיות חח"י הכוללת שני קווים בקוטר 14" להובלת מזוט היוצאים מתחנת הכח רדינג ועד אתר דלק תל ברוך + קו מזוט בקוטר של 16" היוצא מאתר דלק תל ברוך לכיוון הים. הסקר המוודא בוצע עד הגעה לטיילת, מקטע באורך של כ 65 מ'. בסיום פינוי הצנרות והגעה לקרקע טבעית בוצע דיגום מוודא ניקיון בתוואי התשתיות.

- סבב הדיגום הראשוני כלל לקיחת דגימה כל 10 מטר לאורך כ-1,300 מטר של תעלה ממנה נשלפו שני הקווים שהובילו את המזוט. בסך הכל נלקחו בסבב זה 135 דגימות.
- סבב הדיגום השני כלל העמקה בנקודות המזוהמות ולקיחת דגימה חוזרת. בנוסף נלקחו 9 דגימות נוספות במקומות אקראיים לאחר שבוצעה העמקה של כחצי מטר - מטר לאורך תוואי התעלה על ידי באגר במטרה לנקות את כתמי המזוט שהתגלו בתוואי התעלה. בסך הכל נלקחו בסבב זה 13 דגימות.
- סבב הדיגום השלישי כלל דיגום בתוואי קו המזוט בקוטר 16" היוצא מאתר דלק תל ברוך לכיוון הים עד הגעה לטיילת. בסך הכל נלקחו בסבב זה 7 דגימות

- כל הדוגמאות נשלחו לאנליזות TPH.
- הדוגמאות עם PID מעל 20 נשלחו לאנליזות VOC ו SVOC.
- 10% מהאנליזות עם ממצאי השדה המחשידים ביותר נשלחו לאנליזת מתכות.
- 10% מהאנליזות עם ממצאי השדה המחשידים ביותר נשלחו לאנליזת VOC ו SVOC (במידה ולא היה מספיק אנליזות עם PID גבוה מ20).

תרשימים 3-8 מראים את מיקומי הדגימות שנלקחו בתוואי התשתיות.

תרשים 3 – תוואי תשתיות ומיקום הדגימות - פוליגון המערבי – שדה דב

תרשים 4 – מיקום הדגימות בתוואי התשתיות חלק צפוני - פוליגון המערבי – שדה דב

* באזור הצפוני לא התקבלו חריגות מערך הסף למגורים.

תרשים 5 – מיקום הדגימות בתוואי התשתיות חלק מרכזי - פוליגון המערבי – שדה דב

* התקבלה חריגה ב-TPH בדגימה CF-17. בסבב הדיגום השני בוצע העמקה של כמטר בנקודה ונלקחה דגימה CR-7 אשר התקבלה ללא חריגות ב-TPH.

תרשים 6 – מיקום הדגימות בתוואי התשתיות חלק דרומי - פוליגון המערבי – שדה דב

* חלק מרכזי-דרומי: בוצע העמקה, הרחבה ודיגום משלים (דוגמאות CJ12-14) בנקודה CG-33 עקב ממצאי שדה מחשידים. דופן מערבית באזור CG44-46 הורחבה והועמקה בהתאם לממצאי שדה ונלקחו דוגמאות CK8-10.
* האזור הדרומי ביותר. התקבלו ממצאי שדה מחשידים ב-CH-12, הנקודה הועמקה ונלקחה דגימה משלימה CH-13.

<u>דיגום מוודא תוואי תשתיות חח"י – פוליגון מערבי</u>

דיגום הקרקע בוצע בהתאם להנחיות לדיגום קרקעות מזוהמות של המשרד להגנת הסביבה והנחיות ה- EPA האמריקאי. דוגמאות הקרקע הועברו לביצוע אנליזה על ידי מעבדה מוסמכת ומוכרת למשרד להגנת הסביבה.

<u>הדיגום המוודא כלל שלושה סבבי דיגום מרכזיים</u>

הסבב הראשון כלל ביצוע דיגום מוודא לאורך הקרקעית של תעלת התשתיות במפלס בו נשלפו קווי המזוט בעומק של מטר. סבב זה כולל ארבעה ימי הדיגום: CE 14.3.22, CF 16.3.22, CG 20.3.22,ו- CH 23.3.22.

הסבב השני כלל ביצוע העמקה ודיגום חוזר בנקודות בהם התקבלו חריגות, וכן לקיחת 9 דגימות מייצגות במיקומים אקראיים לאורך התעלה לאחר שהוחלט לבצע גישוש והעמקה של כ-מטר במטרה לנקות כתמי מזוט שהתגלו בתוואי התשתיות. סבב זה כולל שלושה ימי דיגום:CK 4.4.22 , CJ 29.3.22,ו- CR 26.4.22.

הסבב השלישי כלל ביצוע דיגום מוודא לאורך הקרקעית של תעלת קו המזוט 16" שיוצא מאתר דלק תל ברוך לכיוון הים (דרום מערב) עד הגעה לטיילת תל אביב-יפו. סבב זה כלל יום דיגום אחד CW 17.5.22.

מטרת הדיגום:	דיגום מוודא לאחר חפירה בתוואי תשתיות חח"י ושליפת הקווים.
חברת מבצעת:	LDD
שיטת דיגום:	דיגום קרקע ידני באמצעות כף דיגום לצורך אבחנה ויזואלית או מקדח הולנדי , קריאת PID ונטילת דוגמאות מעבדה.
דוגם:	אלון לויט, LDD
תיאור קרקע:	חול, חול חום, חרסית וכתמי מזוט.
מכשיר PID:	מסוג miniRAE (S/N 592-901944), כויל במעבדת אמפרוקו ביוני 2020, נבדק בשטח ונמצא תקין.

ממצאי שדה

במהלך הדיגום כל דוגמאות הקרקע נבדקו לממצאי שדה (צבע, בדיקת PID). בהתאם לתכנית הדיגום נשלחו דוגמאות הקרקע לאנליזת TPH (DRO & ORO), חומרים אורגניים נדיפים וחצי נדיפים (VOCs/SVOCs) ומתכות כבדות במעבדה.

טבלאות 1-4 מציגות את ממצאי השדה שנלקחו בעת סבב הדיגום הראשון.

טבלאות 5-7 מציגות את ממצאי השדה שנלקחו בעת סבב הדיגום השני. – טבלאות צהובות.

טבלה 8 מציגה את ממצאי השדה שנלקחו בעת סבב הדיגום השלישי.

טבלה 1 - ממצאי שדה, יום דיגום CE

עומק	תאריך	מספר דגימה	כלי דיגום	תיאור חתך	לחות	PID	הערות
1M	14/03/2022	CE-1	צנצנת	חול צהוב	לח	0	TPH
		CE-2	צנצנת			0	TPH
		CE-3	צנצנת			0	TPH
		CE-4	צנצנת			0	TPH
		CE-5	צנצנת			0	TPH
		CE-6	צנצנת			0	TPH
		CE-7	צנצנת			0	TPH
		CE-8	צנצנת+ווילים			0	TPH/VOC/SVOC/METALS
		CE-9	צנצנת			0	TPH
		CE-10	צנצנת			0	TPH
		CE-11	צנצנת			0	TPH
		CE-12	צנצנת			0	TPH
		CE-13	צנצנת			0	TPH
		CE-14	צנצנת			0	TPH
		CE-15	צנצנת			0	TPH
		CE-16	צנצנת+ווילים			0	TPH/VOC/SVOC/METALS
		CE-17	צנצנת			0	TPH
		CE-18	צנצנת			0	TPH
		CE-19	צנצנת			0	TPH
		CE-20	צנצנת			0	TPH
		CE-21	צנצנת			0	TPH
		CE-22	צנצנת			0	TPH
		CE-23	צנצנת			0	TPH
		CE-24	צנצנת+ווילים			0	TPH/VOC/SVOC/METALS
		CE-25	צנצנת			0	TPH
		CE-26	צנצנת			0	TPH
		CE-27	צנצנת			0	TPH
		CE-28	צנצנת			0	TPH
		CE-29	צנצנת			0	TPH
		CE-30	צנצנת			0	TPH

* דיגום בחלק הצפוני של האתר לכיוון לדרום – דגימה כל 10 מטר. עומק – 30 ס"מ מפני שטח התעלה.

טבלה 2 - ממצאי שדה, יום דיגום CF

עומק	תאריך	מספר דגימה	כלי דיגום	תיאור חתך	לחות	PID	הערות
1M	16/03/2022	CF-1	צנצנת	חול צהוב	לח	0	TPH
		CF-2	צנצנת	חול צהוב		0	TPH
		CF-3	צנצנת	חרסית חולית אדומה		0	TPH
		CF-4	צנצנת	חול חרסיתי חום		0	TPH
		CF-5	צנצנת	חול חרסיתי חום		0	TPH
		CF-6	צנצנת	חול חרסיתי חום		0	TPH
		CF-7	צנצנת	חול חרסיתי חום		0	TPH
		CF-8	צנצנת	חול צהוב		0	TPH
		CF-9	צנצנת	חול צהוב		0	TPH
		CF-10	צנצנת	חול צהוב		0	TPH
		CF-11	צנצנת	חול צהוב		0	TPH
		CF-12	צנצנת	חול צהוב		0	TPH
		CF-13	צנצנת	חול צהוב		0	TPH
		CF-14	צנצנת	חול צהוב		0	TPH
		CF-15	צנצנת	חול צהוב		0	TPH
		CF-16	צנצנת	חול צהוב		0	TPH
		CF-17	צנצנת+ווילים	חול צהוב		11.7	TPH/VOC/SVOC/METALS
		CF-18	צנצנת+ווילים	חול צהוב		0	TPH/VOC/SVOC/METALS
		CF-19	צנצנת	חול צהוב		0	TPH
		CF-20	צנצנת	חול צהוב		0	TPH

* המשך של יום הדיגום הקודם, מתקדם לכיוון דרום – דגימה כל 10 מטר.

טבלה 3 - ממצאי שדה, יום דיגום CG

עומק	תאריך	מספר דגימה	כלי דיגום	תיאור חתך	לחות	PID	הערות
1M	20/03/2022	CG-1	צנצנת	חול צהוב	לח	0.6	TPH
		CG-2	צנצנת	חול צהוב		0.2	TPH
		CG-3	צנצנת	חול צהוב		0.2	TPH
		CG-4	צנצנת	חול צהוב		0.3	TPH
		CG-5	צנצנת	חול צהוב		0.1	TPH
		CG-6	צנצנת	חול צהוב		0	TPH
		CG-7	צנצנת	חול צהוב		0.1	TPH
		CG-8	צנצנת	חול צהוב		0	TPH
		CG-9	צנצנת	חול צהוב		0.1	TPH
		CG-10	צנצנת	חול צהוב		0	TPH
		CG-11	צנצנת	חול צהוב		0.2	TPH
		CG-12	צנצנת	חול צהוב		0.1	TPH
		CG-13	צנצנת	חול צהוב		0.2	TPH
		CG-14	צנצנת	חול צהוב		0	TPH
		CG-15	צנצנת	חול צהוב		0.1	TPH
		CG-16	צנצנת	חול צהוב		0.1	TPH
		CG-17	צנצנת	חול צהוב		0	TPH
		CG-18	צנצנת	חול צהוב		0	TPH
		CG-19	צנצנת	חול צהוב		0	TPH
		CG-20	צנצנת	חול צהוב		0.2	TPH
		CG-21	צנצנת	חול צהוב		0	TPH
		CG-22	צנצנת	חול צהוב		0	TPH
		CG-23	צנצנת	חול צהוב		0.3	TPH
		CG-24	צנצנת	חול צהוב		0	TPH
		CG-25	צנצנת	חול צהוב		0	TPH
		CG-26	צנצנת	חול צהוב		0.1	TPH
		CG-27	צנצנת+ווילים	חול צהוב		1.7	TPH/VOC/SVOC/METALS
		CG-28	צנצנת+ווילים	חול צהוב		10.7	TPH/VOC/SVOC/METALS
		CG-29	צנצנת	חול צהוב		0.8	TPH
		CG-30	צנצנת	חול צהוב		0.3	TPH
		CG-31	צנצנת	חול צהוב		0.4	TPH
1M	20/03/2022	CG-32	צנצנת	חול צהוב	לח	0	TPH
		CG-33	צנצנת	חול צהוב		270.8	לא נשלח לאנליזה - בוצע הרחבה ודיגום חוזר CJ 12-14
		CG-34	צנצנת	חול צהוב		0.5	TPH
		CG-35	צנצנת	חול צהוב		0.7	TPH
		CG-36	צנצנת+ווילים	חול צהוב		1.6	TPH/VOC/SVOC/METALS
		CG-37	צנצנת	חול צהוב		0	TPH
		CG-38	צנצנת	חול צהוב		0	TPH
		CG-39	צנצנת+ווילים	חול צהוב		0.7	TPH/VOC/SVOC/METALS
		CG-40	צנצנת	חול צהוב		0.6	TPH
		CG-41	צנצנת	חול צהוב		0.7	TPH
		CG-42	צנצנת	חול צהוב		0.3	TPH
		CG-43	צנצנת	חול צהוב		0.2	TPH
		CG-44	צנצנת	חול ומזוט		78.0	ממצאי שדה מעידים על זיהום לא נשלח לאנליזה - הורחב ונלקח CK-8
		CG-45	צנצנת	חול ומזוט		13.7	ממצאי שדה מעידים על זיהום לא נשלח לאנליזה - הורחב ונלקח CK-9
		CG-46	צנצנת	חול ומזוט		6.2	ממצאי שדה מעידים על זיהום לא נשלח לאנליזה - הורחב ונלקח CK-10
		CG-47	צנצנת	חול צהוב		0.3	צפונית לגדר האתר- TPH
		CG-48	צנצנת+ווילים	חול צהוב		0.6	צפונית - TPH/VOC/SVOC/METALS לגדר האתר
		CG-49	צנצנת	חול צהוב		0	צפונית לגדר האתר - TPH
		CG-50	צנצנת+ווילים	חול צהוב		0.8	צפונית - TPH/VOC/SVOC/METALS לגדר האתר
		CG-51	צנצנת	חול צהוב		0.4	צפונית לגדר האתר - TPH
		CG-52	צנצנת	חול צהוב		0.3	צפונית לגדר האתר - TPH
		CG-53	צנצנת	חול צהוב		0	צפונית לגדר האתר - TPH
		CG-54	צנצנת	חול צהוב		0	צפונית לגדר האתר - TPH
		CG-55	צנצנת	חול צהוב		0	צפונית לגדר האתר - TPH
		CG-56	צנצנת	חול צהוב		0	צפונית לגדר האתר - TPH
		CG-57	צנצנת	חול צהוב		0	צפונית לגדר האתר - TPH

- דיגום לאורך התעלה במרכז האתר לכיוון דרום עד לדגימה CG-43.
- דגימות CG-44,45,46 (דופן מערבית של התעלה) - ממצאים ויזואליים של מזוט, וכמו כן ממצאי שדה מחשידים. הדגימות לא נשלחו לאנליזה. בוצעה הרחבה והקרקע נערמה בצד לערמה – "מערבי 11" אשר נדגמה ותוצאותיה מופיעים בדו"ח דיגום ערמות – פוליגון מערבי ונלקחו דוגמאות CK8-10.
- דגימות CG-57 – CG-47 נלקחו צפונית לגדר האתר באזור הערמה "מערבי 10" עד לאתר דלק תל ברוך.

טבלה 4 – ממצאי שדה, יום דיגום CH

עומק	תאריך	מספר דגימה	כלי דיגום	תיאור חתך	לחות	PID	הערות
1M	23/03/2022	CH-1	צנצנת+ווילים	חול צהוב	לח	1.9	TPH/VOC/SVOC/METALS
		CH-2	צנצנת	חול צהוב		2.0	TPH
		CH-3	צנצנת	חול צהוב		0.6	TPH
		CH-4	צנצנת	חול צהוב		0	TPH
		CH-5	צנצנת	חול צהוב		0	TPH
		CH-6	צנצנת	חול צהוב		0	TPH
		CH-7	צנצנת	חול צהוב		0	TPH
		CH-8	צנצנת	חול צהוב		0	TPH
		CH-9	צנצנת	חול צהוב		0.4	TPH
		CH-10	צנצנת	חול צהוב		0.9	TPH
		CH-11	צנצנת	חול צהוב		1.8	TPH/VOC/SVOC/METALS
		CH-12	צנצנת	חול ומזוט		216.7	לא נשלח לאנליזה - בוצע פינוי מזוט ודיגום חוזר CH-13
		CH-13	צנצנת	חול צהוב		0.7	TPH (CH-12)
		CH-14	צנצנת	חול צהוב		0	TPH
		CH-15	צנצנת	חול צהוב		0	TPH
		CH-16	צנצנת	חול כהה		0.3	TPH
		CH-17	צנצנת+ווילים	חול כהה		0.4	TPH
		CH-18	צנצנת+ווילים	חול צהוב		1.3	TPH
		CH-19	צנצנת	חול צהוב		0.1	TPH
		CH-20	צנצנת	חול צהוב		0.1	TPH
		CH-21	צנצנת	חול כהה		0.3	TPH
		CH-22	צנצנת	חול צהוב		0.7	TPH
		CH-23	צנצנת	חול צהוב		1.4	TPH

* דיגום מגדר רידינג לכיוון צפון – סבב דיגום ראשון בשטח זה – דיגום כל 10 מטר.

* התקבלו ממצאי שדה מחשידים לזיהום בנקודה CH-12, החלק המזוהם פונה ונלקחה דגימה CH-13.

טבלה 5 - ממצאי שדה, יום דיגום CK

עומק	תאריך	מספר דגימה	כלי דיגום	תיאור חתך	לחות	PID	הערות
1M	04/04/2022	CK-1	צנצנת	חול צהוב	יבש	0.5	השלמה או ציפוף דיגום - TPH
		CK-2		חול חום	יבש	0.4	השלמה או ציפוף דיגום - TPH
		CK-3		חול צהוב	יבש	0.5	השלמה או ציפוף דיגום - TPH
		CK-4		חול צהוב	יבש	0.7	השלמה או ציפוף דיגום - TPH
		CK-5		חול חרסיתי חום	לח	0.5	השלמה או ציפוף דיגום - TPH
		CK-6		חול חום	לח	0.5	השלמה או ציפוף דיגום - TPH
		CK-7		חול חום	לח	0.6	השלמה או ציפוף דיגום - TPH
		CK-8		חול צהוב	לח	0.7	השלמת דיגום CG-44
		CK-9		חול חום	לח	0.7	השלמת דיגום CG-45
		CK-10		חול חום	לח	0.7	השלמת דיגום CG-46

* דיגום משלים לדוגמאות CG44-46 ובנוסף, השלמת דגימות לאורך התוואי לציפוף נוסף.

טבלה 6 - ממצאי שדה, יום דיגום CJ

עומק	תאריך	מספר דגימה	כלי דיגום	תיאור חתך	לחות	PID	הערות
3M	29/03/2022	CJ-12	צנצנת	חול צהוב	רווי	6.1	קרקעית העמקה - TPH - CG-33
		CJ-13		חרסית חומה		6.0	דופן מזרח ההרחבה - TPH - CG-33
		CJ-14		חול צהוב		0.6	דופן מערב הרחבה - TPH - CG-33

– הקרקע הורחבה והעומקה עד לעומק של חצי מטר מתחת CJ-33* סבב דיגום שני בנקודה המזוהמת לגובה מי התהום.

טבלה 7 - ממצאי שדה, יום דיגום CR

עומק	תאריך	מספר דגימה	כלי דיגום	תיאור חתך	לחות	PID	הערות
2M	26/04/2022	CR-1	צנצנת	חרסית כהה	יבש	0.1	CG-31 העמקה מדגמית ליד נקודה - TPH
		CR-2		חרסית כהה	יבש	0.1	CG-26 העמקה מדגמית ליד נקודה - TPH
		CR-3		חול צהוב	יבש	0	CG-21 העמקה מדגמית ליד נקודה - TPH
		CR-4		חול צהוב	יבש	0	CG-13 העמקה מדגמית ליד נקודה - TPH
		CR-5		חול חום	לח	0	CG-6 העמקה מדגמית ליד נקודה - TPH
		CR-6		חול צהוב	לח	0	CG-1 העמקה מדגמית ליד נקודה - TPH
		CR-7		חול צהוב	לח	0	CF-17 העמקה בנקודה חורגת - TPH
		CR-8		חול צהוב	לח	0	CF-11 העמקה מדגמית ליד נקודה - TPH
		CR-9		חרסית חומה	לח	0	CF-6 העמקה מדגמית ליד נקודה - TPH
		CR-10		חול חרסיתי חום	לח	0	CE-10 העמקה מדגמית ליד נקודה - TPH

* בוצעה העמקה ממוקדת בנקודה CF-17 אשר בה התקבלה חריגה ב-TPH ונקלחה דגימה משלימה CR-7.
* הוחלט לבצע גישוש לאורך התוואי במטרה לשלול קיום של זיהום בעומק של עד 1 מטר מקרקעית התעלה, בסך הכל נלקחו 9 דגימות במיקומים ראנדומלים לאורך התוואי על מנת לשלול חלחול מזוט לעומק.

טבלה 8 - ממצאי שדה, יום דיגום CW

עומק	תאריך	מספר דגימה	כלי דיגום	תיאור חתך	לחות	PID	הערות
3M	17/05/2022	CW-1	צנצנת+ווילים	חול צהוב	לח	0	TPH/VOC/SVOC/METALS
		CW-2	צנצנת	חול צהוב		0	TPH
		CW-3	צנצנת	חול אפור		0	TPH
		CW-4	צנצנת	חול חרסיתי חום		0	TPH
		CW-5	צנצנת	חול חרסיתי חום		0	TPH
		CW-6	צנצנת	חול חום		0	TPH
		CW-7	צנצנת	חול חום		0	TPH

* דיגום תוואי התשתיות של צינור מזוט 16" באורך של כ-65 מטר. התוואי מתחיל מאתר דלק תל ברוך לכיוון חוף הים של תל אביב (קו המזוט פונה, והדיגום בוצעו עד לתחילת טיילת תל ברוך).

<u>ממצאי שדה:</u>
- חתך הקרקע העיקרי בתוואי התשתיות הינו חול ים צהוב. אולם קיימים מספר מוקדם בהם חתך הקרקע הינו חול חרסיתי חום בהיר עד לחרסית כהה, הקרקע ברובה לחה. במספר מוקדים זוהו כתמי מזוט לאורך הדיגום, המוקדים הועמקו והורחבו בהתאמה והקרקע נערמה לערימות "מערבי 11" ו"מערבי 13" שנדגמו בהמשך בנוהל דיגום ערמות לא הומוגניות.

<u>קיימות מספר דוגמאות שלא הועברו לאנליזה עקב ממצאים ויזואליים המעידים על זיהום:</u>
- נקודה CG-33 נחפרה ונדגמה בשנית בדיגום CJ12-14.
- נקודות CG44-46 נחפרו ונערמו בערימה נפרדת שנדגמה – ערימה "מערבי 11" ונלקחו דוגמאות CK8-10.
- נקודה CH-12 הועמקה במקום, הקרקע עברה לערימה "מערבי 13". נלקחה דגימה משלימה CH-13.

ממצאי מעבדה

טבלה 9 - ממצאי מעבדה TPH (DRO & ORO)

LOQ: <30	VSL/TIER 1 RES A <6	תאור דגימה	CF-8	CF-17	CG-28	CH-1	CH-2	CH-3	CH-4	CH-6	CH-7	CH-8	CH-9	CH-10	CH-11	CH-13	CH-14	CH-15
Units - mg/kg		תאריך דיגום	16/03/2022		20/03/2022	23/03/2022												
Total DRO	350		14	562	160	106	79	73	13	12	20	20	<10	162	108	26	40	51
Total ORO	350		14	200	89	96	99	94	53	73	118	162	51	169	129	133	143	254
total DRO+ORO	350		<30	762	257	202	178	167	66	85	138	190	51	331	237	159	183	305

LOQ: <30	VSL/TIER 1 RES A <6	תאור דגימה	CH-16	CH-17	CH-15	CH-16	CH-17	CH-19	CH-20	CH-21	CJ-12 (CJ-33)	CJ-13 (CJ-33)	CK-1	CK-3	CK-5	CR-2	CR-7 (CF-17)	CW 1-7
Units - mg/kg		תאריך דיגום	23/03/2022								29/03/2022		04/04/2022			26/04/2022		17/05/2022
Total DRO	350		27	14	51	27	14	<10	19	47	14	10	<10	<10	<10	<10	12	<10
Total ORO	350		138	81	254	138	81	37	58	90	13	<10	38	42	47	29	14	<10
total DRO+ORO	350		165	95	305	165	95	37	77	137	27	10	38	42	47	29	26	<10

* יחידות מידה : mg/kg ; בטבלה מוצגת **<u>רק הדגימות</u>** שלהן התקבלו ערכים מעל סף הכימות (LOQ). תעודות המעבדה המלאות נמצאות בפרק נספחים.

<u>TPH-</u> בדגימה אחת CF-17 התקבלו ערכים **חורגים** מערך הסף למגורים – 762 mg/kg. לאחר העמקה ודיגום חוזר בנקודה זו (CR-7) התקבל ערך של 26 mg/kg.

טבלה 10- ממצאי מעבדה אנליזת VOC

VOC				
Test	TIER 1 RES A <6	Units	CF-17	CG-28
o-Xylene #	45954.12	ug/kg	32	<6
1,3,5-Trimethylbenzene #	17902.23		228	21
4-Isopropyltoluene	#N/A		46	11

* יחידות מידה : ug/kg ; בטבלה מוצגת **<u>רק הדגימות</u>** שלהן התקבלו ערכים מעל סף הכימות (LOQ). תעודות המעבדה המלאות נמצאות בפרק נספחים.
; לא קיים ערך סף למגורים - #N/A

<u>VOC</u> - באף אחת מהאנליזות לא התקבלו ערכים החורגים מסף הערך למגורים.

טבלה 11 - ממצאי מעבדה אנליזת SVOC

SVOC							
Test	TIER 1 RES A <6	Units	CF-17	CG-27	CG-28	CG-48	CG-50
2-Methylnaphthalene*	32589.07	ug/kg	80	<10	<10	<10	<10
Acenaphthylene	#N/A		26	35	29	<10	<10
Acenaphthene	19739.46		93	144	305	<10	<10
Fluorene	15537.35		77	189	299	<10	<10
Phenanthrene*	#N/A		269	835	996	<10	<10
Anthracene	711.47		30	141	85	<10	<10
Fluoranthene*	2390978.48		24	52	81	52	81
Pyrene*	7340.36		93	251	334	251	334
Benzo(a)anthracene	1663.17		63	181	187	181	187
Chrysene	327744.29		105	235	400	235	400
Benzo(bk)fluoranthene	#N/A		<10	38	64	38	64
Benzo(a)pyrene	488.55		31	54	108	54	108
Indeno(123cd)pyrene	4901.41		<10	<10	13	<10	13
Dibenzo(ah)anthracene	490.14		<10	<10	17	<10	17
Benzo(ghi)perylene	488.55		<10	20	35	20	35
Benzo(b)fluoranthene	4901.41		<10	27	46	27	46
Benzo(k)fluoranthene	49014.11		<10	11	18	11	18
Dibenzofuran*	26453.05		15	33	<10	33	<10

* יחידות מידה : ug/kg ; בטבלה מוצגת **<u>רק הדגימות</u>** שלהן התקבלו ערכים מעל סף הכימות (LOQ). תעודות המעבדה המלאות נמצאות בפרק נספחים.
; לא קיים ערך סף למגורים - #N/A

<u>SVOC</u> - באף אחת מהאנליזות לא התקבלו ערכים החורגים מסף הערך למגורים.

טבלה 12- ממצאי מעבדה סריקת מתכות מלאה - METALS

METALS													
Test	TIER 1 RES A <6	LOD	CE-8	CE-16	CE-24	CF-17	CF-18	CG-27	CG-28	CG-48	CG-50	CH-1	CH-11
Aluminum	77999.10	<50	803	935	724	990	876	1102	1695	1189	943	867	1076
Antimony	31.29	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Arsenic, Inorganic	16.00	<0.5	2.6	1.9	1.6	2.6	3.2	2.5	2.5	2.5	2.2	2	2.4
Barium	15557.02	<1	14	13	13	13	13	15	18	16	14	14	14
Beryllium and compounds	156.21	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Cadmium	71.34	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Cobalt	23.45	<0.5	0.7	0.8	0.6	0.9	0.7	0.9	1.3	0.9	0.8	0.9	0.9
Copper	3128.57	<1	1	2	1	2	2	2	2	1	<1	2	4
Iron	10164.80	<20	1905	1785	1353	2031	2036	1916	2659	2188	1787	1580	2158
Lead	40.00	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Lithium	156.43	<5	6	<5	<5	5	8	<5	<5	<5	<5	<5	6
Manganese	1864.80	<1	113	94	63	101	125	86	105	100	73	80	82
Mercury	3.13	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Molybdenum	391.07	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	0.3	<0.1	0.3	0.3	0.5	0.3	0.4	0.5
Nickel	528.14	<0.7	1.4	1.5	1.2	3.3	1.7	3.5	7.2	2.7	2.2	2.9	11
Selenium	20.44	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Silver	338.36	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Thallium	0.78	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Vanadium	389.95	<1	4	4	2	5	4	8	11	5	3	4	21
Zinc	23464.29	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	6	<5	<5	<5	73

* יחידות מידה : mg/kg ; בטבלה מוצגת **<u>רק המתכות</u>** שלהן התקבלו ערכים מעל סף הכימות (LOQ).
; תעודות המעבדה המלאות נמצאות בפרק נספחים.
; לא קיים ערך סף למגורים - #N/A

<u>מתכות-</u> באף אחת מהאנליזות לא התקבלו ערכים החורגים מסף הערך למגורים

סיכום והמלצות

- בהתאם לממצאי המעבדה המפורטים לעיל, ריכוז המזהמים נמצא מתחת לערך הסף למגורים - מי תהום<6מ' לאורך כל קרקעית תוואי התשתיות בפוליגון המערב. כתוצאה מכך ניתן לזכות את השטח מבחינה סביבתית. בנוסף, ניתן לכסות את תעלת תוואי התשתיות בקרקע מהחתכים הנקיים של הערמות לצד התוואי ובהתאם לצורך בקרקע נוספת שאינה חשודה בזיהום.

-סוף מסמך-

נספחים

נספח א'- תמונות

תעלת תוואי התשתיות – מבט דרומה:

גישוש והעמקה בתוואי התשתיות:

נספח ב'- טפסי שטח וסקיצות,

LDD
NEOPHARM GROUP

טופס דיווח שטח – דיגום קרקע (מהדורה 9)

- 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 1

פרטים כלליים:	סקר אזורי קרקעית ראשונית מצוק בוליון מדגם - יום 1	
שם הפרויקט:	ESC-5.D	**שם הדוגם:** אלון ז"ל
שם האתר:	אזור קב - ת"א	**תאריך:** 14/3/22

קידוח/ מיקום	דוגמה	עומק (מ')	כלי דיגום	תיאור חתך	לחות יבש/לח/רווי	PID1 (ppm)	*PID2 (ppm)	שעת קידוח	שעת דיגום	הערות**
	CE-1	0.5	מגל	חול	לח	0	0		10:3	TPH
	CE-2					0				TPH
	CE-3					0				TPH
	CE-4					0				TPH
	CE-5					0	0			"
	CE-6					0				"
	CE-7					0				"
	CE-8		מ"ג/מ			0				TPH/VOC/SVOC/מתכות
	CE-9					0				TPH
	CE-10					0				TPH
	CE-11					0				"
	CE-12					0				"
	CE-13					0	0			"
	CE-14					0				"
	CE-15					0				"
	CE-16		מ"ג/מ			0				TPH/VOC/SVOC/מתכות
	CE-17					0				TPH
	CE-18					0				TPH
	CE-19					6	0			TPH
	CE-20					0				"
	CE-21					0				"
	CE-22					0				"
	CE-23					0				"
	CE-24		מ"ג/מ			0				TPH/VOC/SVOC/מתכות
	CE-25					0				TPH
	CE-26					0				TPH
	CE-27					0				"
	CE-28					0				"
	CE-29					0				"
	CE-30		↓	↓	↓	0				"

* PID2 – בקרת איכות עבור 20% מהבדיקות בלבד.

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

אל.רי.די. טכנולוגיות מתקדמות (2005) כע"מ רח' נונן 10 ת.ד. 7063 פתח תקוה 4917001
Email: office@lddtech.com פקס: 03-9265984 טל: www.lddtech.com

Scanned with CamScanner

LDD NEOPHARM GROUP

טופס דיווח שטח – דיגום קרקע (מהדורה 9)

- 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 1

פרטים כלליים:	
שם הפרויקט:	
שם האתר:	
שם הדוגם:	
תאריך:	16/3/22

קידוח/ מיקום	דוגמה	עומק (מ')	כלי דיגום	תיאור חתך	לחות יבש/לח/רווי	PID1 (ppm)	*PID2 (ppm)	שעת קידוח	שעת דיגום	הערות**
	CF-1					0				TPH
	CF-2					0				"
	CF-3					0				"
	CF-4					0				"
	CF-5					0				"
	CF-6					0				"
	CF-7					0				"
	CF-8					0				"
	CF-9					0				"
	CF-10					0				"
	CF-11					0				"
	CF-12					0				"
	CF-13					0				"
	CF-14					0				"
	CF-15					0				"
	CF-16					0				"
	CF-17					11.7				TPH/VOC/BTEX/מתאן
	CF-18					0				TPH/VOC/BTEX/מתאן
	CF-19					0				TPH
	CF-20					0				TPH

* PID2 – בקרת איכות עבור 20% מהבדיקות בלבד.

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

אל.די.די. טכנולוגיות מתקדמות (2005) בע"מ רח' נתן 10 ת.ד. 7063 פתח תקוה 4917001
Email: office@ldetech.com 03-9265944 טל' www.ldetech.com

Scanned with CamScanner

טופס דיווח שטח – דיגום קרקע (מהדורה 9)

- 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 2

פרטים כלליים: מיקום נקיון קרקעית תעשיות מצדון – מליונן נגרבי יום 3

שם הפרויקט:	ESE-5.5
שם הדוגם:	אלון לוי, נדב שכנזר
שם האתר:	שלב ב' – תא 1
תאריך:	20/3/22

קידוח/ מיקום	דוגמה	עומק (מ')	כלי דיגום	תיאור חתך	לחות יבש/לח/רווי	PID1 (ppm)	*PID2 (ppm)	שעת קידוח	שעת דיגום	הערות**
	CG-1		מגרפת	חול	לח	0.6	0.5			
	CG-2			חול	לח	0.2				
	CG-3			חול	לח	0.2				
	CG-4			חול	לח	0.3				
	CG-5			"	"	0.1				
	6			"	"	0				
	7			"	"	0.1				
	8			"	"	0				
	9			"	"	0.1				
	10					0.0				
	11					0.2				
	12					0.1				
	13					0.2				
	14					0.0				
	15					0.1				
	16					0.1				
	17					0.0				
	18					0.0				
	19					0.0				
	20					0.2				
	21					0.0				
	22					0.0				
	23					0.1				
	24					0.0				
	25					0.0				
	26					0.1				
	27					1.7				
	28			חול ומצע		0.7				
	29					0.7				
	30					0.3				
	31					0.4				
	32					0.0				
	33			חול ומצע		27.8				
	34			חול		0.5				
	35			חול		0.7				

* PID2 – בקרת איכות עבור 20% מהבדיקות בלבד.

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

אל.די.די. טכנולוגיות מתקדמות (2005) בע"מ רח' נונן 10 ת.ד. 7063 פתח תקוה 4917001
Email: office@ldd-tech.com פקס: 03-9265984 טל: 03-9265979 www.ldd-tech.com

Scanned with CamScanner

LDD NEOPHARM GROUP

טופס דיווח שטח – דיגום קרקע (מהדורה 9)

- 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 2 מתוך 2

פרטים כלליים:	ג'רזאוי ניקיון קרקעי תחנת מצפה - הוליווד מדרום יום 3		
שם הפרויקט:	ES-5	**שם הדוגם:**	אמן לוי, נדב שהיללה
שם האתר:	שדה קל - ג'א	**תאריך:**	20/3/22

קידוח/ מיקום	דוגמה	עומק (מ')	כלי דיגום	תיאור חתך	לחות יבש/לח/רווי	PID1 (ppm)	*PID2 (ppm)	שעת קידוח	שעת דיגום	הערות**
	CG-36			מילוי		1.6				
	CG-37					0.0				
	CG-38					0.6				
	CG-39					0.7				
	CG-40					0.6				
	41					0.7				
	42					0.3				
	43					0.2				
	44			חול שחור ומצע		[illegible]	78.6			דגימת מעל תבי
	45			חול שחור ומצע		13.7				דגימת מעל תבי
	46			חול שחור ומצע		6.2				דגימת מעל תבי
	47					0.3				כמות לא מספיקה (2)
	48					0.6				דגימה מעל לגבר
	49					0.0				
	50					0.8				
	51					0.4				
	52					0.3				
	53					0				
	54					0				
	55					0				
	56					0				
	57					0				
	58									
	59									
	60									
	CG-33					51.2	37.8			
	CG-34					31.7				
	CG-35					0.1				
	CG-36					3.9				
	CG-37					2.9				
	CG-38					0.1				

* PID2 – בקרת איכות עבור 20% מהבדיקות בלבד.

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

אל.די.די. טכנולוגיות מתקדמות (2005) בע"מ רח' גונן 10 ת.ד. 7063 פתח תקווה 4917002
Email: office@lddtech.com טל: 03-9265979 פקס: 03-9265984 www.lddtech.com

Scanned with CamScanner

טופס דיווח שטח – דיגום קרקע (מהדורה 9)

- 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 1

פרטים כלליים:

שם הפרויקט:	[illegible]
שם האתר:	[illegible]
שם הדוגם:	[illegible]
תאריך:	23/3/22

קידוח/ מיקום	דוגמה	עומק (מ')	כלי דיגום	תיאור חתך	לחות יבש/לח/רווי	PID1 (ppm)	*PID2 (ppm)	שעת קידוח	שעת דיגום	הערות**
	CH-1			חו		1.9				VOCs / TPH
	CH-2			חו		2.0				TPH
	CH-3			חו		0.6				TPH
	CH-4			"		0				"
	CH-5			"		0				"
	6			"		0				"
	7			"		0				"
	8			"		0				"
	9			חו		0.4				"
	10			חו		0.4				"
	11			חו		1.8				VOCs / TPH
	12			חו טפוי חמרה	לח	26.7				לא נשלח
	13			חו		0.7				TPH
	14			חו	לח	0				"
	15			חו		0				"
	16			חו כהה		0.3				"
	17			חו כהה		0.4				"
	18			חו		1.3		נעבו בחול		בקונטה
	19			חו		0.1		נעבו בחול		בקונטה
	20			חו		0.1		נעבו בחול		בקונטה
	21			חו חרסית		0.3		נעבו בחול		בקונטה
	22			חו		0.7		נעבו בחול		בקונטה
	23		V	חו		1.4		נעבו בחול		בקונטה

* PID2 – בקרת איכות עבור 20% מהבדיקות בלבד.

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

אל.רי.די. טכנולוגיות מתקדמות (2005) כע"מ רח' כנען 30 ת.ד. 7063 פתח תקוה 4917001
Email: office@ldtech.com טל: [illegible] פקס: [illegible] www.ldtech.com

Scanned with CamScanner

טופס דיווח שטח – דיגום קרקע (מהדורה 9)

- 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 1

פרטים כלליים: דיגום הימתקה כנגד מים בעזרת מקדח חד'	
שם הפרויקט: ESC-5.D	**שם הדוגם:** אלון לוי
שם האתר: שדה קר – תל	**תאריך:** 29/3/22

קידוח/ מיקום	דוגמה	עומק (מ')	כלי דיגום	תיאור חתך	לחות יבש/לח/רטוב	PID1 (ppm)	*PID2 (ppm)	שעת קידוח	שעת דיגום	הערות**
קדח 1	CJ-12		קערית	חול	רטוב	6.1				
קדח 2	CJ-13		קערית	חרסית	רטוב	6.0				
קדח 3	CJ-14		קערית	חול	רטוב	0.6				

* PID2 – בקרת איכות עבור 20% מהבדיקות בלבד.

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

אל.די.די. טכנולוגיות מתקדמות (2005) כע"מ רח' כנען 10 ת.ד. 7063 פתח תקוה 4917001
Email: office@lddtech.com טל: 077-5760004 פקס: 03-9260004 www.lddtech.com

Scanned with CamScanner

טופס דיווח שטח – דיגום קרקע (מהדורה 9)

- 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 1

פרטים כלליים:	דיגום תשתית רחי קבוץ לתפרות אריזה (קרן שני השומרון)	
שם הפרויקט:	E3C - ס.ב	**שם הדוגם:** עמוס לוי
שם האתר:	שקד 2ב	**תאריך:** 4/4/22

קידוח/ מיקום	דוגמה	עומק (מ')	כלי דיגום	תיאור חתך	לחות יבש/לח/רווי	PID1 (ppm)	*PID2 (ppm)	שעת קידוח	שעת דיגום	הערות**
	CK-1	0.5	ידני	חול	יבש	0.5				
	CK-2			חול חום	יבש	0.4				
	CK-3			חול	יבש	0.5				
	CK-4			חול	יבש	0.7				
	CK-5			חול חרסיתי חום	לח	0.5				
	CK-6			חול חום	לח	0.5				
	CK-7			חול חום	לח	0.6				
	CK-8			חול	לח	0.7				
	CK-9			חול חום	לח	0.7				
	CK-10			חול חום	לח	0.7				

* PID2 – בקרת איכות עבור 20% מהבדיקות בלבד.

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

אל.די.די. טכנולוגיות מתקדמות (2005) בע"מ רח' נונן 10 ת.ד. 7063 פתח תקוה 4917001
Email: office@lddtech.com פקס: 03-9265984 טל: 03-9265979 www.lddtech.com

Scanned with CamScanner

טופס דיווח שטח – דיגום קרקע (מהדורה 9)

- 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 _____ מתוך _____

פרטים כלליים:	השלמת דיגום מאוקטובר בשטח תחנת הסיגים ליד שדרות עבור ו[illegible]
שם הפרויקט:	ESC-5.1
שם האתר: שלב קב - תג	**שם הדוגם:** אלון לוי
	תאריך: 26/4/22

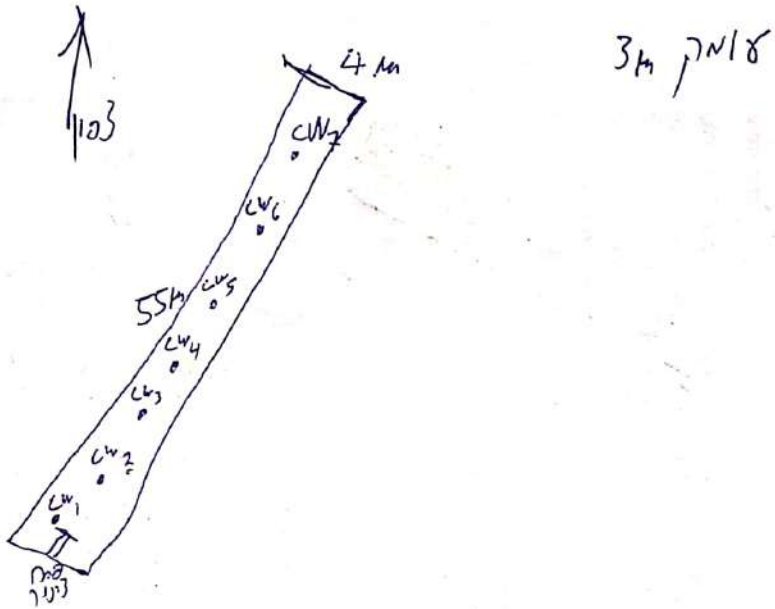
קידוח/ מיקום	דוגמה	עומק (מ')	כלי דיגום	תיאור חתך	לחות יבש/לח/רווי	PID1 (ppm)	*PID2 (ppm)	שעת קידוח	שעת דיגום	הערות**
	CR-1	2	גואגה	מרשיש כבה	יבש	0.1				TPH
	CR-2		|	חרסית כבה	יבש	0.1				TPH
	CR-3		|	חול	יבש	0				TPH
	CR-4		|	חול	יבש	0				TPH
	CR-5		|	חול חרס	יבש	0				TPH
	CR-6		|	חול	יבש	0				TPH
	CR-7		|	חול	יבש	0				TPH CF-17 הסלקה
	CR-8		|	חול	יבש	0				TPH
	CR-9		|	חרשית חומה	יבש	0	0			TPH
	CR-10	↓	↓	חול חרסיני חום	יבש	0				TPH

* PID2 – בקרת איכות עבור 20% מהבדיקות בלבד.

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

אל.די.די. טכנולוגיות מתקדמות (2005) בע"מ רח' גונן 10 ת.ד. 7063 פתח תקוה 4917001
Email: office@lddtech.com טל: 03-9265979 פקס: 03-9265984 www.lddtech.com

שבב בב , מעלה אגוז פוליאן מערה מלך לפנו.



Scanned with CamScanner

טופס דיווח שטח – דיגום קרקע (מהדורה 1)

- 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).

פרטים כלליים:

שם הפרויקט: E.S.C - S.D

שם האתר: שדה דב

מטרה: דיגום מיפוי תחנת מעלית לינדר אוספים

שיטת קידוח:

קודחים:

נוכחים: (כולל מבקרים חיצוניים)

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

קריאת PID לאחר כיול בעזרת Isobutylene:

עמוד 1 מתוך 1.....

תאריך: 13/5/21

זמן הגעה:

זמן עזיבה:

מזג אויר/טמפרטורה:

יש לציין אם יש שינוי טמפרטורה במהלך היום

שם הדוגם: נ.ר.ל

הערות לדיגום: כולל רישום כל חריגה מתוכנית הדיגום המאושרת או מנוהל הדיגום, הפעולות שבוצעו בעקבותיה, בעיות בביצוע, תקלות בציוד והטיפול בתקלה וכו'.

מעלה בתלק הלנו' מטולימון הראשון . הולמס לינדר אוספים

פרטים על הדוגמאות שנלקחו:

קידוח/מיקום	דוגמה	עומק	כלי דיגום	תיאור	ריח	לחות	PID1	PID2	שעת דיגום	ניצולת	הערות*
השלמה	CV-1		נירוסטה	חול בהיר		יבש	0.0				
מעלית מעלה	CV-2			חול לחלוחי		לח	0.0				
תחנת הלנו'	CV-3			חול אחיד		יבש	0.0				
ו	CV-4			חול חרסית חולית		לח	0.0				
	CV-5			חול חרסיתי חום		לח	0.0				
	CV-6			חול חום		לח	0.0				
	CV-7			חול חום		לח	0.0				
השלמת נתונים	CV-8										VOC
CV-8- SD											

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

אל.די.די. טכנולוגיות מתקדמות בע"מ רח' גונן 10, ת.ד. 7063, פתח תקוה 49170
טל: 03-9265979 פקס: 03-9265984 E-Mail: OFFICE@LDDTECH.COM WWW.LDDTECH.COM

Scanned with CamScanner

נספח ג' - תעודות מעבדה וטפסי שרשרת

CHAIN OF CUSTODY

Version: 3 date: 15.2.2021

CLIENT: LDD

ADDRESS: Gonen 10, Petach-Tikva, Israel

PROJECT MANAGER (PM): Alon Levit

MOBILE:

PROJECT ID: **Date of approval the sample plan by MeOP:**

SITE: ESC-S.D

Required please select file format below

EQUIS

CROSSTAB

CLIENT

AGS (please also fill in AGS SAMP_TYPE

SAMPLER: Alon Levit

MOBILE:

EMAIL REPORT TO: AlonL@lddtech.com

cc REPORT TO:

INVOICE TO: (if different to report) RotemN@lddtech.com

QUOTE NUMBER: P.O No:

Chain of Custody sheet page ....1..... of ....2.....

TURNAROUND - please tick

10 DAY	V	4 DAY		Other
5 DAY		3 DAY		

All waters - tick for samples to be tested shaken or settled

FOR LABORATORY USE ONLY

AVERAGE COOL BOX TEMP.(if required):

SAMPLE RECIEPT CONDITION:

MATRIX:- S=Soil, GW=GroundWater, SW=SurfaceWater, L/E=Leachate/Effluent, OW=OtherWater, P=Product/Oil)

ANALYSIS REQUIRED including SUITE names

Sample ID	Borehole /Well	PID (ppm)	S/GW/SW/L/E/OW/P	Date	Time	Depth in Metres	high levels of VOCs expected	Preservation	Asbestos risk: High	Asbestos risk: Medium	Asbestos risk: Low	TPH (DRO+ORO)	IMS (Metals)	VOC HS	SVOC HS	
CE-1		0	S	14/03/2022								x				
CE-2		0	S	14/03/2022								x				
CE-3		0	S	14/03/2022								x				
CE-4		0	S	14/03/2022								x				
CE-5		0	S	14/03/2022								x				
CE-6		0	S	14/03/2022								x				
CE-7		0	S	14/03/2022								x				
CE-8		0	S	14/03/2022								x	x	x	x	2 Vials (NaCl), 1 Vial (MeOH)
CE-9		0	S	14/03/2022								x				
CE-10		0	S	14/03/2022								x				
CE-11		0	S	14/03/2022								x				
CE-12		0	S	14/03/2022								x				
CE-13		0	S	14/03/2022								x				
CE-14		0	S	14/03/2022								x				
CE-15		0	S	14/03/2022								x				
CE-16		0	S	14/03/2022								x	x	x	x	2 Vials (NaCl), 1 Vial (MeOH)
CE-17		0	S	14/03/2022								x				
CE-18		0	S	14/03/2022								x				
CE-19		0	S	14/03/2022								x				
CE-20		0	S	14/03/2022								x				

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

INFORMATION REGARDING STORAGE PRIOR TO THE SHIPMENT

Storage location: LDD Start date of storage 14/3/22: Storage temp: 4C

Responsible for storage: Beni End date of storage 15/3/22:

RELINQUISHED BY:

Name: Alon Levit Date: 15/3/22

Of: LDD Time:

RECIEVED BY:

Name: Date:

Of: Time:

METHOD of SHIPMENT

Consignment note No: 1215 0449 9794

Courier Company:

The sampling was performed according to a sampling plan approved by MeOP from a date:

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

Element Materials Technology

Unit 3 Deeside Point, Zone 3 Deeside Industrial Park, Deeside, CH5 2UA Tel: 0044 1244 833 780

CHAIN OF CUSTODY

Version: 3 date: 15.2.2021

CLIENT: LDD
ADDRESS: Gonen 10, Petach-Tikva, Israel
PROJECT MANAGER (PM): Alon Levit
MOBILE:
PROJECT ID: **Date of approval the sample plan by MeOP:**
SITE: ESC-S.D

If Electronic File Required please select file format
EQUIS
CROSSTAB
CLIENT
AGS (please also fill in AGS

SAMPLER: Alon Levit
MOBILE:
EMAIL REPORT TO: AlonL@lddtech.com
cc REPORT TO:
INVOICE TO: (if different to report) RotemN@lddtech.com
QUOTE NUMBER:
P.O No:

Chain of Custody sheet page ....2..... of ....2.....

TURNAROUND - please tick

10 DAY	V	4 DAY		Other	
5 DAY		3 DAY			

All waters - tick for samples to be tested shaken or settled

FOR LABORATORY USE ONLY
AVERAGE COOL BOX TEMP.(if required):
SAMPLE RECIEPT CONDITION:

MATRIX:- S=Soil, GW=GroundWater, SW=SurfaceWater, L/E=Leachate/Effluent, OW=OtherWater, P=Product/Oil)

ANALYSIS REQUIRED including SUITE names

Sample ID	Borehole /Well	PID (ppm)	S/GW/SW/L/E/OW/P	Date	Time	Depth in Metres	high levels of VOCs expected	Preservation	Asbestos risk: High	Asbestos risk: Medium	Asbestos risk: Low	TPH (DRO+ORO)	IMS (Metals)	VOC HS	SVOC HS
CE-21		0	S	14/03/2022								X			
CE-22		0	S	14/03/2022								X			
CE-23		0	S	14/03/2022								X			
CE-24		0	S	14/03/2022								X	X	X	X
CE-25		0	S	14/03/2022								X			
CE-26		0	S	14/03/2022								X			
CE-27		0	S	14/03/2022								X			
CE-28		0	S	14/03/2022								X			
CE-29		0	S	14/03/2022								X			
CE-30		0	S	14/03/2022								X			

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

2 Vials (NaCl), 1 Vial (MeOH)

INFORMATION REGARDING STORAGE PRIOR TO THE SHIPMENT

Storage location: LDD
Start date of storage 14/3/22:
Storage temp: 4C
Responsible for storage: Beni
End date of storage 15/3/22:

RELINQUISHED BY:
Name: Alon Levit
Date:
Of: LDD
Time:

RECIEVED BY:
Name:
Date:
Of:
Time:

METHOD of SHIPMENT
Consignment note No: 1215 0449 9794
Courier Company:

The sampling was performed according to a sampling plan approved by MeOP from a date:

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

Element Materials Technology
Unit 3 Deeside Point, Zone 3 Deeside Industrial Park, Deeside, CH5 2UA Tel: 0044 1244 833 780

CHAIN OF CUSTODY

Version: 3 date: 15.2.2021

CLIENT: LDD

ADDRESS: Gonen 10, Petach-Tikva, Israel

PROJECT MANAGER (PM): Alon Levit

MOBILE:

PROJECT ID: **Date of approval the sample plan by MeOP:**

SITE: ESC-S.D

Required please select file format below

EQUIS

CROSSTAB

CLIENT

AGS (please also fill in AGS SAMP_TYPE

SAMPLER: Alon Levit

MOBILE:

EMAIL REPORT TO: AlonL@lddtech.com

cc REPORT TO:

INVOICE TO: (if different to report) RotemN@lddtech.com

QUOTE NUMBER: P.O No:

ANALYSIS REQUIRED including SUITE names

Chain of Custody sheet page ....1..... of ...1.....

TURNAROUND - please tick

10 DAY	V	4 DAY		Other
5 DAY		3 DAY		

All waters - tick for samples to be tested shaken or settled

FOR LABORATORY USE ONLY

AVERAGE COOL BOX TEMP.(if required):

SAMPLE RECIEPT CONDITION:

MATRIX:- S=Soil, GW=GroundWater, SW=SurfaceWater, L/E=Leachate/Effluent, OW=OtherWater, P=Product/Oil)

Sample ID	Borehole /Well	PID (ppm)	S/GW/SW/L/E/OW/P	Date	Time	Depth in Metres	high levels of VOCs expected	Preservation	Asbestos risk: High	Asbestos risk: Medium	Asbestos risk: Low	TPH (DRO+ORO)	IMS (Metals)	VOC HS	SVOC HS
CF-1		0	S	14/03/2022								x			
CF-2		0	S	14/03/2022								x			
CF-3		0	S	14/03/2022								x			
CF-4		0	S	14/03/2022								x			
CF-5		0	S	14/03/2022								x			
CF-6		0	S	14/03/2022								x			
CF-7		0	S	14/03/2022								x			
CF-8		0	S	14/03/2022								x			
CF-9		0	S	14/03/2022								x			
CF-10		0	S	14/03/2022								x			
CF-11		0	S	14/03/2022								x			
CF-12		0	S	14/03/2022								x			
CF-13		0	S	14/03/2022								x			
CF-14		0	S	14/03/2022								x			
CF-15		0	S	14/03/2022								x			
CF-16		0	S	14/03/2022								x			
CF-17		0	S	14/03/2022								x	x	x	x
CF-18		0	S	14/03/2022								x	x	x	x
CF-19		0	S	14/03/2022								x			
CF-20		0	S	14/03/2022								x			

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

CF-17	2 Vials (NaCl), 1 Vial (MeOH)
CF-18	2 Vials (NaCl), 1 Vial (MeOH)

INFORMATION REGARDING STORAGE PRIOR TO THE SHIPMENT

Storage location: LDD

Start date of storage 16/3/22:

Storage temp: 4C

Responsible for storage: Beni

End date of storage 17/3/22:

RELINQUISHED BY:

Name: Alon Levit

Date: 17/3/22

Of: LDD

Time:

RECIEVED BY:

Name:

Date:

Of:

Time:

METHOD of SHIPMENT

Consignment note No: 1215 0449 9842

Courier Company:

The sampling was performed according to a sampling plan approved by MeOP from a date:

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

Element Materials Technology

Unit 3 Deeside Point, Zone 3 Deeside Industrial Park, Deeside, CH5 2UA Tel: 0044 1244 833 780

CHAIN OF CUSTODY

Version: 3 date: 15.2.2021

CLIENT: LDD

ADDRESS: Gonen 10, Petach-Tikva, Israel

PROJECT MANAGER (PM): Alon Levit

MOBILE:

PROJECT ID: **Date of approval the sample plan by MeOP:**

SITE: ESC-S.D

Required please select file format below

EQUIS

CROSSTAB

CLIENT

AGS (please also fill in AGS SAMP_TYPE

SAMPLER: Alon Levit

MOBILE:

EMAIL REPORT TO: AlonL@lddtech.com

cc REPORT TO:

INVOICE TO: (if different to report) RotemN@lddtech.com

QUOTE NUMBER:

P.O No:

Chain of Custody sheet page ....1..... of ...4.....

TURNAROUND - please tick

10 DAY	V	4 DAY		Other	
5 DAY		3 DAY			

All waters - tick for samples to be tested shaken or settled

FOR LABORATORY USE ONLY

AVERAGE COOL BOX TEMP.(if required):

SAMPLE RECIEPT CONDITION:

MATRIX:- S=Soil, GW=GroundWater, SW=SurfaceWater, L/E=Leachate/Effluent, OW=OtherWater, P=Product/Oil)

ANALYSIS REQUIRED including SUITE names

Sample ID	Borehole /Well	PID (ppm)	S/GW/SW/L/E/OW/P	Date	Time	Depth in Metres	high levels of VOCs expected	Preservation	Asbestos risk: High	Asbestos risk: Medium	Asbestos risk: Low	TPH (DRO+ORO)	IMS (Metals)	VOC HS	SVOC HS
CG-1		0.6	S									x			
CG-2		0.2	S									x			
CG-3		0.2	S									x			
CG-4		0.3	S									x			
CG-5		0.1	S									x			
CG-6		0	S									x			
CG-7		0.1	S									x			
CG-8		0	S									x			
CG-9		0.1	S									x			
CG-10		0	S									x			
CG-11		0.2	S									x			
CG-12		0.1	S									x			
CG-13		0.2	S									x			
CG-14		0	S									x			
CG-15		0.1	S									x			
CG-16		0.1	S									x			
CG-17		0	S									x			
CG-18		0	S									x			
CG-19		0	S									x			
CG-20		0.2	S									x			

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

INFORMATION REGARDING STORAGE PRIOR TO THE SHIPMENT

Storage location: LDD Start date of storage 20/3/22: Storage temp: 4C

Responsible for storage: Beni End date of storage 24/3/22:

RELINQUISHED BY:

Name: Alon Levit Date: 23/3/22

Of: LDD Time:

RECIEVED BY:

Name: Date:

Of: Time:

METHOD of SHIPMENT

Consignment note No:

Courier Company:

The sampling was performed according to a sampling plan approved by MeOP from a date:

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

Element Materials Technology

Unit 3 Deeside Point, Zone 3 Deeside Industrial Park, Deeside, CH5 2UA Tel: 0044 1244 833 780

CHAIN OF CUSTODY

Version: 3 date: 15.2.2021

CLIENT: LDD

ADDRESS: Gonen 10, Petach-Tikva, Israel

PROJECT MANAGER (PM): Alon Levit

MOBILE:

PROJECT ID: **Date of approval the sample plan by MeOP:**

SITE: ESC-S.D

If Electronic File Required please select file format

EQUIS

CROSSTAB

CLIENT

also fill in AGS

SAMPLER: Alon Levit

MOBILE:

EMAIL REPORT TO: AlonL@lddtech.com

cc REPORT TO:

INVOICE TO: (if different to report) RotemN@lddtech.com

QUOTE NUMBER: P.O No:

ANALYSIS REQUIRED including SUITE names

element

Chain of Custody sheet page ....2..... of ...4.....

TURNAROUND - please tick

10 DAY	V	4 DAY		Other	
5 DAY		3 DAY			

All waters - tick for samples to be tested shaken or settled

FOR LABORATORY USE ONLY

AVERAGE COOL BOX TEMP.(if required):

SAMPLE RECIEPT CONDITION:

MATRIX:- S=Soil, GW=GroundWater, SW=SurfaceWater, L/E=Leachate/Effluent, OW=OtherWater, P=Product/Oil)

Sample ID	Borehole /Well	PID (ppm)	S/GW/SW/L/E/OW/P	Date	Time	Depth in Metres	high levels of VOCs expected	Preservation	Asbestos risk: High	Asbestos risk: Medium	Asbestos risk: Low	TPH (DRO+ORO)	MS (Metals)	VOC HS	SVOC HS													
CG-21		0	S									x																
CG-22		0	S									x																
CG-23		0.3	S									x																
CG-24		0	S									x																
CG-25		0	S									x																
CG-26		0.1	S									x																
CG-27		1.7	S									x	x	x	x													2 Vials (NaCl), 1 Vial (MeOH)
CG-28		10.7	S									x	x	x	x													2 Vials (NaCl), 1 Vial (MeOH)
CG-29		0.8	S									x																
CG-30		0.3	S									x																
CG-31		0.4	S									x																
CG-32		0	S									x																
CG-34		0.5	S									x																
CG-35		0.7	S									x																
CG-36		1.6	S									x	x	x	x													2 Vials (NaCl), 1 Vial (MeOH)
CG-37		0	S									x																
CG-38		0	S									x																
CG-39		0.7	S									x	x	x	x													2 Vials (NaCl), 1 Vial (MeOH)
CG-40		0.6	S									x																
CG-41		0.7	S									x																

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

INFORMATION REGARDING STORAGE PRIOR TO THE SHIPMENT

Storage location: LDD Start date of storage 20/3/22: Storage temp: 4C

Responsible for storage: Beni End date of storage 24/3/22:

RELINQUISHED BY:

Name: Alon Levit Date: 23/3/22

Of: LDD Time:

RECIEVED BY:

Name: Date:

Of: Time:

METHOD of SHIPMENT

Consignment note No:

Courier Company:

The sampling was performed according to a sampling plan approved by MeOP from a date:

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

Element Materials Technology

Unit 3 Deeside Point, Zone 3 Deeside Industrial Park, Deeside, CH5 2UA Tel: 0044 1244 833 780

CHAIN OF CUSTODY

Version: 3 date: 15.2.2021

CLIENT: LDD
ADDRESS: Gonen 10, Petach-Tikva, Israel

PROJECT MANAGER (PM): Alon Levit
MOBILE:
PROJECT ID: **Date of approval the sample plan by MeOP:**
SITE: ESC-S.D

If Electronic File Required please
EQUIS
CROSSTAB
CLIENT
also fill in AGS

SAMPLER: Alon Levit
MOBILE:
EMAIL REPORT TO: AlonL@lddtech.com
cc REPORT TO:
INVOICE TO: (if different to report) RotemN@lddtech.com
QUOTE NUMBER: P.O No:

element

Chain of Custody sheet page ....3..... of ...4.....

TURNAROUND - please tick

10 DAY	V	4 DAY		Other	
5 DAY		3 DAY			

All waters - tick for samples to be tested shaken or settled

FOR LABORATORY USE ONLY
AVERAGE COOL BOX TEMP.(if required):
SAMPLE RECIEPT CONDITION:

MATRIX:- S=Soil, GW=GroundWater, SW=SurfaceWater, L/E=Leachate/Effluent, OW=OtherWater, P=Product/Oil)

ANALYSIS REQUIRED including SUITE names

Sample ID	Borehole /Well	PID (ppm)	S/GW/SW/L/E/OW/P	Date	Time	Depth in Metres	high levels of VOCs expected	Preservation	Asbestos risk: High	Medium	Low	TPH (DRO+ORO)	IMS (Metals)	VOC HS	SVOC HS	
CG-42		0.3	S									x				
CG-43		0.2	S									x				
CG-47		0.3	S									x				
CG-48		0.6	S									x	x	x	x	2 Vials (NaCl), 1 Vial (MeOH)
CG-49		0	S									x				
CG-50		0.8	S									x	x	x	x	2 Vials (NaCl), 1 Vial (MeOH)
CG-51		0.4	S									x				
CG-52		0.3	S									x				
CG-53		0	S									x				
CG-54		0	S									x				
CG-55		0	S									x				
CG-56		0	S									x				
CG-57		0	S									x				

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

INFORMATION REGARDING STORAGE PRIOR TO THE SHIPMENT

Storage location: LDD Start date of storage 20/3/22: Storage temp: 4C
Responsible for storage: Beni End date of storage 24/3/22:

RELINQUISHED BY:

Name: Alon Levit Date: 23/3/22
Of: LDD Time:

RECIEVED BY:

Name: Date:
Of: Time:

METHOD of SHIPMENT

Consignment note No:
Courier Company:

The sampling was performed according to a sampling plan approved by MeOP from a date:

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

Element Materials Technology
Unit 3 Deeside Point, Zone 3 Deeside Industrial Park, Deeside, CH5 2UA Tel: 0044 1244 833 780

CHAIN OF CUSTODY

Version: 3 date: 15.2.2021

CLIENT: LDD
ADDRESS: Gonen 10, Petach-Tikva, Israel

PROJECT MANAGER (PM): Alon Levit
MOBILE:
PROJECT ID: **Date of approval the sample plan by MeOP:**
SITE: ESC-S.D

If Electronic File Required please
EQUIS
CROSSTAB
CLIENT
AGS (please also fill in AGS)

SAMPLER: Alon Levit
MOBILE:
EMAIL REPORT TO: AlonL@lddtech.com
cc REPORT TO:
INVOICE TO: (if different to report) RotemN@lddtech.com
QUOTE NUMBER: P.O No:

element

Chain of Custody sheet page ....4..... of ...4.....

TURNAROUND - please tick

10 DAY	V	4 DAY		Other	
5 DAY		3 DAY			

All waters - tick for samples to be tested shaken or settled

FOR LABORATORY USE ONLY
AVERAGE COOL BOX TEMP.(if required):
SAMPLE RECIEPT CONDITION:

MATRIX:- S=Soil, GW=GroundWater, SW=SurfaceWater, L/E=Leachate/Effluent, OW=OtherWater, P=Product/Oil)

ANALYSIS REQUIRED including SUITE names

Sample ID	Borehole /Well	PID (ppm)	S/GW/SW/L/E/OW/P	Date	Time	Depth in Metres	high levels of VOCs expected	Preservation	Asbestos risk: High	Medium	Low	TPH (DRO+ORO)	IMS (Metals)	VOC HS	SVOC HS	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
CH-1		1.9	S									x	x	x	x	2 Vials (NaCl), 1 Vial (MeOH)
CH-2		2	S									x				
CH-3		0.6	S									x				
CH-4		0	S									x				
CH-5		0	S									x				
CH-6		0	S									x				
CH-7		0	S									x				
CH-8		0	S									x				
CH-9		0.4	S									x				
CH-10		0.9	S									x				
CH-11		1.8	S									x	x	x	x	2 Vials (NaCl), 1 Vial (MeOH)
CH-13		0.7	S									x				
CH-14		0	S									x				
CH-15		0	S									x				
CH-16		0.3	S									x				
CH-17		0.4	S									x				

INFORMATION REGARDING STORAGE PRIOR TO THE SHIPMENT

Storage location: LDD Start date of storage 23/3/22: Storage temp: 4C
Responsible for storage: Beni End date of storage 24/3/22:

RELINQUISHED BY:
Name: Alon Levit Date: 23/3/22
Of: LDD Time:

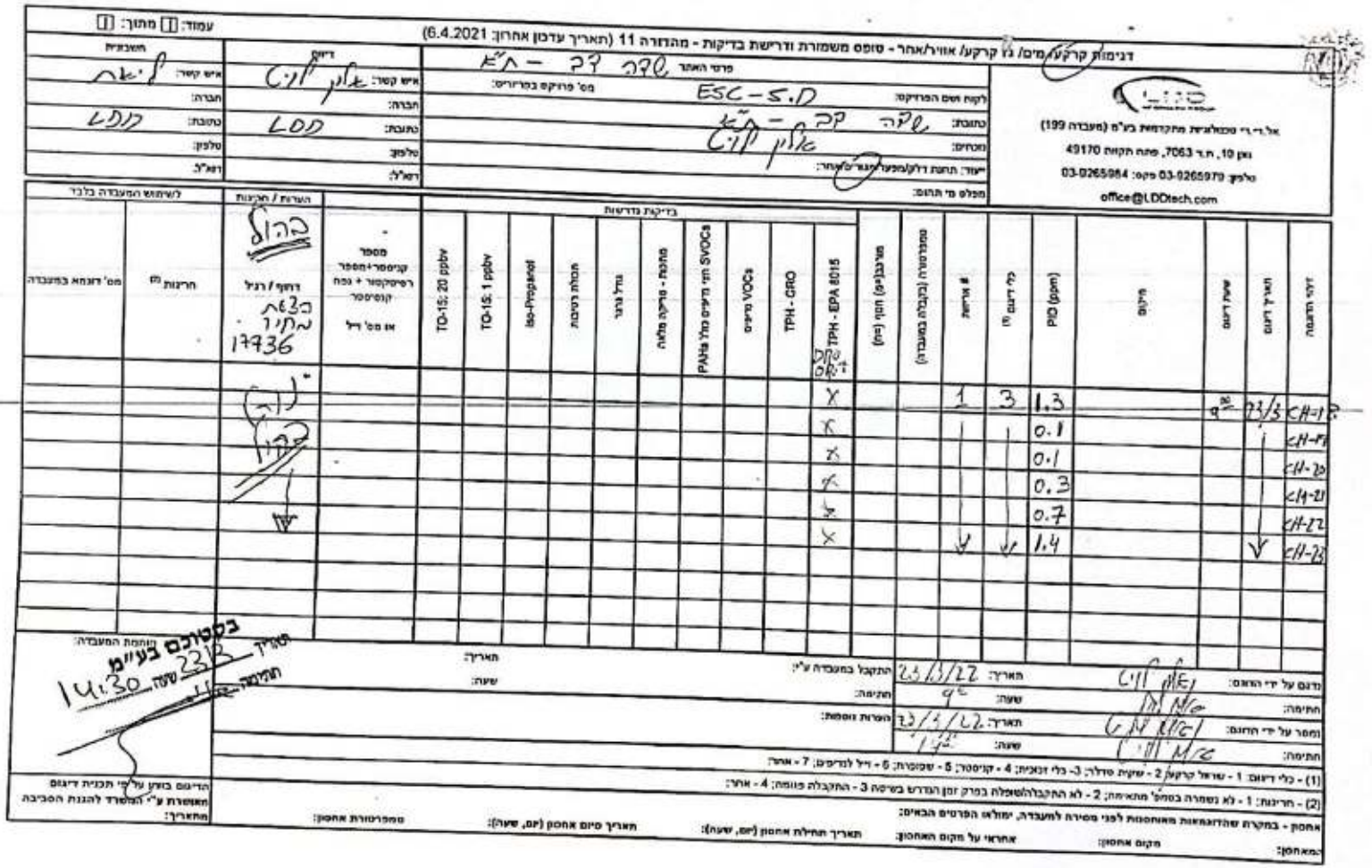
RECIEVED BY:
Name: Date:
Of: Time:

METHOD of SHIPMENT
Consignment note No:
Courier Company:

The sampling was performed according to a sampling plan approved by MeOP from a date:

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

Element Materials Technology
Unit 3 Deeside Point, Zone 3 Deeside Industrial Park, Deeside, CH5 2UA Tel: 0044 1244 833 780



דגימות קרקע/מים/ גז קרקע/ אוויר/אחר - טופס משמורת ודרישת בדיקות - מהדורה 11 (תאריך עדכון אחרון 6.4.2021)

עמוד: ☐ מתוך: ☐

אל-די-די טכנולוגיות מתקדמות בע"מ (מעבדה 199)
נאן 10, ת.ד 7063, פתח תקוה 49170
טלפון: 03-9265979 פקס: 03-9265984
office@LDDtech.com

פרטי האתר
לקוח השם הפרויקט: ESC-S.D
מס' פרויקט במריורים:
כתובת: שלה קק"ל
מזהים:
יאזור: תחנת דלק/מפעל/אזור תעשיה/אחר:
מפלס מי תהום:

דיווח
איש קשר: אלון לוי
חברה:
כתובת: LDD
טלפון:
דוא"ל:

תשובות
איש קשר:
חברה:
כתובת: LDD
טלפון:
דוא"ל:

סוג הדגימה	תאריך דגימה	שעת דגימה	מיקום	PID (ppm)	כלי דגימה (1)	# מיכלים	בדיקות נדרשות: TPH - EPA 8015	TPH - GRO	VOCs נדיפים	PAHs חמי נדיפים כולל SVOCs	מתכות - פרוקה מלאה	נפט נדיר	תכולת רטיבות	Iso-Propanol	TO-15: 1 ppbv	TO-15: 20 ppbv	מספר קונטיינר/מספר רפרנסטור + נפח (קונטיינר או מס' ריל)	הערות / הוראות	חריגות (2)	מס' דוגמא במעבדה
CH-1	23/3	9:00		1.3	3	1	X													
CH-11				0.1			X													
CH-20				0.1			X													
CH-21				0.3			X													
CH-22				0.7			X													
CH-23	↓	↓		1.4	↓	↓	X													

נדגם על ידי הדוגם: אלון לוי — תאריך: 23/3/22 — שעה: 9:00
התקבל במעבדה ע"י: — תאריך: — שעה:
נמסר על ידי הדוגם: — תאריך: 23/3/22 — שעה: 14:00
התקבל במעבדה ע"י: — תאריך: — שעה:

הערות נוספות:

(1) - כלי דיגום: 1 - שואל קרקע; 2 - שקית סדלה; 3- כלי זכוכית; 4 - קונסטר; 5 - שקיטרת; 6 - דיל לחריפים; 7 - אחר:
(2) - חריגות: 1 - לא נשמרה בטמפ' מתאימה; 2 - לא התקבלה/שפלה בפרק זמן המדרש בשיטה 3 - התקבלה פגומה; 4 - אחר:

אחסון - במקרה שהדוגמאות מאוחסנות לפני משירה למעבדה, יסומלאו הפרטים הבאים:
מיקום אחסון: — אחראי על מקום האחסון: — תאריך תחילת אחסון (יום, שעה): — תאריך סיום אחסון (יום, שעה): — מטרטורת אחסון:

הוראות המעבדה:
בקטונים בע"מ
תאריך: 23/3
שעה: 14:30
חתימה:

הדיגום בוצע על-פי תכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנת הסביבה מתאריך:

לשימוש המעבדה בלבד

Scanned with CamScanner

דגימות קרקע/מים/ גז קרקע/ אוויר/אחר - טופס משמורת ודרישת בדיקות - מהדורה 11 (תאריך עדכון אחרון: 6.4.2021)

עמוד: [1] מתוך: [1]

אל.די.די טכנולוגיות מתקדמות בע"מ (מעבדה 199)
גוזן 10, ת.ד 7063, פתח תקווה 49170
טלפון: 03-9265979 פקס: 03-9265984
office@LDDtech.com

לקוח ושם הפרויקט:	ESC-S.D
כתובת:	שקה קק - ת"א
נוכחים:	אלון לוי
ייעוד: תחנת דלק/מפעל/מגורים/אחר:	
מפלס מי תהום:	
מס' פרויקט בפריוריטי:	

פרטי האתר שקה קק - ת"א

דיווח

איש קשר:	אלון לוי
חברה:	
כתובת:	כנסת
טלפון:	
דוא"ל:	

חשבונית

איש קשר:	לישת
חברה:	
כתובת:	כנסת
טלפון:	
דוא"ל:	

זיהוי הדוגמה	תאריך דיגום	שעת דיגום	מיקום	PID (ppm)	כלי דיגום (1)	# ארזזות	טמפרטורה (בקבלה במעבדה)	מורכב(=מ) חסף (=ח)	בדיקות נדרשות: TPH - EPA 8015 DRO ORO+	TPH - GRO	VOCs נדיפים	PAHs חצי נדיפים כולל SVOCs	מתכות - סריקה מלאה	גודל גרגר	תכולת רטיבות	iso-Propanol	TO-15: 1 ppbv	TO-15: 20 ppbv	הערות / חריגות	לשימוש המעבדה בלבד: חריגות (2)	מס' דוגמא במעבדה
CJ-12	29/3			6.1		3			x												
CJ-13				6.0		3			x												
CJ-14				0.6		3			x												

מספר קניסטר+מספר רסיטקטור + נפח קניסטר או מס' וייל

הערות / חריגות: קס' הבאת מחיר; דחוף / רגיל; 17736

נדגם על ידי הדוגם:	תאריך: 29/3/22	התקבל במעבדה ע"י:	תאריך:
חתימה:	שעה: 9:00	חתימה:	שעה:
נמסר על ידי הדוגם:	תאריך: 29/3/22	הערות נוספות:	
חתימה:	שעה: 14:10		

(1) - כלי דיגום: 1 - שרוול קרקע; 2 - שקית טדלר; 3- כלי זכוכית; 4 - קניסטר; 5 - שפופרת; 6 - וייל לנדיפים; 7 - אחר:

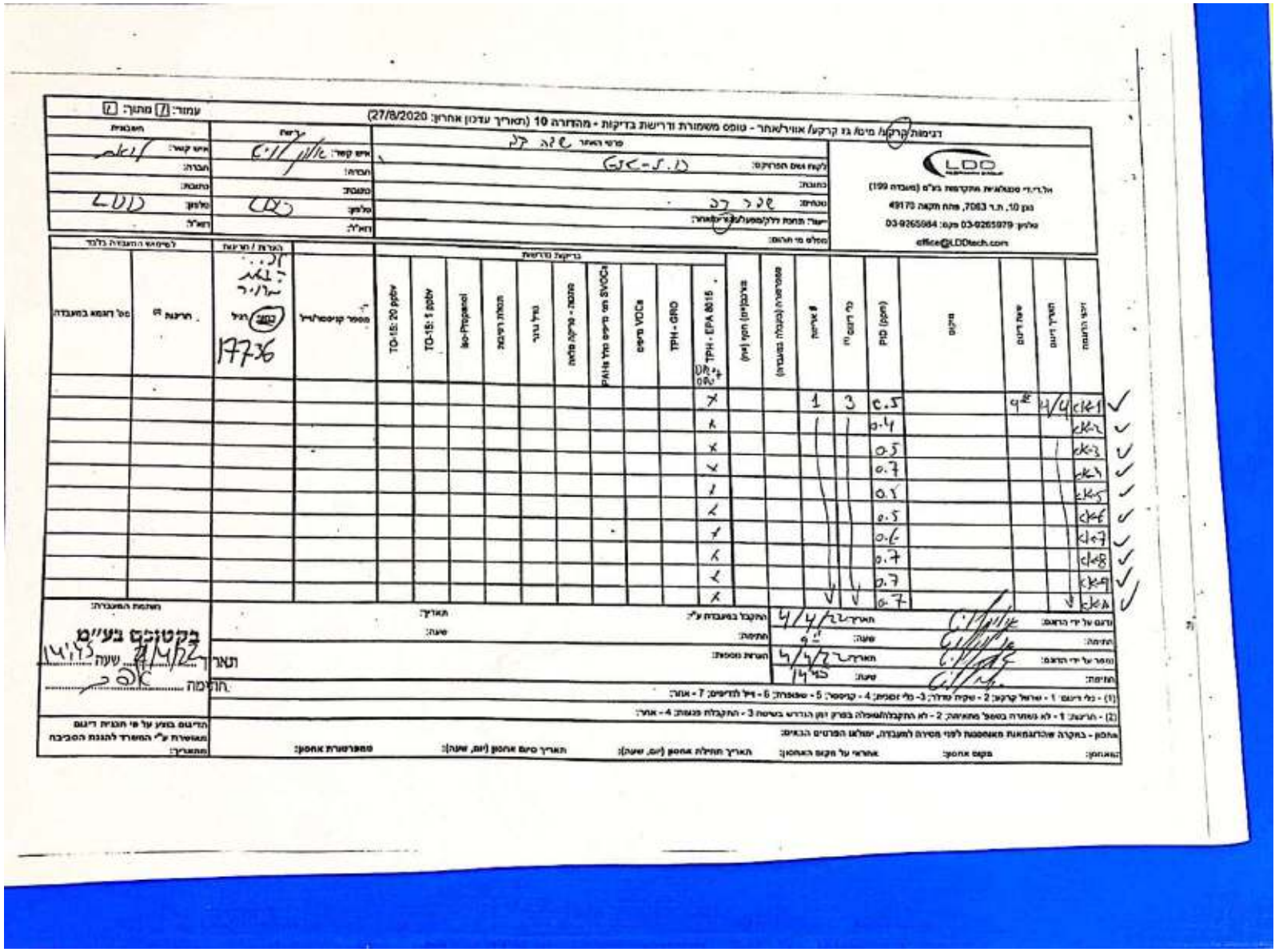
(2) - חריגות: 1 - לא נשמרה בטמפ' מתאימה; 2 - לא התקבלה/טופלה בפרק זמן הנדרש בשיטה 3 - התקבלה פגומה; 4 - אחר:

חותמת המעבדה: התקבל בנוכחות 29/3/22 שעה 14:10 תאריך חתימה

המאחסן: | **מקום אחסון:** | **אחראי על מקום האחסון:** | **תאריך תחילת אחסון (יום, שעה):** | **תאריך סיום אחסון (יום, שעה):** | **טמפרטורת אחסון:**

אחסון - במקרה שהדוגמאות מאוחסנות לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

הדיגום בוצע על פי תכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנת הסביבה מתאריך:



דגימות/קרקע/ מים/ גז קרקע/ אוויר/אחר - טופס משמורת ודרישת בדיקות - מהדורה 10 (תאריך עדכון אחרון: 27/8/2020)

עמוד: 1 מתוך 2

אל.ד.י. סטנדארטית מתקדמת בע"מ (מעבדה 199)
נמל 10, ת.ד 7063, פתח תקוה 49170
טלפון: 03-9265979 פקס: 03-9265984
office@LDDtech.com

פרטי האתר:
לקוח וטיב הפרויקט:
כתובת:
טלפון:
ישוב/ תחנת דלק/מפעל/אתר:
מספר מזהה:

איש קשר:
תפקיד:
טלפון:
דוא"ל:

חשבונית
איש קשר:
חברה:
כתובת:
טלפון:
דוא"ל:

| מס' דוגמא במעבדה | הערות | מספר קונטיינר/ציוד | בדיקות נדרשות | | |

דגימות קרקע/ מים/ גז קרקע/ אוויר/אחר - טופס משמורת ודרישת בדיקות - מהדורה 11 (תאריך עדכון אחרון: 6.4.2021)

עמוד: 1 מתוך: 1

אל.די.די טכנולוגיות מתקדמות בע"מ (מעבדה 199)
גוזן 10, ת.ד 7063, פתח תקווה 49170
טלפון: 03-9265979 פקס: 03-9265984
office@LDDtech.com

לקוח ושם הפרויקט:	פרטי האתר שקה קב – ת"א
כתובת:	מס' פרויקט בפריוריטי: ESC-5.D
נוכחים:	שקה קב – ת"א
ייעוד: תחנת דלק/מפעל/מגורים/אחר:	אלון לוי
מפלס מי תהום:	

דיווח	חשבונית
איש קשר: אלון לוי	איש קשר: לשאת
חברה:	חברה:
כתובת: LDD	כתובת: LDD
טלפון:	טלפון:
דוא"ל:	דוא"ל:

זיהוי הדוגמה	תאריך דיגום	שעת דיגום	מיקום	PID (ppm)	כלי דיגום (1)	# אריזות	טמפרטורה (בקבלה במעבדה)	מרכב(=מ) חסף (=ח)	בדיקות נדרשות: TPH - EPA 8015	TPH - GRO	VOCs נדיפים	PAHs חצי נדיפים כולל SVOCs	מתכות - סריקה מלאה	גמל גרנר	תכולת רטיבות	iso-Propanol	TO-15: 1 ppbv	TO-15: 20 ppbv	מספר קניסטר+מספר רסיטקטור + נפח קנסיסטר או מס' וייל	הערות / חריגות	חריגות (2)	מס' דוגמא במעבדה
CR-1	26/4	9:20		0.1	3	1			X													
CR-2				0.1					X													
CR-3				0					X													
CR-4				0					X													
CR-5				0					X													
CR-6				0					X													
CR-7				0					X													
CR-8				0					X													
CR-9				0					X													
CR-10				0					X													

נדגם על ידי הדוגם:	אלון לוי	תאריך: 26/4/22	התקבל במעבדה ע"י:
חתימה:		שעה: 9:20	חתימה:
נמסר על ידי הדוגם:	אלון לוי	תאריך: 26/4/22	הערות נוספות:
חתימה:		שעה: 12:30	

(1) - כלי דיגום: 1 - שרוול קרקע; 2 - שקית טדלר; 3- כלי זכוכית; 4 - קניסטר; 5 - שפופרת; 6 - וייל לנדיפים; 7 - אחר:

(2) - חריגות: 1 - לא נשמרה בטמפ' מתאימה; 2 - לא התקבלה/טופלה בפרק זמן הנדרש בשיטה 3 - התקבלה פגומה; 4 - אחר:

אחסון - במקרה שהדוגמאות מאוחסנות לפני מסירה למעבדה, יש למלא הפרטים הבאים:

המאחסן:	מקום אחסון:	אחראי על מקום האחסון:	תאריך תחילת אחסון (יום, שעה):	תאריך סיום אחסון (יום, שעה):	טמפרטורת אחסון:

לשימוש המעבדה בלבד

חותמת המעבדה:

התקבלו בעין
תאריך: 26/4/22 שעה: 12:30
חתימה:

הדיגום בוצע על פי תכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנת הסביבה מתאריך:

דגימות קרקע/ מים/ גז קרקע/ אוויר/אחר - טופס משמורת ודרישת בדיקות - מהדורה 11 (תאריך עדכון אחרון: 6.4.2021)

עמוד: ☐ מתוך: ☐

אל.די.די טכנולוגיות מתקדמות בע"מ (מעבדה 199)
גונן 10, ת.ד 7063, פתח תקווה 49170
טלפון: 03-9265979 פקס: 03-9265984
office@LDDtech.com

פרטי האתר

לקוח ושם הפרויקט: ES.(-S.D) מס' פרויקט בפריורים:
כתובת: שדה דב
נוכחים: (ג.ג.)
ייעוד: תחנת דלק/מפעל/מגורים/אחר:
מפלס מי תהום:

דיווח

איש קשר: (ג.ג.) LDD
חברה:
כתובת:
טלפון:
דוא"ל:

חשבונית

איש קשר:
חברה:
כתובת:
טלפון:
דוא"ל:

זיהוי הדוגמה	תאריך דיגום	שעת דיגום	מיקום	PID (ppm)	כלי דיגום (1)	# אריזות	מספרטורה (בקבלה במעבדה)	מטריצה (מ=מים, ק=קרקע, ח=אחר)	בדיקות נדרשות: TPH - EPA 8015	TPH - GRO	VOCs נדיפים	PAHs חצי נדיפים כולל SVOCs	מתכות - סריקה מלאה	נגזרי נפט	תגובת רטיבות	iso-Propanol	TO-15: 1 ppbv	TO-15: 20 ppbv	מספר קניסטר+מספר רסיסקטור + נפח קנסיסטר או מס' וייל	הערות / תריגות	חריגות (1)	מס' דוגמא במעבדה
SW-1	17/5		קצה מנהרה	0.0	3.6	3		מ	✓		✓	✓	✓							3 חול		
SW-2					3	1			✓													
SW-3					3	1			✓													
SW-4					3	1			✓													
SW-5					3	1			✓													
SW-6					3	1			✓													
SW-7					3	1			✓													
SW-8			מוסך דרומי - צפון		6	2					✓											

נדגם על ידי הדוגם: (ג.ג.) תאריך: 17/5/22
חתימה: (ג.ג.) שעה:
נמסר על ידי הדוגם: (ג.ג.) תאריך: 17/5/22
חתימה: (ג.ג.) שעה: 17:06

התקבל במעבדה ע"י: תאריך:
חתימה: שעה:
הערות נוספות:

לשימוש המעבדה בלבד

תוצמת המעבדה:
מקטומם בעיון שגיא
תאריך: 22/5/17 שעה:
חתימה:

(1) - כלי דיגום: 1 - שרוול קרקע; 2 - שקית טדלר; 3- כלי זכוכית; 4 - קניסטר; 5 - שפופרת; 6 - וייל לנדיפים; 7 - אחר:
(2) - חריגות: 1 - לא נשמרה בטמפ' מתאימה; 2 - לא התקבלה/סופלה בפרק זמן הנדרש בשיטה 3 - התקבלה פגומה; 4 - אחר:

הדיגום בוצע על פי תכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנת הסביבה מתאריך:

אחסון - במקרה שהדוגמאות מאוחסנות לפני מסירה למעבדה, יש למלא את הפרטים הבאים:

המאחסן:	מקום אחסון:	אתרי על מקום האחסון:	תאריך תחילת אחסון (יום, שעה):	תאריך סיום אחסון (יום, שעה):	טמפרטורת אחסון:

Scanned with CamScanner

Element Materials Technology
Unit 3 Deeside Point
Zone 3
Deeside Industrial Park
Deeside
CH5 2UA

P: +44 (0) 1244 833780
F: +44 (0) 1244 833781
W: www.element.com

LDD Advanced Technologies
6 Hashiloah Street
Petach
Tikva
49130
Israel

Attention :	Alon Levit Lior
Date :	24th March, 2022
Your reference :	
Our reference :	Test Report 22/4304 Batch 1
Location :	ESC-S.D
Date samples received :	16th March, 2022
Status :	Final Report
Issue :	1

Thirty samples were received for analysis on 16th March, 2022 of which thirty 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: ESC-S.D
Contact: Alon Levit Lior
EMT Job No: 22/4304

Report : Solid

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

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

EMT Sample No.	1	2	3	4	5	6	7	8-11	12	13	LOD/LOR	Units	Method No.
Sample ID	CE-1	CE-2	CE-3	CE-4	CE-5	CE-6	CE-7	CE-8	CE-9	CE-10			
Depth													
COC No / misc													
Containers	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V			
Sample Date	14/03/2022	14/03/2022	14/03/2022	14/03/2022	14/03/2022	14/03/2022	14/03/2022	14/03/2022	14/03/2022	14/03/2022			
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	16/03/2022	16/03/2022	16/03/2022	16/03/2022	16/03/2022	16/03/2022	16/03/2022	16/03/2022	16/03/2022	16/03/2022			
Aluminium	-	-	-	-	-	-	-	803	-	-	<50	mg/kg	TM30/PM15
Antimony	-	-	-	-	-	-	-	<1	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Arsenic #	-	-	-	-	-	-	-	2.6	-	-	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Barium #	-	-	-	-	-	-	-	14	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Beryllium	-	-	-	-	-	-	-	<0.5	-	-	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cadmium #	-	-	-	-	-	-	-	<0.1	-	-	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Chromium #	-	-	-	-	-	-	-	11.1	-	-	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cobalt #	-	-	-	-	-	-	-	0.7	-	-	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Copper #	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Iron	-	-	-	-	-	-	-	1905	-	-	<20	mg/kg	TM30/PM15
Lead #	-	-	-	-	-	-	-	<5	-	-	<5	mg/kg	TM30/PM15
Lithium	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	<5	mg/kg	TM30/PM15
Manganese #	-	-	-	-	-	-	-	113	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Mercury #	-	-	-	-	-	-	-	<0.1	-	-	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Molybdenum #	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Nickel #	-	-	-	-	-	-	-	1.4	-	-	<0.7	mg/kg	TM30/PM15
Selenium #	-	-	-	-	-	-	-	<1	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Silver	-	-	-	-	-	-	-	<1	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Thallium	-	-	-	-	-	-	-	<1	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Vanadium	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Zinc #	-	-	-	-	-	-	-	<5	-	-	<5	mg/kg	TM30/PM15
VOC Target List Total	-	-	-	-	-	-	-	<200 AA	-	-	<100	ug/kg	TM15/PM10
EPH >C10-C28	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C28-C40	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C10-C40	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	mg/kg	TM5/PM8

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference:
Location: ESC-S.D
Contact: Alon Levit Lior
EMT Job No: 22/4304

Report : Solid

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

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

EMT Sample No.	14	15	16	17	18	19-22	23	24	25	26	LOD/LOR	Units	Method No.
Sample ID	CE-11	CE-12	CE-13	CE-14	CE-15	CE-16	CE-17	CE-18	CE-19	CE-20			
Depth													
COC No / misc													
Containers	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V			
Sample Date	14/03/2022	14/03/2022	14/03/2022	14/03/2022	14/03/2022	14/03/2022	14/03/2022	14/03/2022	14/03/2022	14/03/2022			
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	16/03/2022	16/03/2022	16/03/2022	16/03/2022	16/03/2022	16/03/2022	16/03/2022	16/03/2022	16/03/2022	16/03/2022			
Aluminium	-	-	-	-	-	935	-	-	-	-	<50	mg/kg	TM30/PM15
Antimony	-	-	-	-	-	<1	-	-	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Arsenic #	-	-	-	-	-	1.9	-	-	-	-	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Barium #	-	-	-	-	-	13	-	-	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Beryllium	-	-	-	-	-	<0.5	-	-	-	-	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cadmium #	-	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Chromium #	-	-	-	-	-	15.7	-	-	-	-	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cobalt #	-	-	-	-	-	0.8	-	-	-	-	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Copper #	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Iron	-	-	-	-	-	1785	-	-	-	-	<20	mg/kg	TM30/PM15
Lead #	-	-	-	-	-	<5	-	-	-	-	<5	mg/kg	TM30/PM15
Lithium	-	-	-	-	-	<5	-	-	-	-	<5	mg/kg	TM30/PM15
Manganese #	-	-	-	-	-	94	-	-	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Mercury #	-	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Molybdenum #	-	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Nickel #	-	-	-	-	-	1.5	-	-	-	-	<0.7	mg/kg	TM30/PM15
Selenium #	-	-	-	-	-	<1	-	-	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Silver	-	-	-	-	-	<1	-	-	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Thallium	-	-	-	-	-	<1	-	-	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Vanadium	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Zinc #	-	-	-	-	-	<5	-	-	-	-	<5	mg/kg	TM30/PM15
VOC Target List Total	-	-	-	-	-	<200$_{AA}$	-	-	-	-	<100	ug/kg	TM15/PM10
EPH >C10-C28	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C28-C40	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C10-C40	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	mg/kg	TM5/PM8

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference:
Location: ESC-S.D
Contact: Alon Levit Lior
EMT Job No: 22/4304

Report : Solid

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

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

EMT Sample No.	27	28	29	30-33	34	35	36	37	38	39	LOD/LOR	Units	Method No.
Sample ID	CE-21	CE-22	CE-23	CE-24	CE-25	CE-26	CE-27	CE-28	CE-29	CE-30			
Depth													
COC No / misc													
Containers	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V			
Sample Date	14/03/2022	14/03/2022	14/03/2022	14/03/2022	14/03/2022	14/03/2022	14/03/2022	14/03/2022	14/03/2022	14/03/2022			
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	16/03/2022	16/03/2022	16/03/2022	16/03/2022	16/03/2022	16/03/2022	16/03/2022	16/03/2022	16/03/2022	16/03/2022			
Aluminium	-	-	-	724	-	-	-	-	-	-	<50	mg/kg	TM30/PM15
Antimony	-	-	-	<1	-	-	-	-	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Arsenic #	-	-	-	1.6	-	-	-	-	-	-	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Barium #	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Beryllium	-	-	-	<0.5	-	-	-	-	-	-	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cadmium #	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	-	-	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Chromium #	-	-	-	24.6	-	-	-	-	-	-	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cobalt #	-	-	-	0.6	-	-	-	-	-	-	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Copper #	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Iron	-	-	-	1353	-	-	-	-	-	-	<20	mg/kg	TM30/PM15
Lead #	-	-	-	<5	-	-	-	-	-	-	<5	mg/kg	TM30/PM15
Lithium	-	-	-	<5	-	-	-	-	-	-	<5	mg/kg	TM30/PM15
Manganese #	-	-	-	63	-	-	-	-	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Mercury #	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	-	-	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Molybdenum #	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	-	-	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Nickel #	-	-	-	1.2	-	-	-	-	-	-	<0.7	mg/kg	TM30/PM15
Selenium #	-	-	-	<1	-	-	-	-	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Silver	-	-	-	<1	-	-	-	-	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Thallium	-	-	-	<1	-	-	-	-	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Vanadium	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Zinc #	-	-	-	<5	-	-	-	-	-	-	<5	mg/kg	TM30/PM15
VOC Target List Total	-	-	-	<200 AA	-	-	-	-	-	-	<100	ug/kg	TM15/PM10
EPH >C10-C28	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C28-C40	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C10-C40	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	mg/kg	TM5/PM8

Client Name: LDD Advanced Technologies **SVOC Report :** **Solid**
Reference:
Location: ESC-S.D
Contact: Alon Levit Lior
EMT Job No: 22/4304

EMT Sample No.	8-11	19-22	30-33									
Sample ID	CE-8	CE-16	CE-24									
Depth										Please see attached notes for all abbreviations and acronyms		
COC No / misc												
Containers	V	V	V									
Sample Date	14/03/2022	14/03/2022	14/03/2022									
Sample Type	Soil	Soil	Soil									
Batch Number	1	1	1									
Date of Receipt	16/03/2022	16/03/2022	16/03/2022									
SVOC MS										LOD/LOR	Units	Method No.
Phenols												
2-Chlorophenol #	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
2-Methylphenol	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
2-Nitrophenol	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
2,4-Dichlorophenol #	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
2,4-Dimethylphenol	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
2,4,5-Trichlorophenol	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
2,4,6-Trichlorophenol	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Chloro-3-methylphenol	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Methylphenol	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Nitrophenol	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Pentachlorophenol	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Phenol #	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
PAHs												
2-Chloronaphthalene #	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
2-Methylnaphthalene #	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Naphthalene	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Acenaphthylene	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Acenaphthene	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Fluorene	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Phenanthrene #	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Anthracene	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Fluoranthene #	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Pyrene #	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Benzo(a)anthracene	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Chrysene	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Benzo(bk)fluoranthene	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Benzo(a)pyrene	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Indeno(123cd)pyrene	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Dibenzo(ah)anthracene	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Benzo(ghi)perylene	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Benzo(b)fluoranthene	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Benzo(k)fluoranthene	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Phthalates												
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	<100	<100	<100							<100	ug/kg	TM16/PM8
Butylbenzyl phthalate	<100	<100	<100							<100	ug/kg	TM16/PM8
Di-n-butyl phthalate	<100	<100	<100							<100	ug/kg	TM16/PM8
Di-n-Octyl phthalate	<100	<100	<100							<100	ug/kg	TM16/PM8
Diethyl phthalate	<100	<100	<100							<100	ug/kg	TM16/PM8
Dimethyl phthalate #	<100	<100	<100							<100	ug/kg	TM16/PM8

Client Name: LDD Advanced Technologies **SVOC Report :** **Solid**
Reference:
Location: ESC-S.D
Contact: Alon Levit Lior
EMT Job No: 22/4304

EMT Sample No.	8-11	19-22	30-33									
Sample ID	CE-8	CE-16	CE-24									
Depth										Please see attached notes for all abbreviations and acronyms		
COC No / misc												
Containers	V	V	V									
Sample Date	14/03/2022	14/03/2022	14/03/2022									
Sample Type	Soil	Soil	Soil									
Batch Number	1	1	1									
Date of Receipt	16/03/2022	16/03/2022	16/03/2022									
SVOC MS										LOD/LOR	Units	Method No.
Other SVOCs												
1,2-Dichlorobenzene	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
1,2,4-Trichlorobenzene #	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
1,3-Dichlorobenzene	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
1,4-Dichlorobenzene	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
2-Nitroaniline	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
2,4-Dinitrotoluene	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
2,6-Dinitrotoluene	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
3-Nitroaniline	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Bromophenylphenylether #	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Chloroaniline	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Chlorophenylphenylether	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Nitroaniline	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Azobenzene	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Bis(2-chloroethoxy)methane	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Bis(2-chloroethyl)ether	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Carbazole	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Dibenzofuran #	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Hexachlorobenzene	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Hexachlorobutadiene #	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Hexachlorocyclopentadiene	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Hexachloroethane	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Isophorone #	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
N-nitrosodi-n-propylamine #	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Nitrobenzene #	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Surrogate Recovery 2-Fluorobiphenyl	106	103	103							<0	%	TM16/PM8
Surrogate Recovery p-Terphenyl-d14	102	97	101							<0	%	TM16/PM8
SVOC Target List Total	<100	<100	<100							<100	ug/kg	TM16/PM8

Client Name: LDD Advanced Technologies **VOC Report :** **Solid**
Reference:
Location: ESC-S.D
Contact: Alon Levit Lior
EMT Job No: 22/4304

EMT Sample No.	8-11	19-22	30-33									
Sample ID	CE-8	CE-16	CE-24									
Depth										Please see attached notes for all abbreviations and acronyms		
COC No / misc												
Containers	V	V	V									
Sample Date	14/03/2022	14/03/2022	14/03/2022									
Sample Type	Soil	Soil	Soil									
Batch Number	1	1	1									
Date of Receipt	16/03/2022	16/03/2022	16/03/2022							LOD/LOR	Units	Method No.
VOC MS												
Dichlorodifluoromethane	<4 AA	<4 AA	<4 AA							<2	ug/kg	TM15/PM10
Methyl Tertiary Butyl Ether #	<4 AA	<4 AA	<4 AA							<2	ug/kg	TM15/PM10
Chloromethane #	<6 AA	<6 AA	<6 AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
Vinyl Chloride	<4 AA	<4 AA	<4 AA							<2	ug/kg	TM15_A/PM10
Bromomethane	<2 AA	<2 AA	<2 AA							<1	ug/kg	TM15/PM10
Chloroethane #	<4 AA	<4 AA	<4 AA							<2	ug/kg	TM15/PM10
Trichlorofluoromethane #	<4 AA	<4 AA	<4 AA							<2	ug/kg	TM15/PM10
1,1-Dichloroethene (1,1 DCE) #	<12 AA	<12 AA	<12 AA							<6	ug/kg	TM15/PM10
Dichloromethane (DCM) #	<14 AA	<14 AA	<14 AA							<7	ug/kg	TM15/PM10
trans-1-2-Dichloroethene #	<6 AA	<6 AA	<6 AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1-Dichloroethane #	<6 AA	<6 AA	<6 AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
cis-1-2-Dichloroethene #	<6 AA	<6 AA	<6 AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
2,2-Dichloropropane	<8 AA	<8 AA	<8 AA							<4	ug/kg	TM15/PM10
Bromochloromethane #	<6 AA	<6 AA	<6 AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
Chloroform #	<6 AA	<6 AA	<6 AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1,1-Trichloroethane #	<6 AA	<6 AA	<6 AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1-Dichloropropene #	<6 AA	<6 AA	<6 AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
Carbon tetrachloride #	<8 AA	<8 AA	<8 AA							<4	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dichloroethane #	<8 AA	<8 AA	<8 AA							<4	ug/kg	TM15/PM10
Benzene #	<6 AA	<6 AA	<6 AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
Trichloroethene (TCE) #	<6 AA	<6 AA	<6 AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dichloropropane #	<12 AA	<12 AA	<12 AA							<6	ug/kg	TM15/PM10
Dibromomethane #	<6 AA	<6 AA	<6 AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
Bromodichloromethane #	<6 AA	<6 AA	<6 AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
cis-1-3-Dichloropropene	<8 AA	<8 AA	<8 AA							<4	ug/kg	TM15/PM10
Toluene #	<6 AA	<6 AA	<6 AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
trans-1-3-Dichloropropene	<6 AA	<6 AA	<6 AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1,2-Trichloroethane #	<6 AA	<6 AA	<6 AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
Tetrachloroethene (PCE) #	<6 AA	<6 AA	<6 AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
1,3-Dichloropropane #	<6 AA	<6 AA	<6 AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
Dibromochloromethane #	<6 AA	<6 AA	<6 AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dibromoethane #	<6 AA	<6 AA	<6 AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
Chlorobenzene #	<6 AA	<6 AA	<6 AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1,1,2-Tetrachloroethane #	<6 AA	<6 AA	<6 AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
Ethylbenzene #	<6 AA	<6 AA	<6 AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
m/p-Xylene #	<10 AA	<10 AA	<10 AA							<5	ug/kg	TM15/PM10
o-Xylene #	<6 AA	<6 AA	<6 AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
Styrene	<6 AA	<6 AA	<6 AA							<3	ug/kg	TM15_A/PM10
Bromoform	<6 AA	<6 AA	<6 AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
Isopropylbenzene #	<6 AA	<6 AA	<6 AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1,2,2-Tetrachloroethane #	<6 AA	<6 AA	<6 AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
Bromobenzene	<4 AA	<4 AA	<4 AA							<2	ug/kg	TM15/PM10
1,2,3-Trichloropropane #	<8 AA	<8 AA	<8 AA							<4	ug/kg	TM15/PM10
Propylbenzene #	<8 AA	<8 AA	<8 AA							<4	ug/kg	TM15/PM10
2-Chlorotoluene	<6 AA	<6 AA	<6 AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
1,3,5-Trimethylbenzene #	<6 AA	<6 AA	<6 AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
4-Chlorotoluene	<6 AA	<6 AA	<6 AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
tert-Butylbenzene #	<10 AA	<10 AA	<10 AA							<5	ug/kg	TM15/PM10
1,2,4-Trimethylbenzene #	<12 AA	<12 AA	<12 AA							<6	ug/kg	TM15/PM10
sec-Butylbenzene #	<8 AA	<8 AA	<8 AA							<4	ug/kg	TM15/PM10
4-Isopropyltoluene	<8 AA	<8 AA	<8 AA							<4	ug/kg	TM15/PM10
1,3-Dichlorobenzene #	<8 AA	<8 AA	<8 AA							<4	ug/kg	TM15/PM10
1,4-Dichlorobenzene #	<8 AA	<8 AA	<8 AA							<4	ug/kg	TM15/PM10
n-Butylbenzene	<8 AA	<8 AA	<8 AA							<4	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dichlorobenzene #	<8 AA	<8 AA	<8 AA							<4	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dibromo-3-chloropropane	<8 AA	<8 AA	<8 AA							<4	ug/kg	TM15/PM10
1,2,4-Trichlorobenzene	<14 AA	<14 AA	<14 AA							<7	ug/kg	TM15/PM10
Hexachlorobutadiene	<8 AA	<8 AA	<8 AA							<4	ug/kg	TM15/PM10
Naphthalene	<54 AA	<54 AA	<54 AA							<27	ug/kg	TM15/PM10
1,2,3-Trichlorobenzene	<14 AA	<14 AA	<14 AA							<7	ug/kg	TM15/PM10
Surrogate Recovery Toluene D8	107 AA	105 AA	98 AA							<0	%	TM15/PM10
Surrogate Recovery 4-Bromofluorobenzene	106 AA	104 AA	104 AA							<0	%	TM15/PM10

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference:
Location: ESC-S.D
Contact: Alon Levit Lior

EMT Job No.	Batch	Sample ID	Depth	EMT Sample No.	Analysis	Reason
No deviating sample report results for job 22/4304						

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.

Please include all sections of this report if it is reproduced

NOTES TO ACCOMPANY ALL SCHEDULES AND REPORTS

EMT Job No.: 22/4304

SOILS and ASH

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. Asbestos samples are retained for 6 months.

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. Ash samples are dried at 37°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 overesitimate 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.

STACK EMISSIONS

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 for Dioxins and Furans and Dioxin like PCBs has been performed on XAD-2 Resin, only samples which use this resin will be within our MCERTS scope.

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

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.
Laboratory records are kept for a period of no less than 6 years.

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.

Customer Provided Information

Sample ID and depth is information provided by the customer.

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.
*	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: 22/4304

Test Method No.	Description	Prep Method No. (if appropriate)	Description	ISO 17025 (UKAS/SANAS)	MCERTS (UK soils only)	Analysis done on As Received (AR) or Dried (AD)	Reported on dry weight basis
TM5	Modified 8015B v2:1996 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.			AR	Yes
TM15	Modified USEPA 8260B v2:1996. Quantitative Determination of Volatile Organic Compounds (VOCs) by Headspace GC-MS.	PM10	Modified US EPA method 5021A v2:2014. Preparation of solid and liquid samples for GC headspace analysis.			AR	Yes
TM15	Modified USEPA 8260B v2:1996. Quantitative Determination of Volatile Organic Compounds (VOCs) by Headspace GC-MS.	PM10	Modified US EPA method 5021A v2:2014. Preparation of solid and liquid samples for GC headspace analysis.	Yes		AR	Yes
TM16	Modified USEPA 8270D v5:2014. 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 8270D v5:2014. 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 Metals by ICP-OES (Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectrometry): WATERS by Modified USEPA Method 200.7, Rev. 4.4, 1994; Modified EPA Method 6010B, Rev.2, Dec 1996; Modified BS EN ISO 11885:2009: SOILS by Modified USEP 6010B, Rev.2, Dec.1996; Modified EPA Method 3050B, Rev.2, Dec.1996	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 Metals by ICP-OES (Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectrometry): WATERS by Modified USEPA Method 200.7, Rev. 4.4, 1994; Modified EPA Method 6010B, Rev.2, Dec 1996; Modified BS EN ISO 11885:2009: SOILS by Modified USEP 6010B, Rev.2, Dec.1996; Modified EPA Method 3050B, Rev.2, Dec.1996	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
TM15_A	Modified USEPA 8260B v2:1996. Quantitative Determination of Volatile Organic Compounds, Vinyl Chloride & Styrene by Headspace GC-MS.	PM10	Modified US EPA method 5021A v2:2014. Preparation of solid and liquid samples for GC headspace analysis.			AR	Yes

Element Materials Technology
Unit 3 Deeside Point
Zone 3
Deeside Industrial Park
Deeside
CH5 2UA

P: +44 (0) 1244 833780
F: +44 (0) 1244 833781
W: www.element.com

LDD Advanced Technologies
6 Hashiloah Street
Petach
Tikva
49130
Israel

Attention :	Rotem Naor
Date :	28th March, 2022
Your reference :	
Our reference :	Test Report 22/4471 Batch 1
Location :	ESC-S.D
Date samples received :	18th March, 2022
Status :	Final Report
Issue :	1

Twenty samples were received for analysis on 18th March, 2022 of which twenty 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:
Location: ESC-S.D
Contact: Rotem Naor
EMT Job No: 22/4471

Report : Solid

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

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

EMT Sample No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	LOD/LOR	Units	Method No.
Sample ID	CF-1	CF-2	CF-3	CF-4	CF-5	CF-6	CF-7	CF-8	CF-9	CF-10			
Depth													
COC No / misc													
Containers	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V			
Sample Date	16/03/2022	16/03/2022	16/03/2022	16/03/2022	16/03/2022	16/03/2022	16/03/2022	16/03/2022	16/03/2022	16/03/2022			
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	18/03/2022	18/03/2022	18/03/2022	18/03/2022	18/03/2022	18/03/2022	18/03/2022	18/03/2022	18/03/2022	18/03/2022			
Aluminium	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<50	mg/kg	TM30/PM15
Antimony	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Arsenic #	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Barium #	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Beryllium	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cadmium #	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Chromium #	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cobalt #	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Copper #	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Iron	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<20	mg/kg	TM30/PM15
Lead #	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<5	mg/kg	TM30/PM15
Lithium	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<5	mg/kg	TM30/PM15
Manganese #	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Mercury #	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Molybdenum #	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Nickel #	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.7	mg/kg	TM30/PM15
Selenium #	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Silver	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Thallium	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Vanadium	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Zinc #	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<5	mg/kg	TM30/PM15
VOC Target List Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<100	ug/kg	TM15/PM10
EPH >C10-C28	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	14	<10	<10	<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C28-C40	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	14	<10	<10	<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C10-C40	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	mg/kg	TM5/PM8

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference:
Location: ESC-S.D
Contact: Rotem Naor
EMT Job No: 22/4471

Report : Solid

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

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

EMT Sample No.	11	12	13	14	15	16	17-20	21-24	25	26	LOD/LOR	Units	Method No.
Sample ID	CF-11	CF-12	CF-13	CF-14	CF-15	CF-16	CF-17	CF-18	CF-19	CF-20			
Depth													
COC No / misc													
Containers	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V			
Sample Date	16/03/2022	16/03/2022	16/03/2022	16/03/2022	16/03/2022	16/03/2022	16/03/2022	16/03/2022	16/03/2022	16/03/2022			
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	18/03/2022	18/03/2022	18/03/2022	18/03/2022	18/03/2022	18/03/2022	18/03/2022	18/03/2022	18/03/2022	18/03/2022			
Aluminium	-	-	-	-	-	-	990	876	-	-	<50	mg/kg	TM30/PM15
Antimony	-	-	-	-	-	-	<1	<1	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Arsenic #	-	-	-	-	-	-	2.6	3.2	-	-	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Barium #	-	-	-	-	-	-	13	13	-	-	<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 #	-	-	-	-	-	-	20.8	16.0	-	-	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cobalt #	-	-	-	-	-	-	0.9	0.7	-	-	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Copper #	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Iron	-	-	-	-	-	-	2031	2036	-	-	<20	mg/kg	TM30/PM15
Lead #	-	-	-	-	-	-	<5	<5	-	-	<5	mg/kg	TM30/PM15
Lithium	-	-	-	-	-	-	5	8	-	-	<5	mg/kg	TM30/PM15
Manganese #	-	-	-	-	-	-	101	125	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Mercury #	-	-	-	-	-	-	<0.1	<0.1	-	-	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Molybdenum #	-	-	-	-	-	-	0.3	<0.1	-	-	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Nickel #	-	-	-	-	-	-	3.3	1.7	-	-	<0.7	mg/kg	TM30/PM15
Selenium #	-	-	-	-	-	-	<1	<1	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Silver	-	-	-	-	-	-	<1	<1	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Thallium	-	-	-	-	-	-	<1	<1	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Vanadium	-	-	-	-	-	-	5	4	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Zinc #	-	-	-	-	-	-	<5	<5	-	-	<5	mg/kg	TM30/PM15
VOC Target List Total	-	-	-	-	-	-	306$_{AA}$	<200$_{AA}$	-	-	<100	ug/kg	TM15/PM10
EPH >C10-C28	<10	<10	<10	<10	<10	<10	562	<10	<10	<10	<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C28-C40	<10	<10	<10	<10	<10	<10	200	<10	<10	<10	<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C10-C40	<30	<30	<30	<30	<30	<30	762	<30	<30	<30	<30	mg/kg	TM5/PM8

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference:
Location: ESC-S.D
Contact: Rotem Naor
EMT Job No: 22/4471

SVOC Report : **Solid**

EMT Sample No.	17-20	21-24											
Sample ID	CF-17	CF-18											
Depth											Please see attached notes for all abbreviations and acronyms		
COC No / misc													
Containers	V	V											
Sample Date	16/03/2022	16/03/2022											
Sample Type	Soil	Soil											
Batch Number	1	1											
Date of Receipt	18/03/2022	18/03/2022									LOD/LOR	Units	Method No.
SVOC MS													
Phenols													
2-Chlorophenol #	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
2-Methylphenol	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
2-Nitrophenol	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
2,4-Dichlorophenol #	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
2,4-Dimethylphenol	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
2,4,5-Trichlorophenol	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
2,4,6-Trichlorophenol	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Chloro-3-methylphenol	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Methylphenol	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Nitrophenol	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
Pentachlorophenol	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
Phenol #	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
PAHs													
2-Chloronaphthalene #	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
2-Methylnaphthalene #	80	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
Naphthalene	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
Acenaphthylene	26	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
Acenaphthene	93	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
Fluorene	77	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
Phenanthrene #	269	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
Anthracene	30	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
Fluoranthene #	24	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
Pyrene #	93	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
Benzo(a)anthracene	63	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
Chrysene	105	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
Benzo(bk)fluoranthene	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
Benzo(a)pyrene	31	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
Indeno(123cd)pyrene	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
Dibenzo(ah)anthracene	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
Benzo(ghi)perylene	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
Benzo(b)fluoranthene	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
Benzo(k)fluoranthene	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
Phthalates													
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	<100	<100									<100	ug/kg	TM16/PM8
Butylbenzyl phthalate	<100	<100									<100	ug/kg	TM16/PM8
Di-n-butyl phthalate	<100	<100									<100	ug/kg	TM16/PM8
Di-n-Octyl phthalate	<100	<100									<100	ug/kg	TM16/PM8
Diethyl phthalate	<100	<100									<100	ug/kg	TM16/PM8
Dimethyl phthalate #	<100	<100									<100	ug/kg	TM16/PM8

Please include all sections of this report if it is reproduced
All solid results are expressed on a dry weight basis unless stated otherwise.

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference:
Location: ESC-S.D
Contact: Rotem Naor
EMT Job No: 22/4471

SVOC Report : **Solid**

EMT Sample No.	17-20	21-24										
Sample ID	CF-17	CF-18										
Depth												
COC No / misc												
Containers	V	V										
Sample Date	16/03/2022	16/03/2022										
Sample Type	Soil	Soil										
Batch Number	1	1										
Date of Receipt	18/03/2022	18/03/2022										

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

											LOD/LOR	Units	Method No.
SVOC MS													
Other SVOCs													
1,2-Dichlorobenzene	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
1,2,4-Trichlorobenzene #	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
1,3-Dichlorobenzene	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
1,4-Dichlorobenzene	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
2-Nitroaniline	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
2,4-Dinitrotoluene	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
2,6-Dinitrotoluene	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
3-Nitroaniline	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Bromophenylphenylether #	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Chloroaniline	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Chlorophenylphenylether	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Nitroaniline	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
Azobenzene	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
Bis(2-chloroethoxy)methane	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
Bis(2-chloroethyl)ether	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
Carbazole	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
Dibenzofuran #	15	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
Hexachlorobenzene	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
Hexachlorobutadiene #	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
Hexachlorocyclopentadiene	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
Hexachloroethane	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
Isophorone #	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
N-nitrosodi-n-propylamine #	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
Nitrobenzene #	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
Surrogate Recovery 2-Fluorobiphenyl	110	108									<0	%	TM16/PM8
Surrogate Recovery p-Terphenyl-d14	115	103									<0	%	TM16/PM8
SVOC Target List Total	906	<100									<100	ug/kg	TM16/PM8

Please include all sections of this report if it is reproduced
All solid results are expressed on a dry weight basis unless stated otherwise.

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference:
Location: ESC-S.D
Contact: Rotem Naor
EMT Job No: 22/4471

VOC Report : **Solid**

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

EMT Sample No.	17-20	21-24									LOD/LOR	Units	Method No.
Sample ID	CF-17	CF-18											
Depth													
COC No / misc													
Containers	V	V											
Sample Date	16/03/2022	16/03/2022											
Sample Type	Soil	Soil											
Batch Number	1	1											
Date of Receipt	18/03/2022	18/03/2022											
VOC MS													
Dichlorodifluoromethane	<4 AA	<4 AA									<2	ug/kg	TM15/PM10
Methyl Tertiary Butyl Ether #	<4 AA	<4 AA									<2	ug/kg	TM15/PM10
Chloromethane #	<6 AA	<6 AA									<3	ug/kg	TM15/PM10
Vinyl Chloride	<4 AA	<4 AA									<2	ug/kg	TM15_A/PM10
Bromomethane	<2 AA	<2 AA									<1	ug/kg	TM15/PM10
Chloroethane #	<4 AA	<4 AA									<2	ug/kg	TM15/PM10
Trichlorofluoromethane #	<4 AA	<4 AA									<2	ug/kg	TM15/PM10
1,1-Dichloroethene (1,1 DCE) #	<12 AA	<12 AA									<6	ug/kg	TM15/PM10
Dichloromethane (DCM) #	<14 AA	<14 AA									<7	ug/kg	TM15/PM10
trans-1-2-Dichloroethene #	<6 AA	<6 AA									<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1-Dichloroethane #	<6 AA	<6 AA									<3	ug/kg	TM15/PM10
cis-1-2-Dichloroethene #	<6 AA	<6 AA									<3	ug/kg	TM15/PM10
2,2-Dichloropropane	<8 AA	<8 AA									<4	ug/kg	TM15/PM10
Bromochloromethane #	<6 AA	<6 AA									<3	ug/kg	TM15/PM10
Chloroform #	<6 AA	<6 AA									<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1,1-Trichloroethane #	<6 AA	<6 AA									<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1-Dichloropropene #	<6 AA	<6 AA									<3	ug/kg	TM15/PM10
Carbon tetrachloride #	<8 AA	<8 AA									<4	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dichloroethane #	<8 AA	<8 AA									<4	ug/kg	TM15/PM10
Benzene #	<6 AA	<6 AA									<3	ug/kg	TM15/PM10
Trichloroethene (TCE) #	<6 AA	<6 AA									<3	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dichloropropane #	<12 AA	<12 AA									<6	ug/kg	TM15/PM10
Dibromomethane #	<6 AA	<6 AA									<3	ug/kg	TM15/PM10
Bromodichloromethane #	<6 AA	<6 AA									<3	ug/kg	TM15/PM10
cis-1-3-Dichloropropene	<8 AA	<8 AA									<4	ug/kg	TM15/PM10
Toluene #	<6 AA	<6 AA									<3	ug/kg	TM15/PM10
trans-1-3-Dichloropropene	<6 AA	<6 AA									<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1,2-Trichloroethane #	<6 AA	<6 AA									<3	ug/kg	TM15/PM10
Tetrachloroethene (PCE) #	<6 AA	<6 AA									<3	ug/kg	TM15/PM10
1,3-Dichloropropane #	<6 AA	<6 AA									<3	ug/kg	TM15/PM10
Dibromochloromethane #	<6 AA	<6 AA									<3	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dibromoethane #	<6 AA	<6 AA									<3	ug/kg	TM15/PM10
Chlorobenzene #	<6 AA	<6 AA									<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1,1,2-Tetrachloroethane #	<6 AA	<6 AA									<3	ug/kg	TM15/PM10
Ethylbenzene #	<6 AA	<6 AA									<3	ug/kg	TM15/PM10
m/p-Xylene #	<10 AA	<10 AA									<5	ug/kg	TM15/PM10
o-Xylene #	32 AA	<6 AA									<3	ug/kg	TM15/PM10
Styrene	<6 AA	<6 AA									<3	ug/kg	TM15_A/PM10
Bromoform	<6 AA	<6 AA									<3	ug/kg	TM15/PM10
Isopropylbenzene #	<6 AA	<6 AA									<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1,2,2-Tetrachloroethane #	<6 AA	<6 AA									<3	ug/kg	TM15/PM10
Bromobenzene	<4 AA	<4 AA									<2	ug/kg	TM15/PM10
1,2,3-Trichloropropane #	<8 AA	<8 AA									<4	ug/kg	TM15/PM10
Propylbenzene #	<8 AA	<8 AA									<4	ug/kg	TM15/PM10
2-Chlorotoluene	<6 AA	<6 AA									<3	ug/kg	TM15/PM10
1,3,5-Trimethylbenzene #	228 AA	<6 AA									<3	ug/kg	TM15/PM10
4-Chlorotoluene	<6 AA	<6 AA									<3	ug/kg	TM15/PM10
tert-Butylbenzene #	<10 AA	<10 AA									<5	ug/kg	TM15/PM10
1,2,4-Trimethylbenzene #	<12 AA	<12 AA									<6	ug/kg	TM15/PM10
sec-Butylbenzene #	<8 AA	<8 AA									<4	ug/kg	TM15/PM10
4-Isopropyltoluene	46 AA	<8 AA									<4	ug/kg	TM15/PM10
1,3-Dichlorobenzene #	<8 AA	<8 AA									<4	ug/kg	TM15/PM10
1,4-Dichlorobenzene #	<8 AA	<8 AA									<4	ug/kg	TM15/PM10
n-Butylbenzene	<8 AA	<8 AA									<4	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dichlorobenzene #	<8 AA	<8 AA									<4	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dibromo-3-chloropropane	<8 AA	<8 AA									<4	ug/kg	TM15/PM10
1,2,4-Trichlorobenzene	<14 AA	<14 AA									<7	ug/kg	TM15/PM10
Hexachlorobutadiene	<8 AA	<8 AA									<4	ug/kg	TM15/PM10
Naphthalene	<54 AA	<54 AA									<27	ug/kg	TM15/PM10
1,2,3-Trichlorobenzene	<14 AA	<14 AA									<7	ug/kg	TM15/PM10
Surrogate Recovery Toluene D8	101 AA	116 AA									<0	%	TM15/PM10
Surrogate Recovery 4-Bromofluorobenzene	80 AA	100 AA									<0	%	TM15/PM10

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference:
Location: ESC-S.D
Contact: Rotem Naor

EMT Job No.	Batch	Sample ID	Depth	EMT Sample No.	Analysis	Reason
No deviating sample report results for job 22/4471						

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.

Please include all sections of this report if it is reproduced

NOTES TO ACCOMPANY ALL SCHEDULES AND REPORTS

EMT Job No.: 22/4471

SOILS and ASH

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. Asbestos samples are retained for 6 months.

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. Ash samples are dried at 37°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 overesitimate 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.

STACK EMISSIONS

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 for Dioxins and Furans and Dioxin like PCBs has been performed on XAD-2 Resin, only samples which use this resin will be within our MCERTS scope.

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

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.
Laboratory records are kept for a period of no less than 6 years.

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.

Customer Provided Information

Sample ID and depth is information provided by the customer.

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.
*	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: 22/4471

Test Method No.	Description	Prep Method No. (if appropriate)	Description	ISO 17025 (UKAS/SANAS)	MCERTS (UK soils only)	Analysis done on As Received (AR) or Dried (AD)	Reported on dry weight basis
TM5	Modified 8015B v2:1996 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.			AR	Yes
TM15	Modified USEPA 8260B v2:1996. Quantitative Determination of Volatile Organic Compounds (VOCs) by Headspace GC-MS.	PM10	Modified US EPA method 5021A v2:2014. Preparation of solid and liquid samples for GC headspace analysis.			AR	Yes
TM15	Modified USEPA 8260B v2:1996. Quantitative Determination of Volatile Organic Compounds (VOCs) by Headspace GC-MS.	PM10	Modified US EPA method 5021A v2:2014. Preparation of solid and liquid samples for GC headspace analysis.	Yes		AR	Yes
TM16	Modified USEPA 8270D v5:2014. 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 8270D v5:2014. 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 Metals by ICP-OES (Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectrometry): WATERS by Modified USEPA Method 200.7, Rev. 4.4, 1994; Modified EPA Method 6010B, Rev.2, Dec 1996; Modified BS EN ISO 11885:2009: SOILS by Modified USEP 6010B, Rev.2, Dec.1996; Modified EPA Method 3050B, Rev.2, Dec.1996	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 Metals by ICP-OES (Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectrometry): WATERS by Modified USEPA Method 200.7, Rev. 4.4, 1994; Modified EPA Method 6010B, Rev.2, Dec 1996; Modified BS EN ISO 11885:2009: SOILS by Modified USEP 6010B, Rev.2, Dec.1996; Modified EPA Method 3050B, Rev.2, Dec.1996	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
TM15_A	Modified USEPA 8260B v2:1996. Quantitative Determination of Volatile Organic Compounds, Vinyl Chloride & Styrene by Headspace GC-MS.	PM10	Modified US EPA method 5021A v2:2014. Preparation of solid and liquid samples for GC headspace analysis.			AR	Yes

Element Materials Technology
Unit 3 Deeside Point
Zone 3
Deeside Industrial Park
Deeside
CH5 2UA

P: +44 (0) 1244 833780
F: +44 (0) 1244 833781
W: www.element.com

LDD Advanced Technologies
6 Hashiloah Street
Petach
Tikva
49130
Israel

Attention :	Alon Levit Lior
Date :	7th April, 2022
Your reference :	
Our reference :	Test Report 22/5267 Batch 1
Location :	ESC-S.D
Date samples received :	31st March, 2022
Status :	Final Report
Issue :	1

Fifty four samples were received for analysis on 31st March, 2022 of which fifty three 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:
Location: ESC-S.D
Contact: Alon Levit Lior
EMT Job No: 22/5267

Report : Solid

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

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

EMT Sample No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	LOD/LOR	Units	Method No.
Sample ID	CG-1	CG-2	CG-3	CG-4	CG-5	CG-6	CG-7	CG-8	CG-9	CG-10			
Depth													
COC No / misc													
Containers	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V			
Sample Date	20/03/2022	20/03/2022	20/03/2022	20/03/2022	20/03/2022	20/03/2022	20/03/2022	20/03/2022	20/03/2022	20/03/2022			
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	31/03/2022	31/03/2022	31/03/2022	31/03/2022	31/03/2022	31/03/2022	31/03/2022	31/03/2022	31/03/2022	31/03/2022			
Aluminium	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<50	mg/kg	TM30/PM15
Antimony	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Arsenic #	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Barium #	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Beryllium	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cadmium #	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Chromium #	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cobalt #	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Copper #	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Iron	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<20	mg/kg	TM30/PM15
Lead #	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<5	mg/kg	TM30/PM15
Lithium	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<5	mg/kg	TM30/PM15
Manganese #	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Mercury #	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Molybdenum #	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Nickel #	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.7	mg/kg	TM30/PM15
Selenium #	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Silver	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Thallium	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Vanadium	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Zinc #	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<5	mg/kg	TM30/PM15
VOC Target List Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<100	ug/kg	TM15/PM10
EPH >C10-C28	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C28-C40	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C10-C40	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	mg/kg	TM5/PM8

Element Materials Technology

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference:
Location: ESC-S.D
Contact: Alon Levit Lior
EMT Job No: 22/5267

Report : Solid

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

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

EMT Sample No.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	LOD/LOR	Units	Method No.
Sample ID	CG-11	CG-12	CG-13	CG-14	CG-15	CG-16	CG-17	CG-18	CG-19	CG-20			
Depth													
COC No / misc													
Containers	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V			
Sample Date	20/03/2022	20/03/2022	20/03/2022	20/03/2022	20/03/2022	20/03/2022	20/03/2022	20/03/2022	20/03/2022	20/03/2022			
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	31/03/2022	31/03/2022	31/03/2022	31/03/2022	31/03/2022	31/03/2022	31/03/2022	31/03/2022	31/03/2022	31/03/2022			
Aluminium	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<50	mg/kg	TM30/PM15
Antimony	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Arsenic #	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Barium #	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Beryllium	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cadmium #	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Chromium #	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cobalt #	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Copper #	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Iron	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<20	mg/kg	TM30/PM15
Lead #	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<5	mg/kg	TM30/PM15
Lithium	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<5	mg/kg	TM30/PM15
Manganese #	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Mercury #	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Molybdenum #	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Nickel #	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.7	mg/kg	TM30/PM15
Selenium #	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Silver	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Thallium	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Vanadium	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Zinc #	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<5	mg/kg	TM30/PM15
VOC Target List Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<100	ug/kg	TM15/PM10
EPH >C10-C28	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C28-C40	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C10-C40	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	mg/kg	TM5/PM8

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference:
Location: ESC-S.D
Contact: Alon Levit Lior
EMT Job No: 22/5267

Report : Solid

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

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

EMT Sample No.	21	22	23	24	25	26	27-30	31-34	35	36	LOD/LOR	Units	Method No.
Sample ID	CG-21	CG-22	CG-23	CG-24	CG-25	CG-26	CG-27	CG-28	CG-29	CG-30			
Depth													
COC No / misc													
Containers	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V			
Sample Date	20/03/2022	20/03/2022	20/03/2022	20/03/2022	20/03/2022	20/03/2022	20/03/2022	20/03/2022	20/03/2022	20/03/2022			
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	31/03/2022	31/03/2022	31/03/2022	31/03/2022	31/03/2022	31/03/2022	31/03/2022	31/03/2022	31/03/2022	31/03/2022			
Aluminium	-	-	-	-	-	-	1102	1695	-	-	<50	mg/kg	TM30/PM15
Antimony	-	-	-	-	-	-	<1	<1	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Arsenic #	-	-	-	-	-	-	2.5	2.5	-	-	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Barium #	-	-	-	-	-	-	15	18	-	-	<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 #	-	-	-	-	-	-	15.0	18.9	-	-	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cobalt #	-	-	-	-	-	-	0.9	1.3	-	-	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Copper #	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Iron	-	-	-	-	-	-	1916	2659	-	-	<20	mg/kg	TM30/PM15
Lead #	-	-	-	-	-	-	<5	<5	-	-	<5	mg/kg	TM30/PM15
Lithium	-	-	-	-	-	-	<5	<5	-	-	<5	mg/kg	TM30/PM15
Manganese #	-	-	-	-	-	-	86	105	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Mercury #	-	-	-	-	-	-	<0.1	<0.1	-	-	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Molybdenum #	-	-	-	-	-	-	0.3	0.3	-	-	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Nickel #	-	-	-	-	-	-	3.5	7.2	-	-	<0.7	mg/kg	TM30/PM15
Selenium #	-	-	-	-	-	-	<1	<1	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Silver	-	-	-	-	-	-	<1	<1	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Thallium	-	-	-	-	-	-	<1	<1	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Vanadium	-	-	-	-	-	-	8	11	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Zinc #	-	-	-	-	-	-	<5	6	-	-	<5	mg/kg	TM30/PM15
VOC Target List Total	-	-	-	-	-	-	<100	<200$_{AA}$	-	-	<100	ug/kg	TM15/PM10
EPH >C10-C28	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	168	<10	<10	<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C28-C40	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	89	<10	<10	<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C10-C40	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	257	<30	<30	<30	mg/kg	TM5/PM8

Element Materials Technology

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference:
Location: ESC-S.D
Contact: Alon Levit Lior
EMT Job No: 22/5267

Report : Solid

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

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

EMT Sample No.	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	LOD/LOR	Units	Method No.
Sample ID	CG-31	CG-32	CG-34	CG-35	CG-36	CG-37	CG-38	CG-39	CG-40	CG-41			
Depth													
COC No / misc													
Containers	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V			
Sample Date	20/03/2022	20/03/2022	20/03/2022	20/03/2022	20/03/2022	20/03/2022	20/03/2022	20/03/2022	20/03/2022	20/03/2022			
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	31/03/2022	31/03/2022	31/03/2022	31/03/2022	31/03/2022	31/03/2022	31/03/2022	31/03/2022	31/03/2022	31/03/2022			
Aluminium	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<50	mg/kg	TM30/PM15
Antimony	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Arsenic #	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Barium #	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Beryllium	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cadmium #	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Chromium #	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cobalt #	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Copper #	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Iron	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<20	mg/kg	TM30/PM15
Lead #	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<5	mg/kg	TM30/PM15
Lithium	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<5	mg/kg	TM30/PM15
Manganese #	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Mercury #	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Molybdenum #	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Nickel #	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.7	mg/kg	TM30/PM15
Selenium #	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Silver	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Thallium	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Vanadium	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Zinc #	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<5	mg/kg	TM30/PM15
VOC Target List Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<100	ug/kg	TM15/PM10
EPH >C10-C28	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C28-C40	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C10-C40	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	mg/kg	TM5/PM8

Element Materials Technology

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference:
Location: ESC-S.D
Contact: Alon Levit Lior
EMT Job No: 22/5267

Report : Solid

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

EMT Sample No.	47	48	49	50-53	54	55-58	59	60	61	62	LOD/LOR	Units	Method No.
Sample ID	CG-42	CG-43	CG-47	CG-48	CG-49	CG-50	CG-51	CG-52	CG-53	CG-54			
Depth													
COC No / misc													
Containers	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V			
Sample Date	20/03/2022	20/03/2022	20/03/2022	20/03/2022	20/03/2022	20/03/2022	20/03/2022	20/03/2022	20/03/2022	20/03/2022			
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	31/03/2022	31/03/2022	31/03/2022	31/03/2022	31/03/2022	31/03/2022	31/03/2022	31/03/2022	31/03/2022	31/03/2022			
Aluminium	-	-	-	1189	-	943	-	-	-	-	<50	mg/kg	TM30/PM15
Antimony	-	-	-	<1	-	<1	-	-	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Arsenic #	-	-	-	2.5	-	2.2	-	-	-	-	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Barium #	-	-	-	16	-	14	-	-	-	-	<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 #	-	-	-	15.0	-	15.6	-	-	-	-	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cobalt #	-	-	-	0.9	-	0.8	-	-	-	-	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Copper #	-	-	-	1	-	<1	-	-	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Iron	-	-	-	2188	-	1787	-	-	-	-	<20	mg/kg	TM30/PM15
Lead #	-	-	-	<5	-	<5	-	-	-	-	<5	mg/kg	TM30/PM15
Lithium	-	-	-	<5	-	<5	-	-	-	-	<5	mg/kg	TM30/PM15
Manganese #	-	-	-	100	-	73	-	-	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Mercury #	-	-	-	<0.1	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Molybdenum #	-	-	-	0.5	-	0.3	-	-	-	-	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Nickel #	-	-	-	2.7	-	2.2	-	-	-	-	<0.7	mg/kg	TM30/PM15
Selenium #	-	-	-	<1	-	<1	-	-	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Silver	-	-	-	<1	-	<1	-	-	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Thallium	-	-	-	<1	-	<1	-	-	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Vanadium	-	-	-	5	-	3	-	-	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Zinc #	-	-	-	<5	-	<5	-	-	-	-	<5	mg/kg	TM30/PM15
VOC Target List Total	-	-	-	<200$_{AA}$	-	<200$_{AA}$	-	-	-	-	<100	ug/kg	TM15/PM10
EPH >C10-C28	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C28-C40	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C10-C40	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	mg/kg	TM5/PM8

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference:
Location: ESC-S.D
Contact: Alon Levit Lior
EMT Job No: 22/5267

Report : Solid

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

EMT Sample No.	63	64	65									
Sample ID	CG-55	CG-56	CG-57									
Depth												
COC No / misc												
Containers	V	V	V									
Sample Date	20/03/2022	20/03/2022	20/03/2022									
Sample Type	Soil	Soil	Soil									
Batch Number	1	1	1									
Date of Receipt	31/03/2022	31/03/2022	31/03/2022									

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

											LOD/LOR	Units	Method No.
Aluminium	-	-	-								<50	mg/kg	TM30/PM15
Antimony	-	-	-								<1	mg/kg	TM30/PM15
Arsenic #	-	-	-								<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Barium #	-	-	-								<1	mg/kg	TM30/PM15
Beryllium	-	-	-								<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cadmium #	-	-	-								<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Chromium #	-	-	-								<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cobalt #	-	-	-								<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Copper #	-	-	-								<1	mg/kg	TM30/PM15
Iron	-	-	-								<20	mg/kg	TM30/PM15
Lead #	-	-	-								<5	mg/kg	TM30/PM15
Lithium	-	-	-								<5	mg/kg	TM30/PM15
Manganese #	-	-	-								<1	mg/kg	TM30/PM15
Mercury #	-	-	-								<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Molybdenum #	-	-	-								<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Nickel #	-	-	-								<0.7	mg/kg	TM30/PM15
Selenium #	-	-	-								<1	mg/kg	TM30/PM15
Silver	-	-	-								<1	mg/kg	TM30/PM15
Thallium	-	-	-								<1	mg/kg	TM30/PM15
Vanadium	-	-	-								<1	mg/kg	TM30/PM15
Zinc #	-	-	-								<5	mg/kg	TM30/PM15
VOC Target List Total	-	-	-								<100	ug/kg	TM15/PM10
EPH >C10-C28	<10	<10	<10								<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C28-C40	<10	<10	<10								<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C10-C40	<30	<30	<30								<30	mg/kg	TM5/PM8

Client Name: LDD Advanced Technologies **SVOC Report :** **Solid**
Reference:
Location: ESC-S.D
Contact: Alon Levit Lior
EMT Job No: 22/5267

EMT Sample No.	27-30	31-34	50-53	55-58							LOD/LOR	Units	Method No.
Sample ID	CG-27	CG-28	CG-48	CG-50									
Depth													
COC No / misc													
Containers	V	V	V	V									
Sample Date	20/03/2022	20/03/2022	20/03/2022	20/03/2022									
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil									
Batch Number	1	1	1	1									
Date of Receipt	31/03/2022	31/03/2022	31/03/2022	31/03/2022									
SVOC MS													
Phenols													
2-Chlorophenol #	<10	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
2-Methylphenol	<10	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
2-Nitrophenol	<10	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
2,4-Dichlorophenol #	<10	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
2,4-Dimethylphenol	<10	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
2,4,5-Trichlorophenol	<10	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
2,4,6-Trichlorophenol	<10	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Chloro-3-methylphenol	<10	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Methylphenol	<10	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Nitrophenol	<10	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Pentachlorophenol	<10	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Phenol #	<10	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
PAHs													
2-Chloronaphthalene #	<10	<10+	<10	<10+							<10	ug/kg	TM16/PM8
2-Methylnaphthalene #	<10	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Naphthalene	<10	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Acenaphthylene	35	29	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Acenaphthene	144	305	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Fluorene	189	299	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Phenanthrene #	835	996	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Anthracene	141	85	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Fluoranthene #	52	81	16	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Pyrene #	251	334	32	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Benzo(a)anthracene	181	187	35	19							<10	ug/kg	TM16/PM8
Chrysene	235	400	27	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Benzo(bk)fluoranthene	38	64	29	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Benzo(a)pyrene	54	108	17	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Indeno(123cd)pyrene	<10	13	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Dibenzo(ah)anthracene	<10	17	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Benzo(ghi)perylene	20	35	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Benzo(b)fluoranthene	27	46	21	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Benzo(k)fluoranthene	11	18	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Phthalates													
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	<100	<100	<100	<100							<100	ug/kg	TM16/PM8
Butylbenzyl phthalate	<100	<100	<100	<100							<100	ug/kg	TM16/PM8
Di-n-butyl phthalate	<100	<100	<100	<100							<100	ug/kg	TM16/PM8
Di-n-Octyl phthalate	<100	<100	<100	<100							<100	ug/kg	TM16/PM8
Diethyl phthalate	<100	<100	<100	<100							<100	ug/kg	TM16/PM8
Dimethyl phthalate #	<100	<100	<100	<100							<100	ug/kg	TM16/PM8

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

Client Name: LDD Advanced Technologies **SVOC Report :** **Solid**
Reference:
Location: ESC-S.D
Contact: Alon Levit Lior
EMT Job No: 22/5267

EMT Sample No.	27-30	31-34	50-53	55-58							LOD/LOR	Units	Method No.
Sample ID	CG-27	CG-28	CG-48	CG-50									
Depth													
COC No / misc													
Containers	V	V	V	V									
Sample Date	20/03/2022	20/03/2022	20/03/2022	20/03/2022									
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil									
Batch Number	1	1	1	1									
Date of Receipt	31/03/2022	31/03/2022	31/03/2022	31/03/2022									
SVOC MS													
Other SVOCs													
1,2-Dichlorobenzene	<10	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
1,2,4-Trichlorobenzene #	<10	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
1,3-Dichlorobenzene	<10	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
1,4-Dichlorobenzene	<10	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
2-Nitroaniline	<10	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
2,4-Dinitrotoluene	<10	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
2,6-Dinitrotoluene	<10	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
3-Nitroaniline	<10	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Bromophenylphenylether #	<10	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Chloroaniline	<10	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Chlorophenylphenylether	<10	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Nitroaniline	<10	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Azobenzene	<10	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Bis(2-chloroethoxy)methane	<10	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Bis(2-chloroethyl)ether	<10	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Carbazole	<10	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Dibenzofuran #	33	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Hexachlorobenzene	<10	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Hexachlorobutadiene #	<10	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Hexachlorocyclopentadiene	<10	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Hexachloroethane	<10	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Isophorone #	<10	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
N-nitrosodi-n-propylamine #	<10	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Nitrobenzene #	<10	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Surrogate Recovery 2-Fluorobiphenyl	112	110	115	104							<0	%	TM16/PM8
Surrogate Recovery p-Terphenyl-d14	118	115	107	98							<0	%	TM16/PM8
SVOC Target List Total	2208	2953	156	<100							<100	ug/kg	TM16/PM8

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

Client Name: LDD Advanced Technologies **VOC Report :** **Solid**
Reference:
Location: ESC-S.D
Contact: Alon Levit Lior
EMT Job No: 22/5267

EMT Sample No.	27-30	31-34	50-53	55-58								
Sample ID	CG-27	CG-28	CG-48	CG-50								
Depth												
COC No / misc												
Containers	V	V	V	V								
Sample Date	20/03/2022	20/03/2022	20/03/2022	20/03/2022								
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil								
Batch Number	1	1	1	1								
Date of Receipt	31/03/2022	31/03/2022	31/03/2022	31/03/2022								

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

											LOD/LOR	Units	Method No.
VOC MS													
Dichlorodifluoromethane	<2	<4 AA	<4 AA	<4 AA							<2	ug/kg	TM15/PM10
Methyl Tertiary Butyl Ether #	<2	<4 AA	<4 AA	<4 AA							<2	ug/kg	TM15/PM10
Chloromethane #	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
Vinyl Chloride	<2	<4 AA	<4 AA	<4 AA							<2	ug/kg	TM15_A/PM10
Bromomethane	<1	<2 AA	<2 AA	<2 AA							<1	ug/kg	TM15/PM10
Chloroethane #	<2	<4 AA	<4 AA	<4 AA							<2	ug/kg	TM15/PM10
Trichlorofluoromethane #	<2	<4 AA	<4 AA	<4 AA							<2	ug/kg	TM15/PM10
1,1-Dichloroethene (1,1 DCE) #	<6	<12 AA	<12 AA	<12 AA							<6	ug/kg	TM15/PM10
Dichloromethane (DCM) #	<7	<14 AA	<14 AA	<14 AA							<7	ug/kg	TM15/PM10
trans-1-2-Dichloroethene #	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1-Dichloroethane #	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
cis-1-2-Dichloroethene #	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
2,2-Dichloropropane	<4	<8 AA	<8 AA	<8 AA							<4	ug/kg	TM15/PM10
Bromochloromethane #	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
Chloroform #	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1,1-Trichloroethane #	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1-Dichloropropene #	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
Carbon tetrachloride #	<4	<8 AA	<8 AA	<8 AA							<4	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dichloroethane #	<4	<8 AA	<8 AA	<8 AA							<4	ug/kg	TM15/PM10
Benzene #	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
Trichloroethene (TCE) #	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dichloropropane #	<6	<12 AA	<12 AA	<12 AA							<6	ug/kg	TM15/PM10
Dibromomethane #	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
Bromodichloromethane #	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
cis-1-3-Dichloropropene	<4	<8 AA	<8 AA	<8 AA							<4	ug/kg	TM15/PM10
Toluene #	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
trans-1-3-Dichloropropene	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1,2-Trichloroethane #	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
Tetrachloroethene (PCE) #	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
1,3-Dichloropropane #	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
Dibromochloromethane #	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dibromoethane #	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
Chlorobenzene #	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1,1,2-Tetrachloroethane #	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
Ethylbenzene #	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
m/p-Xylene #	<5	<10 AA	<10 AA	<10 AA							<5	ug/kg	TM15/PM10
o-Xylene #	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
Styrene	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA							<3	ug/kg	TM15_A/PM10
Bromoform	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
Isopropylbenzene #	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1,2,2-Tetrachloroethane #	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
Bromobenzene	<2	<4 AA	<4 AA	<4 AA							<2	ug/kg	TM15/PM10
1,2,3-Trichloropropane #	<4	<8 AA	<8 AA	<8 AA							<4	ug/kg	TM15/PM10
Propylbenzene #	<4	<8 AA	<8 AA	<8 AA							<4	ug/kg	TM15/PM10
2-Chlorotoluene	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
1,3,5-Trimethylbenzene #	<3	21 AA	<6 AA	<6 AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
4-Chlorotoluene	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
tert-Butylbenzene #	<5	<10 AA	<10 AA	<10 AA							<5	ug/kg	TM15/PM10
1,2,4-Trimethylbenzene #	<6	<12 AA	<12 AA	<12 AA							<6	ug/kg	TM15/PM10
sec-Butylbenzene #	<4	<8 AA	<8 AA	<8 AA							<4	ug/kg	TM15/PM10
4-Isopropyltoluene	<4	11 AA	<8 AA	<8 AA							<4	ug/kg	TM15/PM10
1,3-Dichlorobenzene #	<4	<8 AA	<8 AA	<8 AA							<4	ug/kg	TM15/PM10
1,4-Dichlorobenzene #	<4	<8 AA	<8 AA	<8 AA							<4	ug/kg	TM15/PM10
n-Butylbenzene	<4	<8 AA	<8 AA	<8 AA							<4	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dichlorobenzene #	<4	<8 AA	<8 AA	<8 AA							<4	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dibromo-3-chloropropane	<4	<8 AA	<8 AA	<8 AA							<4	ug/kg	TM15/PM10
1,2,4-Trichlorobenzene	<7	<14 AA	<14 AA	<14 AA							<7	ug/kg	TM15/PM10
Hexachlorobutadiene	<4	<8 AA	<8 AA	<8 AA							<4	ug/kg	TM15/PM10
Naphthalene	<27	<54 AA	<54 AA	<54 AA							<27	ug/kg	TM15/PM10
1,2,3-Trichlorobenzene	<7	<14 AA	<14 AA	<14 AA							<7	ug/kg	TM15/PM10
Surrogate Recovery Toluene D8	105	106 AA	108 AA	117 AA							<0	%	TM15/PM10
Surrogate Recovery 4-Bromofluorobenzene	90	92 AA	94 AA	100 AA							<0	%	TM15/PM10

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference:
Location: ESC-S.D
Contact: Alon Levit Lior

EMT Job No.	Batch	Sample ID	Depth	EMT Sample No.	Analysis	Reason
No deviating sample report results for job 22/5267						

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.

Please include all sections of this report if it is reproduced

SOILS and ASH

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. Asbestos samples are retained for 6 months.

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. Ash samples are dried at 37°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 overesitimate 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.

STACK EMISSIONS

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 for Dioxins and Furans and Dioxin like PCBs has been performed on XAD-2 Resin, only samples which use this resin will be within our MCERTS scope.

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

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.
Laboratory records are kept for a period of no less than 6 years.

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.

Customer Provided Information

Sample ID and depth is information provided by the customer.

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.
*	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: 22/5267

Test Method No.	Description	Prep Method No. (if appropriate)	Description	ISO 17025 (UKAS/SANAS)	MCERTS (UK soils only)	Analysis done on As Received (AR) or Dried (AD)	Reported on dry weight basis
TM5	Modified 8015B v2:1996 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.			AR	Yes
TM15	Modified USEPA 8260B v2:1996. Quantitative Determination of Volatile Organic Compounds (VOCs) by Headspace GC-MS.	PM10	Modified US EPA method 5021A v2:2014. Preparation of solid and liquid samples for GC headspace analysis.			AR	Yes
TM15	Modified USEPA 8260B v2:1996. Quantitative Determination of Volatile Organic Compounds (VOCs) by Headspace GC-MS.	PM10	Modified US EPA method 5021A v2:2014. Preparation of solid and liquid samples for GC headspace analysis.	Yes		AR	Yes
TM16	Modified USEPA 8270D v5:2014. 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 8270D v5:2014. 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 Metals by ICP-OES (Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectrometry): WATERS by Modified USEPA Method 200.7, Rev. 4.4, 1994; Modified EPA Method 6010B, Rev.2, Dec 1996; Modified BS EN ISO 11885:2009: SOILS by Modified USEP 6010B, Rev.2, Dec.1996; Modified EPA Method 3050B, Rev.2, Dec.1996	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 Metals by ICP-OES (Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectrometry): WATERS by Modified USEPA Method 200.7, Rev. 4.4, 1994; Modified EPA Method 6010B, Rev.2, Dec 1996; Modified BS EN ISO 11885:2009: SOILS by Modified USEP 6010B, Rev.2, Dec.1996; Modified EPA Method 3050B, Rev.2, Dec.1996	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
TM15_A	Modified USEPA 8260B v2:1996. Quantitative Determination of Volatile Organic Compounds, Vinyl Chloride & Styrene by Headspace GC-MS.	PM10	Modified US EPA method 5021A v2:2014. Preparation of solid and liquid samples for GC headspace analysis.			AR	Yes

Element Materials Technology
Unit 3 Deeside Point
Zone 3
Deeside Industrial Park
Deeside
CH5 2UA

P: +44 (0) 1244 833780
F: +44 (0) 1244 833781
W: www.element.com

LDD Advanced Technologies
6 Hashiloah Street
Petach
Tikva
49130
Israel

Attention :	Alon Levit Lior
Date :	7th April, 2022
Your reference :	Date of approval the sample plan by MeOP
Our reference :	Test Report 22/5276 Batch 1
Location :	ESC-S.D
Date samples received :	31st March, 2022
Status :	Final Report
Issue :	1

Sixteen samples were received for analysis on 31st March, 2022 of which sixteen 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

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: Date of approval the sample plan by MeOP
Location: ESC-S.D
Contact: Alon Levit Lior
EMT Job No: 22/5276

Report : Solid

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

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

EMT Sample No.	1-4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	LOD/LOR	Units	Method No.
Sample ID	CH-1	CH-2	CH-3	CH-4	CH-5	CH-6	CH-7	CH-8	CH-9	CH-10			
Depth													
COC No / misc													
Containers	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V			
Sample Date	23/03/2022	23/03/2022	23/03/2022	23/03/2022	23/03/2022	23/03/2022	23/03/2022	23/03/2022	23/03/2022	23/03/2022			
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	31/03/2022	31/03/2022	31/03/2022	31/03/2022	31/03/2022	31/03/2022	31/03/2022	31/03/2022	31/03/2022	31/03/2022			
Aluminium	867	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<50	mg/kg	TM30/PM15
Antimony	<1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Arsenic #	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Barium #	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Beryllium	<0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cadmium #	<0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Chromium #	16.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cobalt #	0.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Copper #	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Iron	1580	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<20	mg/kg	TM30/PM15
Lead #	<5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<5	mg/kg	TM30/PM15
Lithium	<5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<5	mg/kg	TM30/PM15
Manganese #	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Mercury #	<0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Molybdenum #	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Nickel #	2.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.7	mg/kg	TM30/PM15
Selenium #	<1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Silver	<1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Thallium	<1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Vanadium	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Zinc #	<5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<5	mg/kg	TM30/PM15
VOC Target List Total	<200 AA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<100	ug/kg	TM15/PM10
EPH >C10-C28	106	79	73	13	<10	12	20	28	<10	162	<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C28-C40	96	99	94	53	<10	73	118	162	51	169	<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C10-C40	202	178	167	66	<30	85	138	190	51	331	<30	mg/kg	TM5/PM8

Element Materials Technology

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: Date of approval the sample plan by MeOP
Location: ESC-S.D
Contact: Alon Levit Lior
EMT Job No: 22/5276

Report : Solid

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

EMT Sample No.	14-17	18	19	20	21	22					LOD/LOR	Units	Method No.
Sample ID	CH-11	CH-13	CH-14	CH-15	CH-16	CH-17							
Depth													
COC No / misc													
Containers	V	V	V	V	V	V							
Sample Date	23/03/2022	23/03/2022	23/03/2022	23/03/2022	23/03/2022	23/03/2022							
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil							
Batch Number	1	1	1	1	1	1							
Date of Receipt	31/03/2022	31/03/2022	31/03/2022	31/03/2022	31/03/2022	31/03/2022							
Aluminium	1076	-	-	-	-	-					<50	mg/kg	TM30/PM15
Antimony	<1	-	-	-	-	-					<1	mg/kg	TM30/PM15
Arsenic #	2.4	-	-	-	-	-					<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Barium #	14	-	-	-	-	-					<1	mg/kg	TM30/PM15
Beryllium	<0.5	-	-	-	-	-					<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cadmium #	<0.1	-	-	-	-	-					<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Chromium #	20.4	-	-	-	-	-					<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cobalt #	0.9	-	-	-	-	-					<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Copper #	4	-	-	-	-	-					<1	mg/kg	TM30/PM15
Iron	2158	-	-	-	-	-					<20	mg/kg	TM30/PM15
Lead #	<5	-	-	-	-	-					<5	mg/kg	TM30/PM15
Lithium	6	-	-	-	-	-					<5	mg/kg	TM30/PM15
Manganese #	82	-	-	-	-	-					<1	mg/kg	TM30/PM15
Mercury #	<0.1	-	-	-	-	-					<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Molybdenum #	0.5	-	-	-	-	-					<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Nickel #	11.0	-	-	-	-	-					<0.7	mg/kg	TM30/PM15
Selenium #	<1	-	-	-	-	-					<1	mg/kg	TM30/PM15
Silver	<1	-	-	-	-	-					<1	mg/kg	TM30/PM15
Thallium	<1	-	-	-	-	-					<1	mg/kg	TM30/PM15
Vanadium	21	-	-	-	-	-					<1	mg/kg	TM30/PM15
Zinc #	73	-	-	-	-	-					<5	mg/kg	TM30/PM15
VOC Target List Total	<200 AA	-	-	-	-	-					<100	ug/kg	TM15/PM10
EPH >C10-C28	108	26	40	51	27	14					<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C28-C40	129	133	143	254	138	81					<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C10-C40	237	159	183	305	165	95					<30	mg/kg	TM5/PM8

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: Date of approval the sample plan by MeOP
Location: ESC-S.D
Contact: Alon Levit Lior
EMT Job No: 22/5276

SVOC Report : **Solid**

EMT Sample No.	1-4	14-17											
Sample ID	CH-1	CH-11											
Depth											Please see attached notes for all abbreviations and acronyms		
COC No / misc													
Containers	V	V											
Sample Date	23/03/2022	23/03/2022											
Sample Type	Soil	Soil											
Batch Number	1	1											
Date of Receipt	31/03/2022	31/03/2022											
SVOC MS											LOD/LOR	Units	Method No.
Phenols													
2-Chlorophenol #	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
2-Methylphenol	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
2-Nitrophenol	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
2,4-Dichlorophenol #	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
2,4-Dimethylphenol	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
2,4,5-Trichlorophenol	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
2,4,6-Trichlorophenol	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Chloro-3-methylphenol	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Methylphenol	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Nitrophenol	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
Pentachlorophenol	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
Phenol #	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
PAHs													
2-Chloronaphthalene #	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
2-Methylnaphthalene #	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
Naphthalene	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
Acenaphthylene	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
Acenaphthene	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
Fluorene	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
Phenanthrene #	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
Anthracene	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
Fluoranthene #	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
Pyrene #	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
Benzo(a)anthracene	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
Chrysene	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
Benzo(bk)fluoranthene	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
Benzo(a)pyrene	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
Indeno(123cd)pyrene	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
Dibenzo(ah)anthracene	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
Benzo(ghi)perylene	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
Benzo(b)fluoranthene	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
Benzo(k)fluoranthene	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
Phthalates													
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	<100	<100									<100	ug/kg	TM16/PM8
Butylbenzyl phthalate	<100	<100									<100	ug/kg	TM16/PM8
Di-n-butyl phthalate	<100	<100									<100	ug/kg	TM16/PM8
Di-n-Octyl phthalate	<100	<100									<100	ug/kg	TM16/PM8
Diethyl phthalate	<100	<100									<100	ug/kg	TM16/PM8
Dimethyl phthalate #	<100	<100									<100	ug/kg	TM16/PM8

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: Date of approval the sample plan by MeOP
Location: ESC-S.D
Contact: Alon Levit Lior
EMT Job No: 22/5276

SVOC Report : **Solid**

EMT Sample No.	1-4	14-17											
Sample ID	CH-1	CH-11											
Depth											Please see attached notes for all abbreviations and acronyms		
COC No / misc													
Containers	V	V											
Sample Date	23/03/2022	23/03/2022											
Sample Type	Soil	Soil											
Batch Number	1	1											
Date of Receipt	31/03/2022	31/03/2022											
SVOC MS											LOD/LOR	Units	Method No.
Other SVOCs													
1,2-Dichlorobenzene	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
1,2,4-Trichlorobenzene #	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
1,3-Dichlorobenzene	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
1,4-Dichlorobenzene	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
2-Nitroaniline	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
2,4-Dinitrotoluene	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
2,6-Dinitrotoluene	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
3-Nitroaniline	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Bromophenylphenylether #	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Chloroaniline	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Chlorophenylphenylether	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Nitroaniline	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
Azobenzene	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
Bis(2-chloroethoxy)methane	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
Bis(2-chloroethyl)ether	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
Carbazole	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
Dibenzofuran #	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
Hexachlorobenzene	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
Hexachlorobutadiene #	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
Hexachlorocyclopentadiene	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
Hexachloroethane	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
Isophorone #	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
N-nitrosodi-n-propylamine #	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
Nitrobenzene #	<10	<10									<10	ug/kg	TM16/PM8
Surrogate Recovery 2-Fluorobiphenyl	108	114									<0	%	TM16/PM8
Surrogate Recovery p-Terphenyl-d14	104	116									<0	%	TM16/PM8
SVOC Target List Total	<100	<100									<100	ug/kg	TM16/PM8

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: Date of approval the sample plan by MeOP
Location: ESC-S.D
Contact: Alon Levit Lior
EMT Job No: 22/5276

VOC Report : **Solid**

EMT Sample No.	1-4	14-17										
Sample ID	CH-1	CH-11										
Depth												
COC No / misc												
Containers	V	V										
Sample Date	23/03/2022	23/03/2022										
Sample Type	Soil	Soil										
Batch Number	1	1										
Date of Receipt	31/03/2022	31/03/2022										

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

											LOD/LOR	Units	Method No.
VOC MS													
Dichlorodifluoromethane	<4 AA	<4 AA									<2	ug/kg	TM15/PM10
Methyl Tertiary Butyl Ether #	<4 AA	<4 AA									<2	ug/kg	TM15/PM10
Chloromethane #	<6 AA	<6 AA									<3	ug/kg	TM15/PM10
Vinyl Chloride	<4 AA	<4 AA									<2	ug/kg	TM15_A/PM10
Bromomethane	<2 AA	<2 AA									<1	ug/kg	TM15/PM10
Chloroethane #	<4 AA	<4 AA									<2	ug/kg	TM15/PM10
Trichlorofluoromethane #	<4 AA	<4 AA									<2	ug/kg	TM15/PM10
1,1-Dichloroethene (1,1 DCE) #	<12 AA	<12 AA									<6	ug/kg	TM15/PM10
Dichloromethane (DCM) #	<14 AA	<14 AA									<7	ug/kg	TM15/PM10
trans-1-2-Dichloroethene #	<6 AA	<6 AA									<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1-Dichloroethane #	<6 AA	<6 AA									<3	ug/kg	TM15/PM10
cis-1-2-Dichloroethene #	<6 AA	<6 AA									<3	ug/kg	TM15/PM10
2,2-Dichloropropane	<8 AA	<8 AA									<4	ug/kg	TM15/PM10
Bromochloromethane #	<6 AA	<6 AA									<3	ug/kg	TM15/PM10
Chloroform #	<6 AA	<6 AA									<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1,1-Trichloroethane #	<6 AA	<6 AA									<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1-Dichloropropene #	<6 AA	<6 AA									<3	ug/kg	TM15/PM10
Carbon tetrachloride #	<8 AA	<8 AA									<4	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dichloroethane #	<8 AA	<8 AA									<4	ug/kg	TM15/PM10
Benzene #	<6 AA	<6 AA									<3	ug/kg	TM15/PM10
Trichloroethene (TCE) #	<6 AA	<6 AA									<3	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dichloropropane #	<12 AA	<12 AA									<6	ug/kg	TM15/PM10
Dibromomethane #	<6 AA	<6 AA									<3	ug/kg	TM15/PM10
Bromodichloromethane #	<6 AA	<6 AA									<3	ug/kg	TM15/PM10
cis-1-3-Dichloropropene	<8 AA	<8 AA									<4	ug/kg	TM15/PM10
Toluene #	<6 AA	<6 AA									<3	ug/kg	TM15/PM10
trans-1-3-Dichloropropene	<6 AA	<6 AA									<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1,2-Trichloroethane #	<6 AA	<6 AA									<3	ug/kg	TM15/PM10
Tetrachloroethene (PCE) #	<6 AA	<6 AA									<3	ug/kg	TM15/PM10
1,3-Dichloropropane #	<6 AA	<6 AA									<3	ug/kg	TM15/PM10
Dibromochloromethane #	<6 AA	<6 AA									<3	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dibromoethane #	<6 AA	<6 AA									<3	ug/kg	TM15/PM10
Chlorobenzene #	<6 AA	<6 AA									<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1,1,2-Tetrachloroethane #	<6 AA	<6 AA									<3	ug/kg	TM15/PM10
Ethylbenzene #	<6 AA	<6 AA									<3	ug/kg	TM15/PM10
m/p-Xylene #	<10 AA	<10 AA									<5	ug/kg	TM15/PM10
o-Xylene #	<6 AA	<6 AA									<3	ug/kg	TM15/PM10
Styrene	<6 AA	<6 AA									<3	ug/kg	TM15_A/PM10
Bromoform	<6 AA	<6 AA									<3	ug/kg	TM15/PM10
Isopropylbenzene #	<6 AA	<6 AA									<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1,2,2-Tetrachloroethane #	<6 AA	<6 AA									<3	ug/kg	TM15/PM10
Bromobenzene	<4 AA	<4 AA									<2	ug/kg	TM15/PM10
1,2,3-Trichloropropane #	<8 AA	<8 AA									<4	ug/kg	TM15/PM10
Propylbenzene #	<8 AA	<8 AA									<4	ug/kg	TM15/PM10
2-Chlorotoluene	<6 AA	<6 AA									<3	ug/kg	TM15/PM10
1,3,5-Trimethylbenzene #	<6 AA	<6 AA									<3	ug/kg	TM15/PM10
4-Chlorotoluene	<6 AA	<6 AA									<3	ug/kg	TM15/PM10
tert-Butylbenzene #	<10 AA	<10 AA									<5	ug/kg	TM15/PM10
1,2,4-Trimethylbenzene #	<12 AA	<12 AA									<6	ug/kg	TM15/PM10
sec-Butylbenzene #	<8 AA	<8 AA									<4	ug/kg	TM15/PM10
4-Isopropyltoluene	<8 AA	<8 AA									<4	ug/kg	TM15/PM10
1,3-Dichlorobenzene #	<8 AA	<8 AA									<4	ug/kg	TM15/PM10
1,4-Dichlorobenzene #	<8 AA	<8 AA									<4	ug/kg	TM15/PM10
n-Butylbenzene	<8 AA	<8 AA									<4	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dichlorobenzene #	<8 AA	<8 AA									<4	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dibromo-3-chloropropane	<8 AA	<8 AA									<4	ug/kg	TM15/PM10
1,2,4-Trichlorobenzene	<14 AA	<14 AA									<7	ug/kg	TM15/PM10
Hexachlorobutadiene	<8 AA	<8 AA									<4	ug/kg	TM15/PM10
Naphthalene	<54 AA	<54 AA									<27	ug/kg	TM15/PM10
1,2,3-Trichlorobenzene	<14 AA	<14 AA									<7	ug/kg	TM15/PM10
Surrogate Recovery Toluene D8	123 AA	118 AA									<0	%	TM15/PM10
Surrogate Recovery 4-Bromofluorobenzene	114 AA	110 AA									<0	%	TM15/PM10

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: Date of approval the sample plan by MeOP
Location: ESC-S.D
Contact: Alon Levit Lior

EMT Job No.	Batch	Sample ID	Depth	EMT Sample No.	Analysis	Reason
No deviating sample report results for job 22/5276						

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.: 22/5276

SOILS and ASH

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. Asbestos samples are retained for 6 months.

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. Ash samples are dried at 37°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 overesitimate 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.

STACK EMISSIONS

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 for Dioxins and Furans and Dioxin like PCBs has been performed on XAD-2 Resin, only samples which use this resin will be within our MCERTS scope.

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

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.
Laboratory records are kept for a period of no less than 6 years.

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.

Customer Provided Information

Sample ID and depth is information provided by the customer.

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.
*	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: 22/5276

Test Method No.	Description	Prep Method No. (if appropriate)	Description	ISO 17025 (UKAS/SANAS)	MCERTS (UK soils only)	Analysis done on As Received (AR) or Dried (AD)	Reported on dry weight basis
TM5	Modified 8015B v2:1996 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.			AR	Yes
TM15	Modified USEPA 8260B v2:1996. Quantitative Determination of Volatile Organic Compounds (VOCs) by Headspace GC-MS.	PM10	Modified US EPA method 5021A v2:2014. Preparation of solid and liquid samples for GC headspace analysis.			AR	Yes
TM15	Modified USEPA 8260B v2:1996. Quantitative Determination of Volatile Organic Compounds (VOCs) by Headspace GC-MS.	PM10	Modified US EPA method 5021A v2:2014. Preparation of solid and liquid samples for GC headspace analysis.	Yes		AR	Yes
TM16	Modified USEPA 8270D v5:2014. 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 8270D v5:2014. 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 Metals by ICP-OES (Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectrometry): WATERS by Modified USEPA Method 200.7, Rev. 4.4, 1994; Modified EPA Method 6010B, Rev.2, Dec 1996; Modified BS EN ISO 11885:2009: SOILS by Modified USEP 6010B, Rev.2, Dec.1996; Modified EPA Method 3050B, Rev.2, Dec.1996	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 Metals by ICP-OES (Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectrometry): WATERS by Modified USEPA Method 200.7, Rev. 4.4, 1994; Modified EPA Method 6010B, Rev.2, Dec 1996; Modified BS EN ISO 11885:2009: SOILS by Modified USEP 6010B, Rev.2, Dec.1996; Modified EPA Method 3050B, Rev.2, Dec.1996	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
TM15_A	Modified USEPA 8260B v2:1996. Quantitative Determination of Volatile Organic Compounds, Vinyl Chloride & Styrene by Headspace GC-MS.	PM10	Modified US EPA method 5021A v2:2014. Preparation of solid and liquid samples for GC headspace analysis.			AR	Yes

בקטוכם BACTOCHEM
An Emilia Development Company
08-9308308
החרש 18 נס ציונה, 7403125
08-9300991, 08-9401439
18 Hacharash st., Ness Ziona

תעודת בדיקה מס: 890525

Final Report

פרטי הלקוח		איש קשר	
שם:	אל.די.די. טכנולוגיות מתקדמות	שם:	
כתובת:	גונן 10 ת.ד. 7063	טלפון:	
עיר:	פתח תקווה	סלולרי:	
מיקוד:	49170	פקס:	

הזמנת עבודה: D230322-0057 **אתר דיגום:** ESC S.D

מס' טופס הנטילה טופס נטילה של לקוח **מועד הגעת הדגימות** 23/03/2022 14:30:00

דוגם: עי לקוח דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות

תיאור הדוגמה: קרקע CH-18 **מספר הדוגמה:** 1347407
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 23/03/2022

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO					EPA 8015	(1)
Total DRO	Not Detected		mg/kg	<10		
total DRO+ORO	Not Detected		mg/kg	<10		
Total ORO	Not Detected		mg/kg	<10		

תיאור הדוגמה: קרקע CH-19 **מספר הדוגמה:** 1347408
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 23/03/2022

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO					EPA 8015	(1)
Total DRO	Not Detected		mg/kg	<10		
total DRO+ORO	37		mg/kg	<10		
Total ORO	37		mg/kg	<10		

תיאור הדוגמה: קרקע CH-20 **מספר הדוגמה:** 1347409
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 23/03/2022

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO					EPA 8015	(1)
Total DRO	19		mg/kg	<10		
total DRO+ORO	77		mg/kg	<10		
Total ORO	58		mg/kg	<10		

תיאור הדוגמה: קרקע CH-21 **מספר הדוגמה:** 1347410
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 23/03/2022

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO					EPA 8015	(1)
Total DRO	47		mg/kg	<10		
total DRO+ORO	137		mg/kg	<10		
Total ORO	90		mg/kg	<10		

תיאור הדוגמה: קרקע CH-22 **מספר הדוגמה:** **1347411**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 23/03/2022

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO					EPA 8015	(1)
Total DRO	Not Detected		mg/kg	<10		
total DRO+ORO	Not Detected		mg/kg	<10		
Total ORO	Not Detected		mg/kg	<10		

תיאור הדוגמה: קרקע CH-23 **מספר הדוגמה:** **1347412**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 23/03/2022

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO					EPA 8015	(1)
Total DRO	Not Detected		mg/kg	<10		
total DRO+ORO	Not Detected		mg/kg	<10		
Total ORO	Not Detected		mg/kg	<10		

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 מכוילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.**
- **LOQ = MRL : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.**
  התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות ועל כן לא ניתן לקבוע עמידה במפרטי התקן
- **מסמך זה הועבר לשימושו 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.**
- **חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.**
- **הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"**

<u>התוצאות בתעודה מאושרות ע"י</u>

Keren Rachel Ben David Contaminants department lab analyst
Lush Cernes Food Chemistry and Pesticide Departments Manager

- סוף תעודה -

בקטוכם BACTOCHEM
An Emilia Development Company
08-9308308
החרש 18 נס ציונה, 7403125
08-9300991, 08-9401439
18 Hacharash st., Ness Ziona

תעודת בדיקה מס: 893074

Final Report

פרטי הלקוח		איש קשר	
שם:	אל.די.די. טכנולוגיות מתקדמות	שם:	
כתובת:	גונן 10 ת.ד. 7063	טלפון:	
עיר:	פתח תקווה	סלולרי:	
מיקוד:	49170	פקס:	

הזמנת עבודה: D290322-0042 **אתר דיגום:** ESC- S.D

מס' טופס הנטילה טופס נטילה של לקוח **מועד הגעת הדגימות** 29/03/2022 14:00:00

דוגם: עי לקוח

תיאור הדוגמה: קרקע- CJ-12 **מספר הדוגמה:** 1349717
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 29/03/2022

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO					EPA 8015	(1)
Total DRO	14		mg/kg	<10		
total DRO+ORO	27		mg/kg	<10		
Total ORO	13		mg/kg	<10		

תיאור הדוגמה: קרקע- CJ-13 **מספר הדוגמה:** 1350028
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 29/03/2022

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO					EPA 8015	(1)
Total DRO	10		mg/kg	<10		
total DRO+ORO	10		mg/kg	<10		
Total ORO	Not Detected		mg/kg	<10		

תיאור הדוגמה: קרקע- CJ-14 **מספר הדוגמה:** 1350029
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 29/03/2022

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO					EPA 8015	(1)
Total DRO	Not Detected		mg/kg	<10		
total DRO+ORO	Not Detected		mg/kg	<10		
Total ORO	Not Detected		mg/kg	<10		

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 מכוילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.**

- **LOQ = MRL : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.**
  התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות ועל כן לא ניתן לקבוע עמידה במפרטי התקן
- **מסמך זה הועבר לשימושו 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.**
- **חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.**
- **הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"**

<u>התוצאות בתעודה מאושרות ע"י</u>

Lush Cernes Food Chemistry and Pesticide Departments Manager

- סוף תעודה -

בקטוכם BACTOCHEM
An Emilia Development Company
08-9308308
החרש 18 נס ציונה, 7403125
08-9300991, 08-9401439
18 Hacharash st., Ness Ziona

תעודת בדיקה מס: 894230

Final Report

פרטי הלקוח		איש קשר	
שם:	אל.די.די. טכנולוגיות מתקדמות	שם:	
כתובת:	גונן 10 ת.ד. 7063	טלפון:	
עיר:	פתח תקווה	סלולרי:	
מיקוד:	49170	פקס:	

הזמנת עבודה: D040422-0090 **אתר דיגום:** ESC- S.D

מס' טופס הנטילה טופס נטילה של לקוח **מועד הגעת הדגימות** 04/04/2022 14:55:00

דוגם: עי לקוח

תיאור הדוגמה: קרקע- CK-1 **מספר הדוגמה:** 1353757
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 04/04/2022

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO					EPA 8015	(1)
Total DRO	Not Detected		mg/kg	<10		
total DRO+ORO	38		mg/kg	<10		
Total ORO	38		mg/kg	<10		

תיאור הדוגמה: קרקע- CK-2 **מספר הדוגמה:** 1353758
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 04/04/2022

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO					EPA 8015	(1)
Total DRO	Not Detected		mg/kg	<10		
total DRO+ORO	Not Detected		mg/kg	<10		
Total ORO	Not Detected		mg/kg	<10		

תיאור הדוגמה: קרקע- CK-3 **מספר הדוגמה:** 1353759
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 04/04/2022

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO					EPA 8015	(1)
Total DRO	Not Detected		mg/kg	<10		
total DRO+ORO	42		mg/kg	<10		
Total ORO	42		mg/kg	<10		

תיאור הדוגמה: קרקע- CK-4 **מספר הדוגמה:** 1353760
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 04/04/2022

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO					EPA 8015	(1)
Total DRO	Not Detected		mg/kg	<10		
total DRO+ORO	Not Detected		mg/kg	<10		
Total ORO	Not Detected		mg/kg	<10		

תיאור הדוגמה: קרקע- CK-5 **מספר הדוגמה:** **1353761**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 04/04/2022

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO					EPA 8015	(1)
Total DRO	Not Detected		mg/kg	<10		
total DRO+ORO	47		mg/kg	<10		
Total ORO	47		mg/kg	<10		

תיאור הדוגמה: קרקע- CK-6 **מספר הדוגמה:** **1353762**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 04/04/2022

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO					EPA 8015	(1)
Total DRO	Not Detected		mg/kg	<10		
total DRO+ORO	Not Detected		mg/kg	<10		
Total ORO	Not Detected		mg/kg	<10		

תיאור הדוגמה: קרקע- CK-7 **מספר הדוגמה:** **1353763**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 04/04/2022

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO					EPA 8015	(1)
Total DRO	Not Detected		mg/kg	<10		
total DRO+ORO	Not Detected		mg/kg	<10		
Total ORO	Not Detected		mg/kg	<10		

תיאור הדוגמה: קרקע- CK-8 **מספר הדוגמה:** **1353764**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 04/04/2022

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO					EPA 8015	(1)
Total DRO	Not Detected		mg/kg	<10		
total DRO+ORO	Not Detected		mg/kg	<10		
Total ORO	Not Detected		mg/kg	<10		

תיאור הדוגמה: קרקע- CK-9 **מספר הדוגמה:** **1353765**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 04/04/2022

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO					EPA 8015	(1)

Total DRO	Not Detected		mg/kg	<10		
total DRO+ORO	Not Detected		mg/kg	<10		
Total ORO	Not Detected		mg/kg	<10		

תיאור הדוגמה: קרקע- CK-10 **מספר הדוגמה:** **1353766**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 04/04/2022

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO					EPA 8015	(1)
Total DRO	Not Detected		mg/kg	<10		
total DRO+ORO	Not Detected		mg/kg	<10		
Total ORO	Not Detected		mg/kg	<10		

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 מכוילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.**
- **LOQ = MRL : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.**
  התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות ועל כן לא ניתן לקבוע עמידה במפרטי התקן
- **מסמך זה הועבר לשימושו 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.**
- **חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.**
- **הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"**

<u>התוצאות בתעודה מאושרות ע"י</u>

Lush Cernes Food Chemistry and Pesticide Departments Manager

- סוף תעודה -

בקטוכם BACTOCHEM
An Emilia Development Company
08-9308308
החרש 18 נס ציונה, 7403125
08-9300991, 08-9401439
18 Hacharash st., Ness Ziona

תעודת בדיקה מס: 901545

Final Report

פרטי הלקוח		איש קשר	
שם:	אל.די.די. טכנולוגיות מתקדמות	שם:	
כתובת:	גונן 10 ת.ד. 7063	טלפון:	
עיר:	פתח תקווה	סלולרי:	
מיקוד:	49170	פקס:	

הזמנת עבודה: D260422-0054 **אתר דיגום:** ESC-SD

מס' טופס הנטילה טופס נטילה של לקוח **מועד הגעת הדגימות** 26/04/2022 12:30:00

דוגם: עי לקוח

תיאור הדוגמה: קרקע CR-1 **מספר הדוגמה:** 1361650
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 26/04/2022

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO					EPA 8015	(1)
Total DRO	Not Detected		mg/kg	<10		
total DRO+ORO	Not Detected		mg/kg	<10		
Total ORO	Not Detected		mg/kg	<10		

תיאור הדוגמה: קרקע CR-2 **מספר הדוגמה:** 1362410
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 26/04/2022

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO					EPA 8015	(1)
Total DRO	Not Detected		mg/kg	<10		
total DRO+ORO	29		mg/kg	<10		
Total ORO	29		mg/kg	<10		

תיאור הדוגמה: קרקע CR-3 **מספר הדוגמה:** 1362411
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 26/04/2022

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO					EPA 8015	(1)
Total DRO	Not Detected		mg/kg	<10		
total DRO+ORO	Not Detected		mg/kg	<10		
Total ORO	Not Detected		mg/kg	<10		

תיאור הדוגמה: קרקע CR-4 **מספר הדוגמה:** 1362412
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 26/04/2022

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO					EPA 8015	(1)
Total DRO	Not Detected		mg/kg	<10		
total DRO+ORO	Not Detected		mg/kg	<10		
Total ORO	Not Detected		mg/kg	<10		

תיאור הדוגמה: קרקע CR-5 **מספר הדוגמה:** **1362413**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 26/04/2022

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO					EPA 8015	(1)
Total DRO	Not Detected		mg/kg	<10		
total DRO+ORO	Not Detected		mg/kg	<10		
Total ORO	Not Detected		mg/kg	<10		

תיאור הדוגמה: קרקע CR-6 **מספר הדוגמה:** **1362414**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 26/04/2022

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO					EPA 8015	(1)
Total DRO	Not Detected		mg/kg	<10		
total DRO+ORO	Not Detected		mg/kg	<10		
Total ORO	Not Detected		mg/kg	<10		

תיאור הדוגמה: קרקע CR-7 **מספר הדוגמה:** **1362415**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 26/04/2022

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO					EPA 8015	(1)
Total DRO	12		mg/kg	<10		
total DRO+ORO	26		mg/kg	<10		
Total ORO	14		mg/kg	<10		

תיאור הדוגמה: קרקע CR-8 **מספר הדוגמה:** **1362416**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 26/04/2022

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO					EPA 8015	(1)
Total DRO	Not Detected		mg/kg	<10		
total DRO+ORO	Not Detected		mg/kg	<10		
Total ORO	Not Detected		mg/kg	<10		

תיאור הדוגמה: קרקע CR-9 **מספר הדוגמה:** **1362417**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 26/04/2022

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO					EPA 8015	(1)

Total DRO	Not Detected		mg/kg	<10		
total DRO+ORO	Not Detected		mg/kg	<10		
Total ORO	Not Detected		mg/kg	<10		

תיאור הדוגמה: קרקע CR-10 **מספר הדוגמה:** **1362418**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 26/04/2022

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO					EPA 8015	(1)
Total DRO	Not Detected		mg/kg	<10		
total DRO+ORO	Not Detected		mg/kg	<10		
Total ORO	Not Detected		mg/kg	<10		

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 מכוילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.**
- **LOQ = MRL : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.**
  התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות ועל כן לא ניתן לקבוע עמידה במפרטי התקן
- **מסמך זה הועבר לשימושו 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.**
- **חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.**
- **הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"**

<u>התוצאות בתעודה מאושרות ע"י</u>

Keren Rachel Ben David Contaminants department lab analyst

- סוף תעודה -

בקטוכם BACTOCHEM
An Emilia Development Company
08-9308308
החרש 18 נס ציונה, 7403125
08-9300991, 08-9401439
18 Hacharash st., Ness Ziona

תעודת בדיקה מס: 907889

Final Report

פרטי הלקוח		איש קשר	
שם:	אל.די.די. טכנולוגיות מתקדמות	שם:	
כתובת:	גונן 10 ת.ד. 7063	טלפון:	
עיר:	פתח תקווה	סלולרי:	
מיקוד:	49170	פקס:	

הזמנת עבודה: D170522-0094 **אתר דיגום:** ESC-SD

מס' טופס הנטילה טופס נטילה של לקוח **מועד הגעת הדגימות** 17/05/2022 17:00:00

דוגם: עי לקוח

תיאור הדוגמה: מיקום: תעלת מזוט CW-1 קרקע **מספר הדוגמה:** 1373868

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 17/05/2022

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
DRY_WEIGHT_FOR_SOIL					SM 2540EB	(1)
1/ DRY WEIGHT FOR SOIL	96.94		%			
ICP SOIL-סריקת מתכות בקרקעות					EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050	(1)
כסף (Ag)	<1.000	X≤ 189	mg/kg dry substance	<1	CAS #: 7440-22-4	(1)
אלומניום (Al)	1134.670		mg/kg dry substance	<3	CAS #: 7429-90-5	(1)
ארסן (As)	<5.000	X≤ 16	mg/kg dry substance	<5	CAS #: 7440-38-2	(1)
בורון (B)	<3.000		mg/kg dry substance	<3	CAS #: 7440-42-8	(1)
באריום (Ba)	9.217		mg/kg dry substance	<1	CAS #: 7440-39-3	(1)
בריליום (Be)	<0.100		mg/kg dry substance	<0.1	CAS #: 7440-41-7	(1)
סידן (Ca)	27284.100		mg/kg dry substance	<5	CAS #: 7440-70-2	(1)
קדמיום (Cd)	<2.000	X≤ 68.3	mg/kg dry substance	<2	CAS #: 7440-43-9	(1)
קובלט (Co)	<1.000		mg/kg dry substance	<1	CAS #: 7440-48-4	(1)
כרום (Cr)	2.885	X≤ 114029	mg/kg dry substance	<1	CAS #: 7440-47-3	(1)
נחושת (Cu)	<1.000	X≤ 3040	mg/kg dry substance	<1	CAS #: 7440-50-8	(1)
ברזל (Fe)	1591.030		mg/kg dry substance	<1	CAS #: 7439-89-6	(1)
כספית (Hg)	<1.000	X≤ 5.36	mg/kg dry substance	<1	CAS #: 7439-97-6	(1)
אשלגן (K)	258.827		mg/kg dry substance	<5	CAS #: 7440-09-7	(1)
ליתיום (Li)	1.765		mg/kg dry substance	<1	CAS #: 7439-93-2	(1)
מגנזיום (Mg)	603.467		mg/kg dry substance	<5	CAS #: 7439-95-4	(1)

(1)	CAS #: 7439-96-5	<1	mg/kg dry substance	X≤ 1800	67.651		(Mn) מנגן
(1)	CAS #: 7439-98-7	<1	mg/kg dry substance		<1.000		(Mo) מוליבדן
(1)	CAS #: 7440-23-5	<5	mg/kg dry substance		214.222		(Na) נתרן
(1)	CAS #: 7440-02-0	<1	mg/kg dry substance	X≤ 294	1.631		(Ni) ניקל
(1)	CAS #: 7723-14-0	<3	mg/kg dry substance		65.917		(P) זרחן
(1)	CAS #: 7439-92-1	<1	mg/kg dry substance	X≤ 40	<1.000		(Pb) עופרת
(1)	CAS #: 7704-34-9	<3	mg/kg dry substance		33.171		(S) גופרית
	CAS #: 7440-36-0	<3	mg/kg dry substance		<3.000		(Sb) אנטימון
(1)	CAS #: 7782-49-2	<3	mg/kg dry substance	X≤ 11.5	<3.000		(Se) סלניום
	CAS #: 7440-21-3	<3	mg/kg dry substance		179.763		(Si) צורן
(1)	CAS #: 7440-31-5	<3	mg/kg dry substance		<3.000		(Sn) בדיל
(1)	CAS #: 7440-24-6	<1	mg/kg dry substance		166.137		(Sr) סטרונציום
	CAS #: 7440-32-6	<1	mg/kg dry substance		41.057		(Ti) טיטניום
(1)	CAS #: 7440-28-0	<1	mg/kg dry substance		<1.000		(Tl) תליום
(1)	CAS #: 7440-62-2	<1	mg/kg dry substance		2.810		(V) ונדיום
	CAS #: 7440-33-7	<5	mg/kg dry substance		<5.000		(W) טונגסטן
(1)	CAS #: 7440-66-6	<1	mg/kg dry substance	X≤ 22800	3.206		(Zn) אבץ
(1)	In house procedure;Based on: EPA 8270						SVOC
(1)	CAS #: 92-52-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Biphenyl ’1,1
(1)	CAS #: 95-95-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4,5-Trichlorophenol
(1)	CAS #: 88-06-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4,6-Trichlorophenol
(1)	CAS #: 120-83-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4-Dichlorophenol
(1)	CAS #: 105-67-9	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4-Dimethylphenol
(1)	CAS #: 51-28-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4-Dinitrophenol
(1)	CAS #: 91-58-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2-Chloronaphthalene
(1)	CAS #: 95-57-8	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2-Chlorophenol
(1)	CAS #: 91-57-6	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2-Methylnaphthalene
	CAS #: 83-32-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Acenaphthene
(1)	CAS #: 98-86-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Acetophenone
(1)	CAS #: 120-12-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Anthracene
(1)	CAS #: 56-55-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(a)anthracene
(1)	CAS #: 50-32-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(a)pyrene
(1)	CAS #: 205-99-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(b)fluoranthene
(1)	CAS #: 207-08-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(k)fluoranthene
	CAS #: 100-51-6	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Benzyl Alcohol
(1)	CAS #: 111-91-1	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Bis-(2-Chloroethoxy)methane
(1)	CAS #: 117-81-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	bis-(2-Ethylhexyl) Phthalate
	CAS #: 105-60-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Caprolactam
(1)	CAS #: 218-01-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chrysene
(1)	CAS #: 53-70-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibenzo(a,h)anthracene
	CAS #: 84-74-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dibutyl Phthalate
(1)	CAS #: 84-66-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Diethylphthalate

	CAS #: 88-85-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dinoseb
	CAS #: 122-39-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Diphenylamine
(1)	CAS #: 206-44-0	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Fluorantene
(1)	CAS #: 86-73-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Fluorene
(1)	CAS #: 77-47-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Hexachlorocyclo-pentadiene
(1)	CAS #: 193-39-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Indeno(1,2,3-cd)pyrene
(1)	CAS #: 78-59-1	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Isophorone
	CAS #: 117-84-0	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	-Octyl Phthalate, di-N
(1)	CAS #: 87-86-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Pentachlorophenol
(1)	CAS #: 108-95-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Phenol
(1)	CAS #: 129-00-0	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Pyrene
			mg/kg		2.44	1/	Total SVOC semiquantitative
			mg/kg		Not Detected	1/	(Total SVOC's(target list
(1)	In house procedure;Based on: EPA 8260B						VOC
(1)	CAS #: 630-20-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	1,1,1,2-Tetrachloroethane
(1)	CAS #: 71-55-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	1,1,1-Trichloroethane
(1)	CAS #: 79-34-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	1,1,2,2-Tetrachloroethane
(1)	CAS #: 79-00-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	1,1,2-Trichloroethane
(1)	CAS #: 75-34-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	1,1-Dichloroethane
	CAS #: 75-35-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	1,1-Dichloroethene
(1)	CAS #: 87-61-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	1,2,3-Trichlorobenzene
	CAS #: 96-18-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	1,2,3-Trichloropropane
(1)	CAS #: 120-82-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	1,2,4-Trichlorobenzene
(1)	CAS #: 95-63-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	1,2,4-Trimethylbenzene
	CAS #: 96-12-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	1,2-Dibromo-3-chloropropane
(1)	CAS #: 106-93-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	1,2-Dibromoethane
(1)	CAS #: 95-50-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	1,2-Dichlorobenzene
(1)	CAS #: 107-06-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	1,2-Dichloroethane
(1)	CAS #: 78-87-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	1,2-Dichloropropane
(1)	CAS #: 108-67-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	1,3,5-Trimethylbenzene
	CAS #: 142-28-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	1,3-Dichloropropane
	CAS #: 123-91-1	0.2	mg/kg		Not Detected	1/	Dioxane 1,4
(1)	CAS #: 106-46-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	1,4-Dichlorobenzene
(1)	CAS #: 95-49-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	2-Chlorotoluene
(1)	CAS #: 106-43-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	4-Chlorotoluene
	CAS #: 67-64-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Acetone
(1)	CAS #: 71-43-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzene
(1)	CAS #: 108-86-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromobenzene
(1)	CAS #: 74-97-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromochloromethane
(1)	CAS #: 75-27-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromodichloromethane
(1)	CAS #: 75-25-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromoform
(1)	CAS #: 74-83-9	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Bromomethane
(1)	CAS #: 56-23-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Carbon tetrachloride
(1)	CAS #: 108-90-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorobenzene
(1)	CAS #: 75-00-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloroethane
(1)	CAS #: 67-66-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloroform
(1)	CAS #: 74-87-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloromethane
(1)	CAS #: 156-59-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	cis-1,2-Dichloroethene
(1)	CAS #: 124-48-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromochloromethane
(1)	CAS #: 74-95-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromomethane

Dichlorodifluoromethane	1/	Not Detected		mg/kg	0.05	CAS #: 75-71-8	(1)
Ethylbenzene	1/	Not Detected		mg/kg	0.02	CAS #: 100-41-4	(1)
Hexachlorobutadiene	1/	Not Detected		mg/kg	0.02	CAS #: 87-68-3	(1)
Hexane	1/	Not Detected		mg/kg	0.02	CAS #: 110-54-3	
Isopropylbenzene	1/	Not Detected		mg/kg	0.02	CAS #: 98-82-8	(1)
(methyl ethyl ketone (MEK	1/	Not Detected		mg/kg	0.02	CAS #: 78-93-3	
methyl isobutyl ketone ((MIBK	1/	Not Detected		mg/kg	0.02	CAS #: 108-10-1	
Methyl tert-butyl ether ((MTBE	1/	Not Detected		mg/kg	0.02	CAS #: 1634-04-4	
Methylene chloride	1/	Not Detected		mg/kg	0.02	CAS #: 75-09-2	(1)
Naphtalene	1/	Not Detected		mg/kg	0.02	CAS #: 91-20-3	(1)
n-Butylbenzene	1/	Not Detected		mg/kg	0.02	CAS #: 104-51-8	(1)
n-Propylbenzene	1/	Not Detected		mg/kg	0.02	CAS #: 103-65-1	(1)
sec-Butylbenzene	1/	Not Detected		mg/kg	0.02	CAS #: 135-98-8	(1)
Styrene	1/	Not Detected		mg/kg	0.02	CAS #: 100-42-5	(1)
tert-Butylbenzene	1/	Not Detected		mg/kg	0.02	CAS #: 98-06-6	(1)
Tetrachloroethene	1/	Not Detected		mg/kg	0.02	CAS #: 127-18-4	
Toluene	1/	Not Detected		mg/kg	0.02	CAS #: 108-88-3	(1)
(Total VOC (list target	1/	Not Detected		mg/kg			
Total VOC Semiquantitative	1/	Not Detected		mg/kg			
trans-1,2-Dichloroethene	1/	Not Detected		mg/kg	0.02	CAS #: 156-60-5	(1)
(Trichloroethylene (TCE	1/	Not Detected		mg/kg	0.02	CAS #: 79-01-6	
Vinyl chloride	1/	Not Detected		mg/kg	0.02	CAS #: 75-01-4	(1)
Xylene total	1/	Not Detected		mg/kg	0.02	CAS #: 1330-20-7	(1)
TPH-DRO+ORO						EPA 8015	(1)
Total DRO		Not Detected		mg/kg	<10		
total DRO+ORO		Not Detected	X≤ 350	mg/kg	<10		
Total ORO		Not Detected		mg/kg	<10		

תיאור הדוגמה: מיקום: תעלת מזוט CW-2 קרקע **מספר הדוגמה:** **1373967**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 17/05/2022

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	LOQ*	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO					EPA 8015	(1)
Total DRO	Not Detected		mg/kg	<10		
total DRO+ORO	Not Detected	X≤ 350	mg/kg	<10		
Total ORO	Not Detected		mg/kg	<10		

תיאור הדוגמה: מיקום: תעלת מזוט CW-3 קרקע **מספר הדוגמה:** **1373968**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 17/05/2022

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	LOQ*	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO					EPA 8015	(1)
Total DRO	Not Detected		mg/kg	<10		
total DRO+ORO	Not Detected	X≤ 350	mg/kg	<10		
Total ORO	Not Detected		mg/kg	<10		

תיאור הדוגמה: מיקום: תעלת מזוט CW-4 קרקע **מספר הדוגמה:** **1373969**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 17/05/2022

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO					EPA 8015	(1)
Total DRO	Not Detected		mg/kg	<10		
total DRO+ORO	Not Detected	X≤ 350	mg/kg	<10		
Total ORO	Not Detected		mg/kg	<10		

תיאור הדוגמה: מיקום: תעלת מזוט CW-5 קרקע **מספר הדוגמה:** **1373970**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 17/05/2022

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO					EPA 8015	(1)
Total DRO	Not Detected		mg/kg	<10		
total DRO+ORO	Not Detected	X≤ 350	mg/kg	<10		
Total ORO	Not Detected		mg/kg	<10		

תיאור הדוגמה: מיקום: תעלת מזוט CW-6 קרקע **מספר הדוגמה:** **1373971**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 17/05/2022

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO					EPA 8015	(1)
Total DRO	Not Detected		mg/kg	<10		
total DRO+ORO	Not Detected	X≤ 350	mg/kg	<10		
Total ORO	Not Detected		mg/kg	<10		

תיאור הדוגמה: מיקום: תעלת מזוט CW-7 קרקע **מספר הדוגמה:** **1373972**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 17/05/2022

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO					EPA 8015	(1)
Total DRO	Not Detected		mg/kg	<10		
total DRO+ORO	Not Detected	X≤ 350	mg/kg	<10		
Total ORO	Not Detected		mg/kg	<10		

תיאור הדוגמה: מיקום: חסר דרומי-צפון CW-8 קרקע **מספר הדוגמה:** **1373973**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 17/05/2022

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
VOC					In house procedure;Based on: EPA 8260B	(1)
1/ 1,1,1,2-Tetrachloroethane	Not Detected		mg/kg	0.02	CAS #: 630-20-6	(1)
1/ 1,1,1-Trichloroethane	Not Detected		mg/kg	0.02	CAS #: 71-55-6	(1)
1/ 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Not Detected		mg/kg	0.02	CAS #: 79-34-5	(1)
1/ 1,1,2-Trichloroethane	Not Detected		mg/kg	0.02	CAS #: 79-00-5	(1)
1/ 1,1-Dichloroethane	Not Detected		mg/kg	0.02	CAS #: 75-34-3	(1)
1/ 1,1-Dichloroethene	Not Detected		mg/kg	0.02	CAS #: 75-35-4	

(1)	CAS #:	87-61-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	1,2,3-Trichlorobenzene
	CAS #:	96-18-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	1,2,3-Trichloropropane
(1)	CAS #:	120-82-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	1,2,4-Trichlorobenzene
(1)	CAS #:	95-63-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	1,2,4-Trimethylbenzene
	CAS #:	96-12-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	1,2-Dibromo-3-chloropropane
(1)	CAS #:	106-93-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	1,2-Dibromoethane
(1)	CAS #:	95-50-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	1,2-Dichlorobenzene
(1)	CAS #:	107-06-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	1,2-Dichloroethane
(1)	CAS #:	78-87-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	1,2-Dichloropropane
(1)	CAS #:	108-67-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	1,3,5-Trimethylbenzene
	CAS #:	142-28-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	1,3-Dichloropropane
	CAS #:	123-91-1	0.2	mg/kg		Not Detected	1/	Dioxane 1,4
(1)	CAS #:	106-46-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	1,4-Dichlorobenzene
(1)	CAS #:	95-49-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	2-Chlorotoluene
(1)	CAS #:	106-43-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	4-Chlorotoluene
	CAS #:	67-64-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Acetone
(1)	CAS #:	71-43-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzene
(1)	CAS #:	108-86-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromobenzene
(1)	CAS #:	74-97-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromochloromethane
(1)	CAS #:	75-27-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromodichloromethane
(1)	CAS #:	75-25-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromoform
(1)	CAS #:	74-83-9	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Bromomethane
(1)	CAS #:	56-23-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Carbon tetrachloride
(1)	CAS #:	108-90-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorobenzene
(1)	CAS #:	75-00-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloroethane
(1)	CAS #:	67-66-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloroform
(1)	CAS #:	74-87-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloromethane
(1)	CAS #:	156-59-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	cis-1,2-Dichloroethene
(1)	CAS #:	124-48-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromochloromethane
(1)	CAS #:	74-95-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromomethane
(1)	CAS #:	75-71-8	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorodifluoromethane
(1)	CAS #:	100-41-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Ethylbenzene
(1)	CAS #:	87-68-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Hexachlorobutadiene
	CAS #:	110-54-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Hexane
(1)	CAS #:	98-82-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Isopropylbenzene
	CAS #:	78-93-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	(methyl ethyl ketone (MEK
	CAS #:	108-10-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	methyl isobutyl ketone ((MIBK
	CAS #:	1634-04-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Methyl tert-butyl ether ((MTBE
(1)	CAS #:	75-09-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Methylene chloride
(1)	CAS #:	91-20-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Naphtalene
(1)	CAS #:	104-51-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	n-Butylbenzene
(1)	CAS #:	103-65-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	n-Propylbenzene
(1)	CAS #:	135-98-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	sec-Butylbenzene
(1)	CAS #:	100-42-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Styrene
(1)	CAS #:	98-06-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	tert-Butylbenzene
	CAS #:	127-18-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Tetrachloroethene
(1)	CAS #:	108-88-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Toluene
				mg/kg		Not Detected	1/	(Total VOC (list target
				mg/kg		Not Detected	1/	Total VOC Semiquantitative
(1)	CAS #:	156-60-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	trans-1,2-Dichloroethene
	CAS #:	79-01-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	(Trichloroethylene (TCE

Vinyl chloride	1/	Not Detected		mg/kg	0.02	CAS #: 75-01-4		(1)
Xylene total	1/	Not Detected		mg/kg	0.02	CAS #: 1330-20-7		(1)

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 מכוילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.**
- **LOQ = MRL : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.**
  התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות ועל כן לא ניתן לקבוע עמידה במפרטי התקן
- **מסמך זה הועבר לשימושו 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.**
- **חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.**
- **הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"**

<u>התוצאות בתעודה מאושרות ע"י</u>

Lush Cernes Food Chemistry and Pesticide Departments Manager

- סוף תעודה -