LUDAN | ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

דוח סקר קרקע מוודא
שלב ה'
אס"פ נתניה

מוגש לחברה לשרותי איכות סביבה בע"מ
ע"י חברת לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

עורכי הדוח	מאשר	מועד ביצוע עבודת השדה	מספר דוח	תאריך הדוח
משגב גולדנברג אמיר שביט	ינון לפיד	11\20-3\21	4484	06.04.2021

תוכן עניינים

תרשימים

טבלאות

נספחים:

1. רקע:

בהתאם להזמנת "החברה לשירותי איכות הסביבה" בוצע ע"י "לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ" סקר קרקע מוודא בשטח אתר אס"פ נתניה אשר כלל חלקים בתוך אזור "שלב ה'" ובתוך אזור פוליגון ה"גיאופיטים" (ראה תרשימים 1 ו-2).

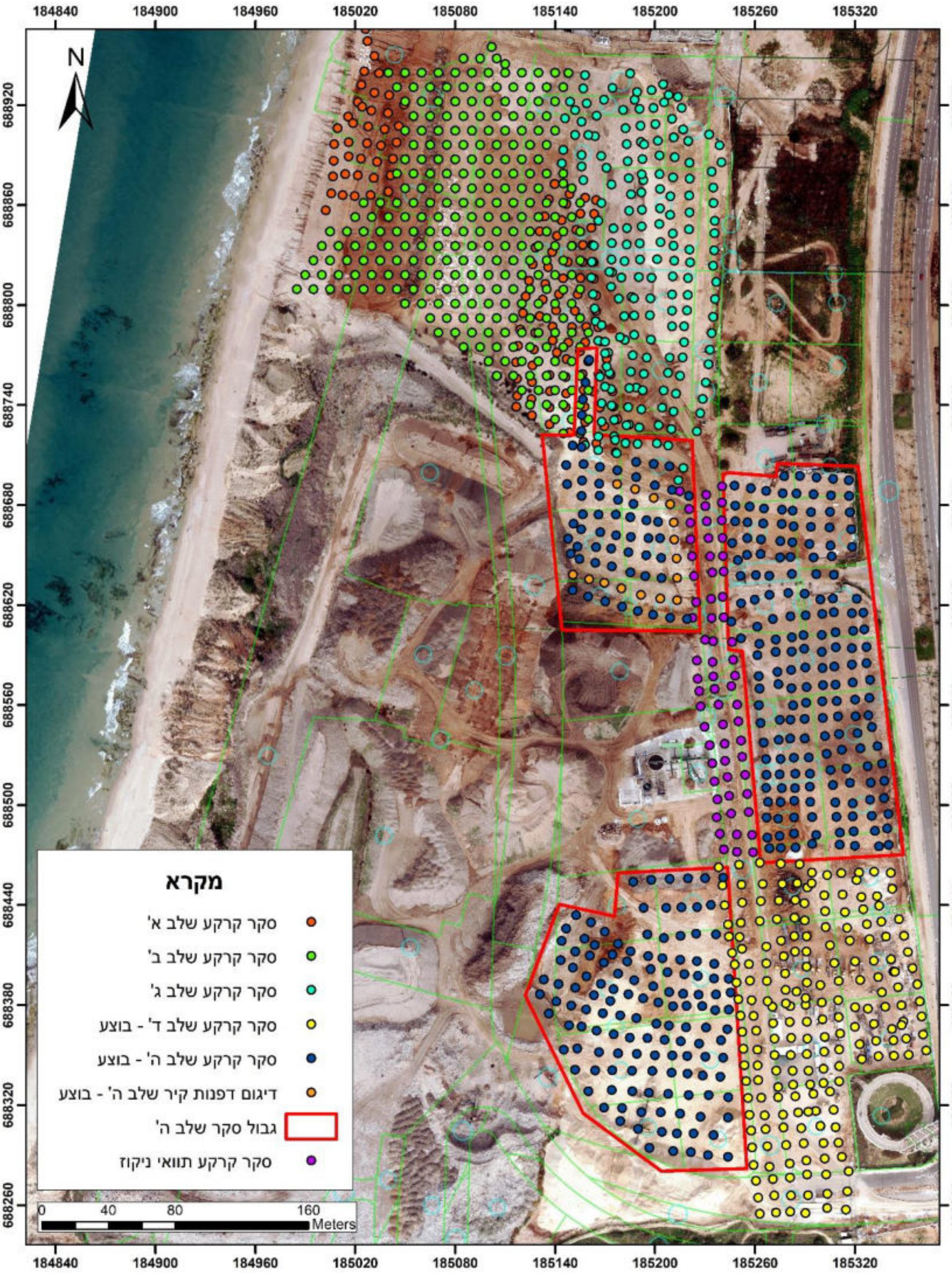
הסקר בוצע בהתאם להנחיות שפורטו במסמך "שיקום אס"פ נתניה – נוהל ביצוע סקר ווידוא ניקיון" מתאריך 23.1.2019.

דיגום גז קרקע בשטחים שנסקרו בסבב זה בוצע ע"פ "תוכנית (2) לדיגום גז קרקע במתחם אס"פ נתניה. יוני 2019".

דוח זה מציג את שיטות העבודה, סיקור העבודה וממצאי תוצאות המעבדה.

תרשים 1- מיקום האתר – אס"פ נתניה

תרשים 2- מיקום אזורי הסקר, שלב נוכחי



2. ביצוע סקר הקרקע

2.1 שיטות, חומרים ואבטחת איכות

- חברת לודן טכנולוגיות סביבה בע״מ הינה מעבדה מוסמכת לתקן ISO/IEC-17025 לפירוט ההסמכה, ראה אתר הרשות להסמכת מעבדות-מעבדה מס' 234 .
  הערה- היקף ההסמכה העדכני למועד הדוח שמור במעבדה ויוצג ע״פ דרישה.
- נוהלי העבודה של חברת לודן מתבססים על המסמכים היישומים:
  - EPA- Field branches quality system and technical procedures.
  - הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע. המשרד להגנת הסביבה. 21.4.2016
- פיקוח בשטח בוצע ע״י נציגי לודן – איתי אביעזר, אמיר שביט, רז קמחי ויניב סטוצקי.
- מכשיר PID : טייגר **T-116622**.כויל יום לפני ביצוע העבודות בפועל.
- לקיחת דגימות קרקע: 29/11/20, 3/12/20, 8/12/20, 10/12/20, 7/1/21, 13/1/21, 24-26/1/21.
- מעבדה: דוגמאות הקרקע נשלחו למעבדות המוסמכות ע״י הרשות להסמכת מעבדות, אשר עובדות ע״פ שיטות/תקנים ונהלי עבודה מסודרים. בדוחות המעבדה מופיעות שיטות האנליזה והערות לבדיקה.
- מעבדה ראשית: KTE, מעבדת המכון הישראלי לאנרגיה וסביבה.
- מעבדה משנית (אבטחת איכות): מעבדת המכון הישראלי לאנרגיה וסביבה, **KTE**.
- תנאי מזג אויר: בהיר, טמפרטורה ממוצעת של 20-25 מעלות צלזיוס.
- קבלן קידוחים: ״גיל כץ״, ״אקודריל״, ״וינדקס״ – בשיטת דחיקה ישירה (GEOPROBE) לתוך שרוול דיגום.
- סימון קידוחים: נקודות הקידוח סומנו בעזרת סרט מדידה בהתאם לשטח הסקר שנקבע ע״י המזמין ובהתאם למרחקים הנדרשים בין הקידוחים. לאחר ביצוע הקידוחים בוצעה מדידת מיקומם בעזרת מכשיר GPS ייעודי בסטייה מקסימלית של 0.5 מ'.

2.2 סיקור העבודה – סקר קרקע

- סקר הקרקע בוצע בהתאם לפירוט הבא :

תאריך	אות דיגום	פעולת דיגום שבוצעה/מס' קידוחים
29.11.20	A	1-44
3.12.20	B	45-85
8.12.20	C	86-138
10.12.20	D	139-176
10.12.20	E	קיר מזרחי
7.1.21	F	177-227
13.1.21	G	228-268
24.1.21	H	269-321
25.1.21	I	דיגום בור
26.1.21	J	322-350
21.3.21	K	351-356

- <u>פריסת נקודות הקידוח</u> – פריסת הקידוחים נקבעה על פי תוכנית שהוגדרה לחברת לודן ע"י המשרד להגנ"ס. בהתאם לתוכנית בוצע קידוח דיגום 1 לכל 100 מ"ר. סה"כ בוצעו בשלב זה 356 קידוחי דיגום (ראה תרשים 3) נקודות הדיגום פוזרו באופן שווה ככל הניתן.
- <u>ביצוע קידוחים</u> - הקידוחים בוצעו ע"י מכונת קידוח Geoprobe בשיטה של דחיקה ישירה. בשיטה זו נלקחו דגימות קרקע בלתי מופרות. קבלן קידוח – "גיל כץ", "אקודריל", "וינדקס"
- <u>דיגום</u> - הדיגום מחתך הקרקע כלל את העומקים 0.5 ו-2 מ'. לאחר בדיקה ויזואלית, כל דגימת קרקע הוכנסה לצנצנת או לוויל ייעודי (בהתאם לצורך). הצנצנות והווילים, שנשלחו למעבדה, הוכנסו לקירור בצידנית והצנצנות שנועדו לבדיקה באמצעות PID הונחו בשמש למשך עד כשעה עד לבדיקה.
- <u>בדיקות שדה</u> - דגימות הקרקע אופיינו בשטח (מרקם, ריח, לחות) ונבחנו בבדיקת שדה בעזרת מכשיר PID , אשר כויל ונבדק לרקע לפני השימוש בשטח ואפשר סינון מוקדם של הדגימות הנשלחות למעבדה.
- <u>אנליזות מעבדה</u> - בדיקות המעבדה לקרקע מעומק 0.5 מ' כללו את הפרמטרים הבאים: TPH, מתכות במיצוי חומצי, pH. עבור כ- 15% מהדגימות בוצעו גם אנליזות של VOC ו- SVOC. דגימות הקרקע מ-2 מ' הוכנסו לשמירה בקירור.

  עבור תא השטח הדרומי (בגיאופיטים) שנסקר בסבב זה בוצעו גם אנליזות חומרי נפץ עבור 15% מהדגימות.

- <u>בקרת איכות</u> – ב-10% מהדגימות בוצע פיצול דוגמא והם נשלחו למעבדה משנית לאנליזות של TPH ומתכות. ביצוע חזרה במעבדה הראשית (דופליקט) בוצע ב- 5% מהדגימות עבור אנליזות של TPH ומתכות.

2.3 ממצאי הסקר

דגימות הקרקע אופיינו לממצאי שדה ונבדקו בשטח בעזרת מכשיר PID לזיהוי חומרים אורגניים נדיפים.

ריכוזי החומרים שנבדקו במעבדות הושוו לערכי **VSL** ו- **Tier1** מגורים ללא רגישות הידרולוגית (ע״ב אישור ספציפי של רשות המים לאתר זה) , גרסה 5, שפורסמו ע״י המשרד להגנת הסביבה בחודש ינואר 2020.

<u>טבלאות הממצאים מוצגות ע״פ הפירוט הבא:</u>

- בטבלה 1 מוצגים ממצאי בדיקות השדה.
- בטבלה 2 מוצגים ממצאי בדיקות המעבדה עבור: TPH, VOC, SVOC, pH ועופרת.
  (תוצאות מתכות מלא, **VOC** ו- **SVOC** מלאות מוצגות בנספח 1 – תעודות מעבדה).
- בטבלה 3 מוצגים ממצאי בדיקות המעבדה לחומרי נפץ.
- בטבלה 4 מוצגים ממצאי המעבדה עבור בקרות האיכות.

טבלה 1– ממצאי שדה

קידוח	דוגמא	עומק (מ׳)	תיאור	ריח	לחות	PID (ppm)
ק-1	A-1	0.5	חולי	אין	מעט	0
	A-2	2	חולי	אין	מעט	0
ק-2	A-3	0.5	חולי	אין	מעט	0
	A-4	2	חולי	אין	מעט	0
ק-3	A-5	0.5	חולי	אין	מעט	0
	A-6	2	חולי	אין	מעט	0
ק-4	A-7	0.5	חולי	אין	מעט	0
	A-8	2	חולי	אין	מעט	0
ק-5	A-9	0.5	חולי	אין	מעט	0
	A-10	2	חולי	אין	מעט	0
ק-6	A-11	0.5	חולי	אין	מעט	0
	A-12	2	חולי	אין	מעט	0
ק-7	A-13	0.5	חולי	אין	מעט	0
	A-14	2	חולי	אין	מעט	0
ק-8	A-15	0.5	חולי	אין	מעט	0
	A-16	2	חולי	אין	מעט	0
ק-9	A-17	0.5	חולי	אין	מעט	0
	A-18	2	חולי	אין	מעט	0
ק-10	A-19	0.5	חולי	אין	מעט	0
	A-20	2	חולי	אין	מעט	0
ק-11	A-21	0.5	חולי	אין	מעט	0
	A-22	2	חולי	אין	מעט	0
ק-12	A-23	0.5	חולי	אין	מעט	0
	A-24	2	חולי	אין	מעט	0
ק-13	A-25	0.5	חולי	אין	מעט	0
	A-26	2	חולי	אין	מעט	0
ק-14	A-27	0.5	חולי	אין	מעט	0
	A-28	2	חולי	אין	מעט	0
ק-15	A-29	0.5	חולי	אין	מעט	0
	A-30	2	חולי	אין	מעט	0
ק-16	A-31	0.5	חולי	אין	מעט	0
	A-32	2	חולי	אין	מעט	0
ק-17	A-33	0.5	חולי	אין	מעט	0
	A-34	2	חולי	אין	מעט	0
ק-18	A-35	0.5	חולי	אין	מעט	0
	A-36	2	חולי	אין	מעט	0
ק-19	A-37	0.5	חולי	אין	מעט	0
	A-38	2	חולי	אין	מעט	0
ק-20	A-39	0.5	חולי	אין	מעט	0
	A-40	2	חולי	אין	מעט	0
ק-21	A-41	0.5	חולי	אין	מעט	0
	A-42	2	חולי	אין	מעט	0
ק-22	A-43	0.5	חולי	אין	מעט	0
	A-44	2	חולי	אין	מעט	0
ק-23	A-45	0.5	חולי	אין	מעט	0
	A-46	2	חולי	אין	מעט	0
ק-24	A-47	0.5	חולי	אין	מעט	0
	A-48	2	חולי	אין	מעט	0
ק-25	A-49	0.5	חולי	אין	מעט	0
	A-50	2	חולי	אין	מעט	0
ק-26	A-51	0.5	חולי	אין	מעט	0
	A-52	2	חולי	אין	מעט	0
ק-27	A-53	0.5	חולי	אין	מעט	0
	A-54	2	חולי	אין	מעט	0
ק-28	A-55	0.5	חולי	אין	מעט	0
	A-56	2	חולי	אין	מעט	0
ק-29	A-57	0.5	חולי	אין	מעט	0
	A-58	2	חולי	אין	מעט	0
ק-30	A-59	0.5	חולי	אין	מעט	0
	A-60	2	חולי	אין	מעט	0
ק-31	A-61	0.5	חולי	אין	מעט	0
	A-62	2	חולי	אין	מעט	0
ק-32	A-63	0.5	חולי	אין	מעט	0
	A-64	2	חולי	אין	מעט	0

קידוח	דוגמא	עומק (מ')	תיאור	ריח	לחות	PID (ppm)
ק-33	A-65	0.5	חולי	אין	מעט	0
	A-66	2	חולי	אין	מעט	0
ק-34	A-67	0.5	חולי	אין	מעט	0
	A-68	2	חולי	אין	מעט	0
ק-35	A-69	0.5	חולי	אין	מעט	0
	A-70	2	חולי	אין	מעט	0
ק-36	A-71	0.5	חולי	אין	מעט	0
	A-72	2	חולי	אין	מעט	0
ק-37	A-73	0.5	חולי	אין	מעט	0
	A-74	2	חולי	אין	מעט	0
ק-38	A-75	0.5	חול חרסיתי	אין	מעט	0
	A-76	2	חול חרסיתי	אין	מעט	0
ק-39	A-77	0.5	חול חרסיתי	אין	מעט	0
	A-78	2	חול חרסיתי	אין	מעט	0
ק-40	A-79	0.5	חולי	אין	מעט	0
	A-80	2	חולי	אין	מעט	0
ק-41	A-81	0.5	חולי	אין	מעט	0
	A-82	2	חולי	אין	מעט	0
ק-42	A-83	0.5	חולי	אין	מעט	0
	A-84	2	חולי	אין	מעט	0
ק-43	A-85	0.5	חולי	אין	מעט	0
	A-86	2	חולי	אין	מעט	0
ק-44	A-87	0.5	חולי	אין	מעט	0
	A-88	2	חולי	אין	מעט	0
ק-45	B-1	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	B-2	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-46	B-3	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	B-4	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-47	B-5	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	B-6	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-48	B-7	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	B-8	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-49	B-9	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	B-10	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-50	B-11	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	B-12	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-51	B-13	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	B-14	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-52	B-15	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	B-16	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-53	B-17	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	B-18	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-54	B-19	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	B-20	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-55	B-21	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	B-22	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-56	B-23	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	B-24	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-57	B-25	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	B-26	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-58	B-27	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	B-28	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-59	B-29	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	B-30	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-60	B-31	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	B-32	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-61	B-33	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	B-34	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-62	B-35	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	B-36	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-63	B-37	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	B-38	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-64	B-39	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	B-40	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-65	B-41	0.5	חולי	אין	בינוני	0

קידוח	דוגמא	עומק (מ׳)	תיאור	ריח	לחות	PID (ppm)
	B-42	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-66	B-43	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	B-44	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-67	B-45	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	B-46	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-68	B-47	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	B-48	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-69	B-49	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	B-50	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-70	B-51	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	B-52	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-71	B-53	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	B-54	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-72	B-55	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	B-56	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-73	B-57	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	B-58	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-74	B-59	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	B-60	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-75	B-61	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	B-62	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-76	B-63	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	B-64	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-77	B-65	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	B-66	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-78	B-67	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	B-68	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-79	B-69	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	B-70	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-80	B-71	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	B-72	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-81	B-73	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	B-74	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-82	B-75	0.5	חול חרסיתי	אין	בינוני	0
	B-76	2	חול חרסיתי	אין	בינוני	0
ק-83	B-77	0.5	חול חרסיתי	אין	בינוני	0
	B-78	2	חול חרסיתי	אין	בינוני	0
ק-84	B-79	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	B-80	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-85	B-81	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	B-82	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-86	C-1	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	C-2	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-87	C-3	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	C-4	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-88	C-5	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	C-6	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-89	C-7	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	C-8	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-90	C-9	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	C-10	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-91	C-11	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	C-12	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-92	C-13	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	C-14	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-93	C-15	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	C-16	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-94	C-17	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	C-18	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-95	C-19	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	C-20	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-96	C-21	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	C-22	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-97	C-23	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	C-24	2	חולי	אין	בינוני	0

קידוח	דוגמא	עומק (מ')	תיאור	ריח	לחות	PID (ppm)
ק-98	C-25	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	C-26	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-99	C-27	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	C-28	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-100	C-29	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	C-30	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-101	C-31	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	C-32	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-102	C-33	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	C-34	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-103	C-35	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	C-36	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-104	C-37	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	C-38	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-105	C-39	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	C-40	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-106	C-41	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	C-42	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-107	C-43	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	C-44	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-108	C-45	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	C-46	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-109	C-47	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	C-48	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-110	C-49	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	C-50	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-111	C-51	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	C-52	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-112	C-53	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	C-54	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-113	C-55	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	C-56	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-114	C-57	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	C-58	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-115	C-59	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	C-60	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-116	C-61	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	C-62	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-117	C-63	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	C-64	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-118	C-65	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	C-66	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-119	C-67	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	C-68	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-120	C-69	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	C-70	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-121	C-71	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	C-72	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-122	C-73	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	C-74	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-123	C-75	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	C-76	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-124	C-77	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	C-78	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-125	C-79	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	C-80	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-126	C-81	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	C-82	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-127	C-83	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	C-84	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-128	C-85	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	C-86	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-129	C-87	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	C-88	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-130	C-89	0.5	חולי	אין	בינוני	0

קידוח	דוגמא	עומק (מ׳)	תיאור	ריח	לחות	PID (ppm)
	C-90	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-131	C-91	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	C-92	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-132	C-93	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	C-94	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-133	C-95	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	C-96	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-134	C-97	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	C-98	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-135	C-99	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	C-100	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-136	C-101	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	C-102	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-137	C-103	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	C-104	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-138	C-105	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	C-106	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-139	D-1	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	D-2	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-140	D-3	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	D-4	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-141	D-5	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	D-6	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-142	D-7	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	D-8	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-143	D-9	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	D-10	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-144	D-11	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	D-12	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-145	D-13	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	D-14	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-146	D-15	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	D-16	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-147	D-17	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	D-18	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-148	D-19	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	D-20	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-149	D-21	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	D-22	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-150	D-23	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	D-24	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-151	D-25	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	D-26	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-152	D-27	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	D-28	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-153	D-29	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	D-30	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-154	D-31	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	D-32	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-155	D-33	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	D-34	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-156	D-35	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	D-36	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-157	D-37	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	D-38	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-158	D-39	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	D-40	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-159	D-41	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	D-42	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-160	D-43	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	D-44	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-161	D-45	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	D-46	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-162	D-47	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	D-48	2	חולי	אין	בינוני	0

קידוד	דוגמא	עומק (מ')	תיאור	ריח	לחות	PID (ppm)
ק-163	D-49	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	D-50	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-164	D-51	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	D-52	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-165	D-53	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	D-54	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-166	D-55	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	D-56	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-167	D-57	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	D-58	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-168	D-59	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	D-60	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-169	D-61	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	D-62	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-170	D-63	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	D-64	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-171	D-65	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	D-66	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-172	D-67	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	D-68	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-173	D-69	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	D-70	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-174	D-71	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	D-72	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-175	D-73	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	D-74	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-176	D-75	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	D-76	2	חולי	אין	בינוני	0
קיר מזרחי	E-1	0.3	חול חרסיתי	אין	מעט	0
	E-2	0.3	חול חרסיתי	אין	מעט	0
	E-3	0.3	חול חרסיתי	אין	מעט	0
	E-4	0.3	חול חרסיתי	אין	מעט	0
	E-5	0.3	חול חרסיתי	אין	מעט	0
	E-6	0.3	חול חרסיתי	אין	מעט	0
	E-7	0.3	חול חרסיתי	אין	מעט	0
	E-8	0.3	חול חרסיתי	אין	מעט	0
	E-8a (מוודא)	0.3	חול חרסיתי	אין	מעט	0
	E-9	0.3	חול חרסיתי	אין	מעט	0
	E-9a (מוודא)	0.3	חול חרסיתי	אין	מעט	0
	E-10	0.3	חול חרסיתי	אין	מעט	0
	E-10a (מוודא1)	0.3	חול חרסיתי	אין	מעט	0
	E10-b (מוודא2)	0.3	חול חרסיתי	אין	מעט	0
	E-11	0.3	חול חרסיתי	אין	מעט	0
	E-12	0.3	חול חרסיתי	אין	מעט	0
	E-13	0.3	חול חרסיתי	אין	מעט	0
	E-14	0.3	חול חרסיתי	אין	מעט	0
	E-15	0.3	חול חרסיתי	אין	מעט	0
	E-16	0.3	חול חרסיתי	אין	מעט	0
	E-17	0.3	חול חרסיתי	אין	מעט	0
	E-18	0.3	חול חרסיתי	אין	מעט	0
ק-177	F-1	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	F-2	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-178	F-3	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	F-4	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-179	F-5	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	F-6	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-180	F-7	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	F-8	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-181	F-9	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	F-10	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-182	F-11	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	F-12	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-183	F-13	0.5	חולי	אין	בינוני	0

קידוח	דוגמא	עומק (מ')	תיאור	ריח	לחות	PID (ppm)
	F-14	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-184	F-15	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	F-16	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-185	F-17	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	F-18	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-186	F-19	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	F-20	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-187	F-21	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	F-22	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-188	F-23	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	F-24	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-189	F-25	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	F-26	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-190	F-27	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	F-28	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-191	F-29	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	F-30	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-192	F-31	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	F-32	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-193	F-33	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	F-34	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-194	F-35	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	F-36	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-195	F-37	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	F-38	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-196	F-39	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	F-40	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-197	F-41	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	F-42	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-198	F-43	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	F-44	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-199	F-45	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	F-46	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-200	F-47	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	F-48	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-201	F-49	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	F-50	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-202	F-51	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	F-52	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-203	F-53	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	F-54	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-204	F-55	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	F-56	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-205	F-57	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	F-58	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-206	F-59	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	F-60	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-207	F-61	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	F-62	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-208	F-63	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	F-64	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-209	F-65	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	F-66	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-210	F-67	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	F-68	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-211	F-69	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	F-70	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-212	F-71	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	F-72	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-213	F-73	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	F-74	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-214	F-75	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	F-76	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-215	F-77	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	F-78	2	חולי	אין	בינוני	0

קידוח	דוגמא	עומק (מ')	תיאור	ריח	לחות	PID (ppm)
ק-216	F-79	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	F-80	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-217	F-81	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	F-82	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-218	F-83	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	F-84	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-219	F-85	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	F-86	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-220	F-87	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	F-88	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-221	F-89	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	F-90	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-222	F-91	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	F-92	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-223	F-93	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	F-94	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-224	F-95	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	F-96	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-225	F-97	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	F-98	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-226	F-99	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	F-100	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-227	F-101	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	F-102	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-228	G-1	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	G-2	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-229	G-3	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	G-4	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-230	G-5	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	G-6	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-231	G-7	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	G-8	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-232	G-9	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	G-10	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-233	G-11	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	G-12	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-234	G-13	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	G-14	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-235	G-15	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	G-16	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-236	G-17	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	G-18	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-237	G-19	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	G-20	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-238	G-21	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	G-22	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-239	G-23	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	G-24	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-240	G-25	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	G-26	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-241	G-27	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	G-28	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-242	G-29	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	G-30	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-243	G-31	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	G-32	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-244	G-33	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	G-34	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-245	G-35	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	G-36	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-246	G-37	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	G-38	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-247	G-39	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	G-40	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-248	G-41	0.5	חולי	אין	בינוני	0

קידוח	דוגמא	עומק (מ')	תיאור	ריח	לחות	PID (ppm)
	G-42	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-249	G-43	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	G-44	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-250	G-45	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	G-46	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-251	G-47	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	G-48	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-252	G-49	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	G-50	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-253	G-51	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	G-52	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-254	G-53	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	G-54	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-255	G-55	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	G-56	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-256	G-57	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	G-58	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-257	G-59	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	G-60	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-258	G-61	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	G-62	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-259	G-63	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	G-64	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-260	G-65	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	G-66	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-261	G-67	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	G-68	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-262	G-69	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	G-70	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-263	G-71	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	G-72	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-264	G-73	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	G-74	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-265	G-75	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	G-76	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-266	G-77	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	G-78	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-267	G-79	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	G-80	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-268	G-81	0.5	חולי	אין	בינוני	0
	G-82	2	חולי	אין	בינוני	0
ק-269	H-1	0.5	חולי	אין	קצת	0
	H-2	2	חולי	אין	קצת	0
ק-270	H-3	0.5	חולי	אין	קצת	0
	H-4	2	חולי	אין	קצת	0
ק-271	H-5	0.5	חולי	אין	קצת	0
	H-6	2	חולי	אין	קצת	0
ק-272	H-7	0.5	חולי	אין	קצת	0
	H-8	2	חולי	אין	קצת	0
ק-273	H-9	0.5	חולי	אין	קצת	0
	H-10	2	חולי	אין	קצת	0
ק-274	H-11	0.5	חולי	אין	קצת	0
	H-12	2	חולי	אין	קצת	0
ק-275	H-13	0.5	חולי	אין	קצת	0
	H-14	2	חולי	אין	קצת	0
ק-276	H-15	0.5	חולי	אין	קצת	0
	H-16	2	חולי	אין	קצת	0
ק-277	H-17	0.5	חולי	אין	קצת	0
	H-18	2	חולי	אין	קצת	0
ק-278	H-19	0.5	חולי	אין	קצת	0
	H-20	2	חולי	אין	קצת	0
ק-279	H-21	0.5	חולי	אין	קצת	0
	H-22	2	חולי	אין	קצת	0
ק-280	H-23	0.5	חולי	אין	קצת	0
	H-24	2	חולי	אין	קצת	0

קידוח	דוגמא	עומק (מ׳)	תיאור	ריח	לחות	PID (ppm)
ק-281	H-25	0.5	חולי	אין	קצת	0
	H-26	2	חולי	אין	קצת	0
ק-282	H-27	0.5	חולי	אין	קצת	0
	H-28	2	חולי	אין	קצת	0
ק-283	H-29	0.5	חולי	אין	קצת	0
	H-30	2	חולי	אין	קצת	0
ק-284	H-31	0.5	חולי	אין	קצת	0
	H-32	2	חולי	אין	קצת	0
ק-285	H-33	0.5	חולי	אין	קצת	0
	H-34	2	חולי	אין	קצת	0
ק-286	H-35	0.5	חולי	אין	קצת	0
	H-36	2	חולי	אין	קצת	0
ק-287	H-37	0.5	חולי	אין	קצת	0
	H-38	2	חולי	אין	קצת	0
ק-288	H-39	0.5	חולי	אין	קצת	0
	H-40	2	חולי	אין	קצת	0
ק-289	H-41	0.5	חולי	אין	קצת	0
	H-42	2	חולי	אין	קצת	0
ק-290	H-43	0.5	חולי	אין	קצת	0
	H-44	2	חולי	אין	קצת	0
ק-291	H-45	0.5	חולי	אין	קצת	0
	H-46	2	חולי	אין	קצת	0
ק-292	H-47	0.5	חולי	אין	קצת	0
	H-48	2	חולי	אין	קצת	0
ק-293	H-49	0.5	חולי	אין	קצת	0
	H-50	2	חולי	אין	קצת	0
ק-294	H-51	0.5	חולי	אין	קצת	0
	H-52	2	חולי	אין	קצת	0
ק-295	H-53	0.5	חולי	אין	קצת	0
	H-54	2	חולי	אין	קצת	0
ק-296	H-55	0.5	חולי	אין	קצת	0
	H-56	2	חולי	אין	קצת	0
ק-297	H-57	0.5	חולי	אין	קצת	0
	H-58	2	חולי	אין	קצת	0
ק-298	H-59	0.5	חולי	אין	קצת	0
	H-60	2	חולי	אין	קצת	0
ק-299	H-61	0.5	חולי	אין	קצת	0
	H-62	2	חולי	אין	קצת	0
ק-300	H-63	0.5	חולי	אין	קצת	0
	H-64	2	חולי	אין	קצת	0
ק-301	H-65	0.5	חולי	אין	קצת	0
	H-66	2	חולי	אין	קצת	0
ק-302	H-67	0.5	חולי	אין	קצת	0
	H-68	2	חולי	אין	קצת	0
ק-303	H-69	0.5	חולי	אין	קצת	0
	H-70	2	חולי	אין	קצת	0
ק-304	H-71	0.5	חולי	אין	קצת	0
	H-72	2	חולי	אין	קצת	0
ק-305	H-73	0.5	חולי	אין	קצת	0
	H-74	2	חולי	אין	קצת	0
ק-306	H-75	0.5	חולי	אין	קצת	0
	H-76	2	חולי	אין	קצת	0
ק-307	H-77	0.5	חולי	אין	קצת	0
	H-78	2	חולי	אין	קצת	0
ק-308	H-79	0.5	חולי	אין	קצת	0
	H-80	2	חולי	אין	קצת	0
ק-309	H-81	0.5	חולי	אין	קצת	0
	H-82	2	חולי	אין	קצת	0
ק-310	H-83	0.5	חולי	אין	קצת	0
	H-84	2	חולי	אין	קצת	0
ק-311	H-85	0.5	חולי	אין	קצת	0
	H-86	2	חולי	אין	קצת	0
ק-312	H-87	0.5	חולי	אין	קצת	0
	H-88	2	חולי	אין	קצת	0
ק-313	H-89	0.5	חולי	אין	קצת	0

קידוח	דוגמא	עומק (מ')	תיאור	ריח	לחות	PID (ppm)
	H-90	2	חולי	אין	קצת	0
ק-314	H-91	0.5	חולי	אין	קצת	0
	H-92	2	חולי	אין	קצת	0
ק-315	H-93	0.5	חולי	אין	קצת	0
	H-94	2	חולי	אין	קצת	0
ק-316	H-95	0.5	חולי	אין	קצת	0
	H-96	2	חולי	אין	קצת	0
ק-317	H-97	0.5	חולי	אין	קצת	0
	H-98	2	חולי	אין	קצת	0
ק-318	H-99	0.5	חולי	אין	קצת	0
	H-100	2	חולי	אין	קצת	0
ק-319	H-101	0.5	חולי	אין	קצת	0
	H-102	2	חולי	אין	קצת	0
ק-320	H-103	0.5	חולי	אין	קצת	0
	H-104	2	חולי	אין	קצת	0
ק-321	H-105	0.5	חולי	אין	קצת	0
	H-106	2	חולי	אין	קצת	0
בור צפוני-דופן צפונית	I-1	8	חולי	אין	קצת	0
	I-2		חולי	אין	קצת	0
	I-3		חולי	אין	קצת	0
	I-4		חולי	אין	קצת	0
	I-5		חולי	אין	קצת	0
בור צפוני-דופן מזרחית	I-6	8	חולי	אין	קצת	0
	I-7		חולי	אין	קצת	0
	I-8		חולי	אין	קצת	0
	I-9		חולי	אין	קצת	0
בור צפוני-דופן דרומית	I-10	8	חולי	אין	קצת	0
	I-11		חולי	אין	קצת	0
	I-12		חולי	אין	קצת	0
	I-13		חולי	אין	קצת	0
	I-14		חולי	אין	קצת	0
	I-15		חולי	אין	קצת	0
	I-16	4	חולי	אין	קצת	0
	I-17		חולי	אין	קצת	0
	I-18		חולי	אין	קצת	0
	I-19		חולי	אין	קצת	0
	I-20		חולי	אין	קצת	0
	I-21		חולי	אין	קצת	0
בור צפוני-דופן מזרחית	I-22	4	חולי	אין	קצת	0
	I-23		חולי	אין	קצת	0
	I-24		חולי	אין	קצת	0
	I-25		חולי	אין	קצת	0
בור צפוני-דופן צפונית	I-26	4	חולי	אין	קצת	0
	I-27		חולי	אין	קצת	0
	I-28		חולי	אין	קצת	0
ק-322	J-1	0.5	חולי	אין	קצת	0
	J-2	2	חולי	אין	קצת	0
ק-323	J-3	0.5	חולי	אין	קצת	0
	J-4	2	חולי	אין	קצת	0
ק-324	J-5	0.5	חולי	אין	קצת	0
	J-6	2	חולי	אין	קצת	0
ק-325	J-7	0.5	חולי	אין	קצת	0
	J-8	2	חולי	אין	קצת	0
ק-326	J-9	0.5	חולי	אין	קצת	0
	J-10	2	חולי	אין	קצת	0
ק-327	J-11	0.5	חולי	אין	קצת	0
	J-12	2	חולי	אין	קצת	0
ק-328	J-13	0.5	חולי	אין	קצת	0
	J-14	2	חולי	אין	קצת	0
ק-329	J-15	0.5	חולי	אין	קצת	0
	J-16	2	חולי	אין	קצת	0
ק-330	J-17	0.5	חולי	אין	קצת	0
	J-18	2	חולי	אין	קצת	0
ק-331	J-19	0.5	חולי	אין	קצת	0
	J-20	2	חולי	אין	קצת	0
ק-332	J-21	0.5	חולי	אין	קצת	0

קידוח	דוגמא	עומק (מ׳)	תיאור	ריח	לחות	PID (ppm)
	J-22	2	חולי	אין	קצת	0
ק-333	J-23	0.5	חולי	אין	קצת	0
	J-24	2	חולי	אין	קצת	0
ק-334	J-25	0.5	חולי	אין	קצת	0
	J-26	2	חולי	אין	קצת	0
ק-335	J-27	0.5	חולי	אין	קצת	0
	J-28	2	חולי	אין	קצת	0
ק-336	J-29	0.5	חולי	אין	קצת	0
	J-30	2	חולי	אין	קצת	0
ק-337	J-31	0.5	חולי	אין	קצת	0
	J-32	2	חולי	אין	קצת	0
ק-338	J-33	0.5	חולי	אין	קצת	0
	J-34	2	חולי	אין	קצת	0
ק-339	J-35	0.5	חולי	אין	קצת	0
	J-36	2	חולי	אין	קצת	0
ק-340	J-37	0.5	חולי	אין	קצת	0
	J-38	2	חולי	אין	קצת	0
ק-341	J-39	0.5	חולי	אין	קצת	0
	J-40	2	חולי	אין	קצת	0
ק-342	J-41	0.5	חולי	אין	קצת	0
	J-42	2	חולי	אין	קצת	0
ק-343	J-43	0.5	חולי	אין	קצת	0
	J-44	2	חולי	אין	קצת	0
ק-344	J-45	0.5	חולי	אין	קצת	0
	J-46	2	חולי	אין	קצת	0
ק-345	J-47	0.5	חולי	אין	קצת	0
	J-48	2	חולי	אין	קצת	0
ק-346	J-49	0.5	חולי	אין	קצת	0
	J-50	2	חולי	אין	קצת	0
ק-347	J-51	0.5	חולי	אין	קצת	0
	J-52	2	חולי	אין	קצת	0
ק-348	J-53	0.5	חולי	אין	קצת	0
	J-54	2	חולי	אין	קצת	0
ק-349	J-55	0.5	חולי	אין	קצת	0
	J-56	2	חולי	אין	קצת	0
ק-350	J-57	0.5	חולי	אין	קצת	0
	J-58	2	חולי	אין	קצת	0
ק-351	K-1	0.5	חולי	אין	קצת	0
	K-1.1	2	חולי	אין	קצת	0
ק-352	K-2	0.5	חולי	אין	קצת	0
	K-2.1	2	חולי	אין	קצת	0
ק-353	K-3	0.5	חולי	אין	קצת	0
	K-3.1	2	חולי	אין	קצת	0
ק-354	K-4	0.5	חולי	אין	קצת	0
	K-4.1	2	חולי	אין	קצת	0
ק-355	K-5	0.5	חולי	אין	קצת	0
	K-5.1	2	חולי	אין	קצת	0
ק-356	K-6	0.5	חולי	אין	קצת	0
	K-6.1	2	חולי	אין	קצת	0

טבלה 2– תוצאות מעבדה (TPH, PH, SVOC, VOC, עופרת)

קידוח	דוגמה	עומק (מ׳)	TPH(מ״ג/ק״ג)	עופרת (מ״ג/ק״ג)	pH	VOC	SVOC
ק-1	A-1	0.5	<22	<1.0	8.2	-	-
ק-2	A-3	0.5	<22	<1.0	8.5	-	-
ק-3	A-5	0.5	<22	3.8	8.6	-	-
ק-4	A-7	0.5	<22	<1.0	8.4	-	-
ק-5	A-9	0.5	<22	5.2	9	-	-
ק-6	A-11	0.5	<22	<1.0	8.6	-	-
ק-7	A-13	0.5	<22	<1.0	8.9	-	-
ק-8	A-15	0.5	<22	<1.0	8.1	-	-
ק-9	A-17	0.5	<30	1.5	7.8	-	-
ק-10	A-19	0.5	<22	<1.0	8.3	-	-
ק-11	A-21	0.5	<22	<1.0	8.1	-	-
ק-12	A-23	0.5	<22	2.8	8.9	-	-
ק-13	A-25	0.5	<22	5.5	8.5	-	-
ק-14	A-27	0.5	<22	<1.0	8	-	-
ק-15	A-29	0.5	<22	1.9	8.6	-	-
ק-16	A-31	0.5	<22	1.0	8.2	-	-
ק-17	A-33	0.5	<22	<1.0	7.2	-	-
ק-18	A-35	0.5	<22	1.4	8.4	-	-
ק-19	A-37	0.5	<22	<1.0	8.1	-	-
ק-20	A-39	0.5	<22	2.9	8.4	-	-
ק-21	A-41	0.5	<22	3.5	8.1	-	-
ק-22	A-43	0.5	<22	1.9	8.4	-	-
ק-23	A-45	0.5	<22	1.1	8.2	-	-
ק-24	A-47	0.5	<22	2.2	8.2	-	-
ק-25	A-49	0.5	<22	1.3	7.3	-	-
ק-26	A-51	0.5	<73	1.8	7.5	-	-
ק-27	A-53	0.5	<22	<1.0	9	-	-
ק-28	A-55	0.5	<22	4.0	8.7	-	-
ק-29	A-57	0.5	<22	5.7	9.1	-	-
ק-30	A-59	0.5	<22	1.2	9.2	-	-
ק-31	A-61	0.5	<22	1.4	8.8	ND	ND
ק-32	A-63	0.5	<22	<1.0	8.5	-	-
ק-33	A-65	0.5	<22	2.0	8.2	-	-
ק-34	A-67	0.5	<22	3.2	8.8	ND	ND
ק-35	A-69	0.5	<22	3.6	9	ND	ND
ק-36	A-71	0.5	<22	3.0	7.7	ND	ND
ק-37	A-73	0.5	<22	4.1	8.9	ND	ND
ק-38	A-75	0.5	<22	4.9	9.1	ND	ND
ק-39	A-77	0.5	<22	2.8	8.1	ND	ND
ק-40	A-79	0.5	<22	3.8	9	ND	ND
ק-41	A-81	0.5	<22	5.4	8.1	-	-
ק-42	A-83	0.5	<22	3.1	7.5	-	-
ק-43	A-85	0.5	<22	3.0	8	-	-
ק-44	A-87	0.5	<22	4.0	8.8	-	-
ק-45	B-1	0.5	<22	<1.0	8.2	ND	ND
ק-46	B-3	0.5	<22	<1.0	8.4	-	-
ק-47	B-5	0.5	<22	<1.0	8.3	-	-
ק-48	B-7	0.5	<22	1.5	8.2	-	-
ק-49	B-9	0.5	<22	<1.0	8.6	-	-
ק-50	B-11	0.5	<22	1.1	8.1	ND	ND
ק-51	B-13	0.5	<22	<1.0	8.8	-	-
ק-52	B-15	0.5	<22	<1.0	8.4	-	-
ק-53	B-17	0.5	<30	1.7	8.2	-	-
ק-54	B-19	0.5	<22	2.2	8.1	-	-
ק-55	B-21	0.5	<22	1.9	8.4	-	-
ק-56	B-23	0.5	<30	4.8	8.5	ND	ND
ק-57	B-25	0.5	<31	4.7	8.5	-	-

קידוח	דוגמא	עומק (מ׳)	(מ״ג/ק״ג)TPH	עופרת (מ״ג/ק״ג)	pH	VOC	SVOC
ק-58	B-27	0.5	<33	4.9	7.6	-	-
ק-59	B-29	0.5	<22	3.8	7.9	ND	ND
ק-60	B-31	0.5	<22	3.6	8	-	-
ק-61	B-33	0.5	<22	4.2	8.3	-	-
ק-62	B-35	0.5	<44	5.1	8.1	-	-
ק-63	B-37	0.5	<24	5.3	8.1	ND	ND
ק-64	B-39	0.5	<22	2.3	8.1	-	-
ק-65	B-41	0.5	<22	3.1	8.4	-	-
ק-66	B-43	0.5	<22	1.3	9.2	ND	ND
ק-67	B-45	0.5	<22	<1.0	8.5	-	-
ק-68	B-47	0.5	<22	<1.0	8.1	-	-
ק-69	B-49	0.5	<22	<1.0	8.1	ND	ND
ק-70	B-51	0.5	<73	<1.0	8.1	-	-
ק-71	B-53	0.5	<22	1.1	7.7	-	-
ק-72	B-55	0.5	<22	<1.0	8.2	-	-
ק-73	B-57	0.5	<22	<1.0	8.4	ND	ND
ק-74	B-59	0.5	<22	<1.0	7.7	-	-
ק-75	B-61	0.5	<22	<1.0	7.4	-	-
ק-76	B-63	0.5	<22	<1.0	7.5	-	-
ק-77	B-65	0.5	<22	<1.0	7.7	-	-
ק-78	B-67	0.5	<22	<1.0	7.5	-	-
ק-79	B-69	0.5	<22	<1.0	7.8	-	-
ק-80	B-71	0.5	<22	<1.0	8	-	-
ק-81	B-73	0.5	<22	<1.0	7.6	-	-
ק-82	B-75	0.5	<22	<1.0	7.6	-	-
ק-83	B-77	0.5	<22	<1.0	8.1	-	-
ק-84	B-79	0.5	<22	2.3	8.4	-	-
ק-85	B-81	0.5	<22	3.3	8.5	-	-
ק-86	C-1	0.5	<22	4.9	8.6	-	-
ק-87	C-3	0.5	<22	4.8	8.4	-	-
ק-88	C-5	0.5	<22	4.2	7.9	-	-
ק-89	C-7	0.5	<22	3.3	8.4	-	-
ק-90	C-9	0.5	<22	2.4	8.3	-	-
ק-91	C-11	0.5	<22	3.5	8.5	-	-
ק-92	C-13	0.5	<22	4.0	8.8	-	-
ק-93	C-15	0.5	<22	3.9	9.2	-	-
ק-94	C-17	0.5	<22	2.2	8.8	-	-
ק-95	C-19	0.5	<22	2.0	8.1	-	-
ק-96	C-21	0.5	<22	2.4	8.4	-	-
ק-97	C-23	0.5	<22	<1.0	8.4	-	-
ק-98	C-25	0.5	<22	1.2	8.4	-	-
ק-99	C-27	0.5	<22	1.8	8.2	-	-
ק-100	C-29	0.5	<22	<1.0	8.6	-	-
ק-101	C-31	0.5	<22	<1.0	8.8	-	-
ק-102	C-33	0.5	<22	<1.0	8.5	-	-
ק-103	C-35	0.5	<22	1.4	8.4	-	-
ק-104	C-37	0.5	<22	1.3	8.7	-	-
ק-105	C-39	0.5	<22	<1.0	8.6	-	-
ק-106	C-41	0.5	<22	<1.0	8.3	-	-
ק-107	C-43	0.5	<22	<1.0	8.4	-	-
ק-108	C-45	0.5	<22	<1.0	8.2	-	-
ק-109	C-47	0.5	<22	1.1	8.1	-	-
ק-110	C-49	0.5	<22	1.3	8.8	-	-
ק-111	C-51	0.5	<22	<1.0	8.8	-	-
ק-112	C-53	0.5	<22	<1.0	8.7	-	-
ק-113	C-55	0.5	<22	5.8	8.8	-	-
ק-114	C-57	0.5	<22	4.9	8.5	-	-
ק-115	C-59	0.5	<22	2.2	9.3	-	-
ק-116	C-61	0.5	<22	1.5	9.2	-	-
ק-117	C-63	0.5	<22	2.8	9.5	-	-

קידוח	דוגמא	עומק (מ')	TPH(מ"ג/ק"ג)	עופרת (מ"ג/ק"ג)	pH	VOC	SVOC
ק-118	C-65	0.5	<22	2.7	8.2	-	-
ק-119	C-67	0.5	<22	1.7	9	ND	ND
ק-120	C-69	0.5	<22	<1.0	8.8	ND	ND
ק-121	C-71	0.5	<22	2.0	8.3	ND	ND
ק-122	C-73	0.5	<22	2.1	9.1	ND	ND
ק-123	C-75	0.5	<22	1.1	8.8	ND	ND
ק-124	C-77	0.5	<22	1.2	9	ND	ND
ק-125	C-79	0.5	<22	<1.0	9.4	ND	ND
ק-126	C-81	0.5	<22	<1.0	8.3	ND	ND
ק-127	C-83	0.5	<22	<1.0	8.4	-	-
ק-128	C-85	0.5	<22	1.1	8.7	-	-
ק-129	C-87	0.5	<22	<1.0	9.2	-	-
ק-130	C-89	0.5	<22	<1.0	8.7	-	-
ק-131	C-91	0.5	<22	<1.0	8.9	-	-
ק-132	C-93	0.5	<22	<1.0	8.4	-	-
ק-133	C-95	0.5	<22	<1.0	9.2	-	-
ק-134	C-97	0.5	<22	<1.0	8.4	-	-
ק-135	C-99	0.5	<22	<1.0	7.2	-	-
ק-136	C-101	0.5	<22	<1.0	7.8	-	-
ק-137	C-103	0.5	<22	<1.0	7.8	-	-
ק-138	C-105	0.5	<22	<1.0	7.7	-	-
ק-139	D-1	0.5	<22	<1.0	8	ND	ND
ק-140	D-3	0.5	<22	<1.0	8.1	-	-
ק-141	D-5	0.5	<22	<1.0	7.9	-	-
ק-142	D-7	0.5	<22	<1.0	8	-	-
ק-143	D-9	0.5	<22	1.2	8.3	ND	ND
ק-144	D-11	0.5	<22	1.2	8.3	-	-
ק-145	D-13	0.5	<22	1.9	8.1	-	-
ק-146	D-15	0.5	<22	4.8	8.2	ND	ND
ק-147	D-17	0.5	<22	2.2	8.2	-	-
ק-148	D-19	0.5	<22	4.6	8.4	ND	ND
ק-149	D-21	0.5	<22	<1.0	8.5	ND	ND
ק-150	D-23	0.5	<22	4.6	8	-	-
ק-151	D-25	0.5	<22	5.4	8	ND	ND
ק-152	D-27	0.5	<22	6.0	8.1	-	-
ק-153	D-29	0.5	<22	4.1	8	ND	ND
ק-154	D-31	0.5	<22	4.3	7.9	-	-
ק-155	D-33	0.5	<22	5.5	8	-	-
ק-156	D-35	0.5	<22	5.3	8.2	ND	ND
ק-157	D-37	0.5	<22	5.3	7.9	-	-
ק-158	D-39	0.5	<22	4.1	8.2	-	-
ק-159	D-41	0.5	<22	5.1	8	-	-
ק-160	D-43	0.5	<22	42.8	8.5	ND	ND
ק-161	D-45	0.5	<22	1.4	8.4	-	-
ק-162	D-47	0.5	<22	<1.0	9.2	-	-
ק-163	D-49	0.5	<22	13.9	8.8	ND	ND
ק-164	D-51	0.5	<22	1.9	8.8	-	-
ק-165	D-53	0.5	<22	10.5	9.1	ND	ללא חריגות
ק-166	D-55	0.5	<22	11.8	9.1	-	-
ק-167	D-57	0.5	<22	<1.0	9.2	ND	ND
ק-168	D-59	0.5	<22	<1.0	9.1	ND	ND
ק-169	D-61	0.5	<22	4.3	8.5	-	-
ק-170	D-63	0.5	<22	7.5	8.3	-	-
ק-171	D-65	0.5	<22	<1.0	9.3	-	-
ק-172	D-67	0.5	<22	<1.0	9.2	-	-
ק-173	D-69	0.5	<22	<1.0	9.2	-	-
ק-174	D-71	0.5	<22	<1.0	9.2	-	-
ק-175	D-73	0.5	<22	<1.0	9.3	-	-
ק-176	D-75	0.5	<22	<1.0	9	-	-
קיר מזרחי	E-1	0.3	<22	5.1	8.3	-	-

קידוח	דוגמא	עומק (מ׳)	TPH(מ״ג/ק״ג)	עופרת (מ״ג/ק״ג)	pH	VOC	SVOC
	E-2	0.3	<22	5.4	8.1	-	-
	E-3	0.3	<22	3.8	8.2	-	-
	E-4	0.3	<22	5.5	8.2	-	-
	E-5	0.3	<22	5.5	8.2	-	-
	E-6	0.3	<22	5.4	8	-	-
	E-7	0.3	<22	38.5	8.3	-	-
	E-8	0.3	59	78.1	8.4	-	-
	E-8a (מוודא)	0.3	-	60	-	-	-
	E-9	0.3	<22	90.1	8.4	-	-
	E-9a (מוודא)	0.3	-	16.5	-	-	-
	E-10	0.3	87	79.0	8.6	-	-
	E-10a(מוודא1)	0.3	-	172	-	-	-
	E-10b (מוודא 2)	0.3	-	9.5	-	-	-
	E-11	0.3	<22	4.0	8.3	-	-
	E-12	0.3	<22	13.9	8.5	-	-
	E-13	0.3	<26	30.8	9	-	-
	E-14	0.3	<22	27.0	9.1	-	-
	E-15	0.3	<22	5.7	8.4	-	-
	E-16	0.3	<22	5.8	9.1	-	-
	E-17	0.3	<22	5.8	8.2	-	-
	E-18	0.3	<22	4.1	8.1	-	-
ק-177	F-1	0.5	<50	8.2	8.5	ND	ND
ק-178	F-3	0.5	<50	<3	8.7	-	-
ק-179	F-5	0.5	<50	3.8	8.5	-	-
ק-180	F-7	0.5	<50	4.6	8.7	ND	ND
ק-181	F-9	0.5	<50	<3	8.1	-	-
ק-182	F-11	0.5	<50	<3	9.1	-	-
ק-183	F-13	0.5	<50	<3	7.9	-	-
ק-184	F-15	0.5	63	<3	8.0	-	-
ק-185	F-17	0.5	<50	<3	9.1	ND	ND
ק-186	F-19	0.5	<50	<3	9.1	-	-
ק-187	F-21	0.5	88	<3	9.4	-	-
ק-188	F-23	0.5	<50	<3	9.2	-	-
ק-189	F-25	0.5	<50	<3	9.0	-	-
ק-190	F-27	0.5	<50	<3	6.4	ND	ND
ק-191	F-29	0.5	<50	<3	6.2	-	-
ק-192	F-31	0.5	<50	<3	9.1	-	-
ק-193	F-33	0.5	<50	<3	9.1	-	-
ק-194	F-35	0.5	<50	<3	9.0	-	-
ק-195	F-37	0.5	<50	<3	8.7	ND	ND
ק-196	F-39	0.5	<50	<3	8.3	-	-
ק-197	F-41	0.5	<50	<3	8.2	-	-
ק-198	F-43	0.5	<50	<3	8.9	ND	ND
ק-199	F-45	0.5	<50	<3	8.6	-	-
ק-200	F-47	0.5	<50	<3	9.1	-	-
ק-201	F-49	0.5	<50	<3	8.4	-	-
ק-202	F-51	0.5	<50	<3	8.3	-	-
ק-203	F-53	0.5	<50	<3	8.9	-	-
ק-204	F-55	0.5	<50	<3	8.1	-	-
ק-205	F-57	0.5	<50	<3	8.7	-	-
ק-206	F-59	0.5	<50	<3	8.6	ND	ND
ק-207	F-61	0.5	<50	<3	9.7	-	-
ק-207	F-62	2	-	-	8.9	-	-
ק-208	F-63	0.5	<50	<3	9.3	-	-
ק-209	F-65	0.5	<50	<3	9.4	-	-
ק-210	F-67	0.5	<50	<3	9.4	-	-
ק-211	F-69	0.5	<50	<3	9.1	-	-
ק-212	F-71	0.5	<50	<3	9.4	ND	ND
ק-213	F-73	0.5	<50	<3	9.5	-	-

קידוח	דוגמא	עומק (מ׳)	TPH(מ״ג/ק״ג)	עופרת (מ״ג/ק״ג)	pH	VOC	SVOC
ק-214	F-75	0.5	<50	<3	9.3	ND	ND
ק-215	F-77	0.5	<50	<3	9.4	-	-
ק-216	F-79	0.5	<50	<3	9.5	-	-
ק-217	F-81	0.5	<50	<3	9.2	-	-
ק-218	F-83	0.5	<50	<3	9.0	-	-
ק-219	F-85	0.5	<50	<3	9.2	-	-
ק-220	F-87	0.5	<50	<3	8.1	ND	ND
ק-221	F-89	0.5	<50	<3	9.3	-	-
ק-222	F-91	0.5	<50	<3	8.6	-	-
ק-223	F-93	0.5	<50	<3	9.4	-	-
ק-224	F-95	0.5	<50	<3	9.4	-	-
ק-225	F-97	0.5	<50	<3	9.3	-	-
ק-226	F-99	0.5	<50	<3	9.3	-	-
ק-227	F-101	0.5	<50	<3	8.6	-	-
ק-228	G-1	0.5	<50	<3	8.7	-	-
ק-229	G-3	0.5	<50	<3	8.9	ND	ללא חריגות
ק-230	G-5	0.5	<50	<3	9.1	-	-
ק-231	G-7	0.5	<50	32	8.8	-	-
ק-232	G-9	0.5	<50	11.6	8.6	-	-
ק-233	G-11	0.5	<50	23	8.9	ND	ללא חריגות
ק-234	G-13	0.5	<50	9.9	8.7	-	-
ק-235	G-15	0.5	<50	29	8.5	-	-
ק-236	G-17	0.5	<50	<3	8.9	-	-
ק-237	G-19	0.5	<50	<3	9.1	ND	ללא חריגות
ק-238	G-21	0.5	<50	<3	8.8	-	-
ק-239	G-23	0.5	<50	<3	8.6	-	-
ק-240	G-25	0.5	<50	<3	9	-	-
ק-241	G-27	0.5	<50	<3	9	-	-
ק-242	G-29	0.5	<50	<3	8.9	-	-
ק-243	G-31	0.5	<50	<3	9	-	-
ק-244	G-33	0.5	<50	<3	9.1	ND	ללא חריגות
ק-245	G-35	0.5	<50	<3	8.9	-	-
ק-246	G-37	0.5	<50	<3	8.9	ND	ללא חריגות
ק-247	G-39	0.5	<50	<3	8.9	-	-
ק-248	G-41	0.5	<50	<3	8.9	-	-
ק-249	G-43	0.5	<50	<3	8.6	ND	ללא חריגות
ק-250	G-45	0.5	<50	<3	8.9	-	-
ק-251	G-47	0.5	<50	<3	8.5	-	-
ק-252	G-49	0.5	<50	<3	8.6	-	-
ק-253	G-51	0.5	<50	<3	8.8	-	-
ק-254	G-53	0.5	<50	<3	8.6	-	-
ק-255	G-55	0.5	<50	35.5	8.6	-	-
ק-256	G-57	0.5	<50	<3	8.6	ND	ללא חריגות
ק-257	G-59	0.5	<50	<3	8.6	-	-
ק-258	G-61	0.5	<50	<3	7.5	-	-
ק-259	G-63	0.5	<50	<3	8.7	-	-
ק-260	G-65	0.5	<50	<3	8.7	-	-
ק-261	G-67	0.5	<50	<3	8.9	-	-
ק-262	G-69	0.5	54	<3	8.9	-	-
ק-263	G-71	0.5	<50	<3	8.8	-	-
ק-264	G-73	0.5	<50	<3	8.9	-	-
ק-265	G-75	0.5	<50	<3	8.9	-	-
ק-266	G-77	0.5	<50	<3	8.9	-	-
ק-267	G-79	0.5	<50	<3	8.8	-	-
ק-268	G-81	0.5	<50	<3	9.8	ND	ללא חריגות
ק-268	G-82	2	-	-	9.2	-	-
ק-269	H-1	0.5	<50	<3	7.4	-	-
ק-270	H-3	0.5	<50	<3	7.6	-	-
ק-271	H-5	0.5	<50	<3	7.8	-	-
ק-272	H-7	0.5	<50	<3	8.3	ND	ללא חריגות

קידוח	דוגמא	עומק (מ׳)	TPH(מ״ג/ק״ג)	עופרת (מ״ג/ק״ג)	pH	VOC	SVOC
ק-273	H-9	0.5	<50	<3	8.2	-	-
ק-274	H-11	0.5	<50	<3	8.1	-	-
ק-275	H-13	0.5	<50	<3	8	-	-
ק-276	H-15	0.5	<50	<3	7.8	-	-
ק-277	H-17	0.5	<50	<3	7.8	ND	ללא חריגות
ק-278	H-19	0.5	<50	14.5	7.7	-	-
ק-279	H-21	0.5	<50	<3	7.8	-	-
ק-280	H-23	0.5	<50	<3	8.3	-	-
ק-281	H-25	0.5	<50	26	8.1	-	-
ק-282	H-27	0.5	<50	<3	8.3	-	-
ק-283	H-29	0.5	<50	27	8.2	ND	ללא חריגות
ק-284	H-31	0.5	<50	<3	8.4	-	-
ק-285	H-33	0.5	<50	<3	8.1	-	-
ק-286	H-35	0.5	<50	<3	8.2	-	-
ק-287	H-37	0.5	<50	<3	7.9	-	-
ק-288	H-39	0.5	<50	<3	8.8	ND	ללא חריגות
ק-289	H-41	0.5	<50	<3	8.7	-	-
ק-290	H-43	0.5	<50	<3	9.1	-	-
ק-291	H-45	0.5	<50	<3	8.8	-	-
ק-292	H-47	0.5	<50	<3	9	ND	ללא חריגות
ק-293	H-49	0.5	<50	<3	8.9	-	-
ק-294	H-51	0.5	<50	<3	8.7	-	-
ק-295	H-53	0.5	<50	<3	9	-	-
ק-296	H-55	0.5	<50	<3	9	ND	ND
ק-297	H-57	0.5	<50	<3	9.4	-	-
ק-298	H-59	0.5	<50	<3	8.7	-	-
ק-299	H-61	0.5	<50	<3	9	-	-
ק-300	H-63	0.5	<50	<3	9.3	-	-
ק-301	H-65	0.5	<50	<3	9	-	-
ק-302	H-67	0.5	<50	<3	8.7	-	-
ק-303	H-69	0.5	<50	<3	9	ND	ND
ק-304	H-71	0.5	<50	<3	8.9	-	-
ק-305	H-73	0.5	<50	<3	9.1	-	-
ק-306	H-75	0.5	<50	<3	8.3	ND	ND
ק-307	H-77	0.5	<50	<3	9.2	-	-
ק-308	H-79	0.5	<50	<3	9.1	-	-
ק-309	H-81	0.5	<50	<3	9.1	-	-
ק-310	H-83	0.5	<50	<3	9.2	-	-
ק-311	H-85	0.5	<50	<3	8.1	-	-
ק-312	H-87	0.5	<50	<3	8.7	ND	ND
ק-313	H-89	0.5	<50	<3	8	-	-
ק-314	H-91	0.5	<50	<3	7.7	ND	ND
ק-315	H-93	0.5	<50	<3	7.8	-	-
ק-316	H-95	0.5	<50	3.1	8.2	-	-
ק-317	H-97	0.5	<50	<3	8.6	-	-
ק-318	H-99	0.5	<50	<3	8.2	-	-
ק-319	H-101	0.5	<50	<3	8.1	ND	ND
ק-320	H-103	0.5	<50	<3	8	-	-
ק-321	H-105	0.5	<50	<3	8.4	-	-
בור צפוני-דופן צפונית	I-1	8	<50	<3	9.2	-	-
	I-2		<50	<3	9.4	-	-
	I-3		<50	<3	9.3	-	-
	I-4		<50	<3	9.4	ND	ND
	I-5		<50	<3	9.4	-	-
בור צפוני-דופן מזרחית	I-6	8	<50	<3	9.1	-	-
	I-7		<50	<3	9.3	-	-
	I-8		<50	<3	9.2	ND	ND
	I-9		<50	<3	9.4	-	-
בור צפוני-דופן דרומית	I-10	8	<50	<3	9.2	-	-
	I-11		<50	<3	9.4	-	-

קידוח	דוגמא	עומק (מ׳)	TPH(מ״ג/ק״ג)	עופרת (מ״ג/ק״ג)	pH	VOC	SVOC
	I-12		<50	<3	9.3	ND	ND
	I-13		<50	<3	9.4	-	-
	I-14		<50	<3	9.3	-	-
	I-15		<50	<3	9.4	-	-
	I-16	4	<50	30	9	-	-
	I-17		<50	3.5	9.1	-	-
	I-18		<50	<3	9.4	ND	ND
	I-19		<50	<3	9.2	-	-
	I-20		<50	<3	9.5	-	-
	I-21		<50	<3	9	-	-
בור צפוני-דופן מזרחית	I-22	4	<50	<3	9	-	-
	I-23		<50	<3	9	-	-
	I-24		<50	<3	9.2	-	-
	I-25		<50	<3	9	-	-
בור צפוני-דופן צפונית	I-26	4	<50	<3	9	-	-
	I-27		<50	<3	9	-	-
	I-28		<50	<3	9.2	-	-
ק-322	J-1	0.5	<50	<3	8.9	-	-
ק-323	J-3	0.5	<50	<3	9.1	ND	ND
ק-324	J-5	0.5	<50	<3	9.1	-	-
ק-325	J-7	0.5	<50	<3	9.2	-	-
ק-326	J-9	0.5	<50	<3	8.8	ND	ND
ק-327	J-11	0.5	<50	<3	9.1	-	-
ק-328	J-13	0.5	67	<3	8.9	-	-
ק-329	J-15	0.5	<50	<3	7.8	-	-
ק-330	J-17	0.5	<50	<3	8.9	-	-
ק-331	J-19	0.5	<50	<3	8.8	ND	ND
ק-332	J-21	0.5	<50	<3	9.3	-	-
ק-333	J-23	0.5	<50	<3	9	-	-
ק-334	J-25	0.5	<50	<3	9.5	-	-
ק-335	J-27	0.5	<50	<3	9.2	-	-
ק-336	J-29	0.5	<50	<3	9.2	-	-
ק-337	J-31	0.5	<50	<3	9.4	-	-
ק-338	J-33	0.5	<50	<3	9.3	-	-
ק-339	J-35	0.5	<50	<3	9.2	-	-
ק-340	J-37	0.5	53	<3	8.7	-	-
ק-341	J-39	0.5	<50	<3	9.4	-	-
ק-342	J-41	0.5	<50	<3	9.1	ND	ND
ק-343	J-43	0.5	<50	<3	9	-	-
ק-344	J-45	0.5	<50	<3	9	ND	ND
ק-345	J-47	0.5	<50	<3	8.5	-	-
ק-346	J-49	0.5	<50	<3	8.7	-	-
ק-347	J-51	0.5	<50	<3	8.7	-	-
ק-348	J-53	0.5	<50	<3	8.9	ND	ND
ק-349	J-55	0.5	<50	8.8	8.2	-	-
ק-350	J-57	0.5	<50	43	8.5	-	-
ק-351	K-1	0.5	<50	<3	8.9	-	-
ק-352	K-2	0.5	<50	<3	8.7	-	-
ק-353	K-3	0.5	<50	<3	9.4	-	-
ק-354	K-4	0.5	<50	<3	8.8	-	-
ק-355	K-5	0.5	<50	<3	8.9	-	-
ק-356	K-6	0.5	<50	<3	8.6	-	-

טבלה 3 – תוצאות מעבדה עבור חומרי נפץ (מ"ג/ק"ג)

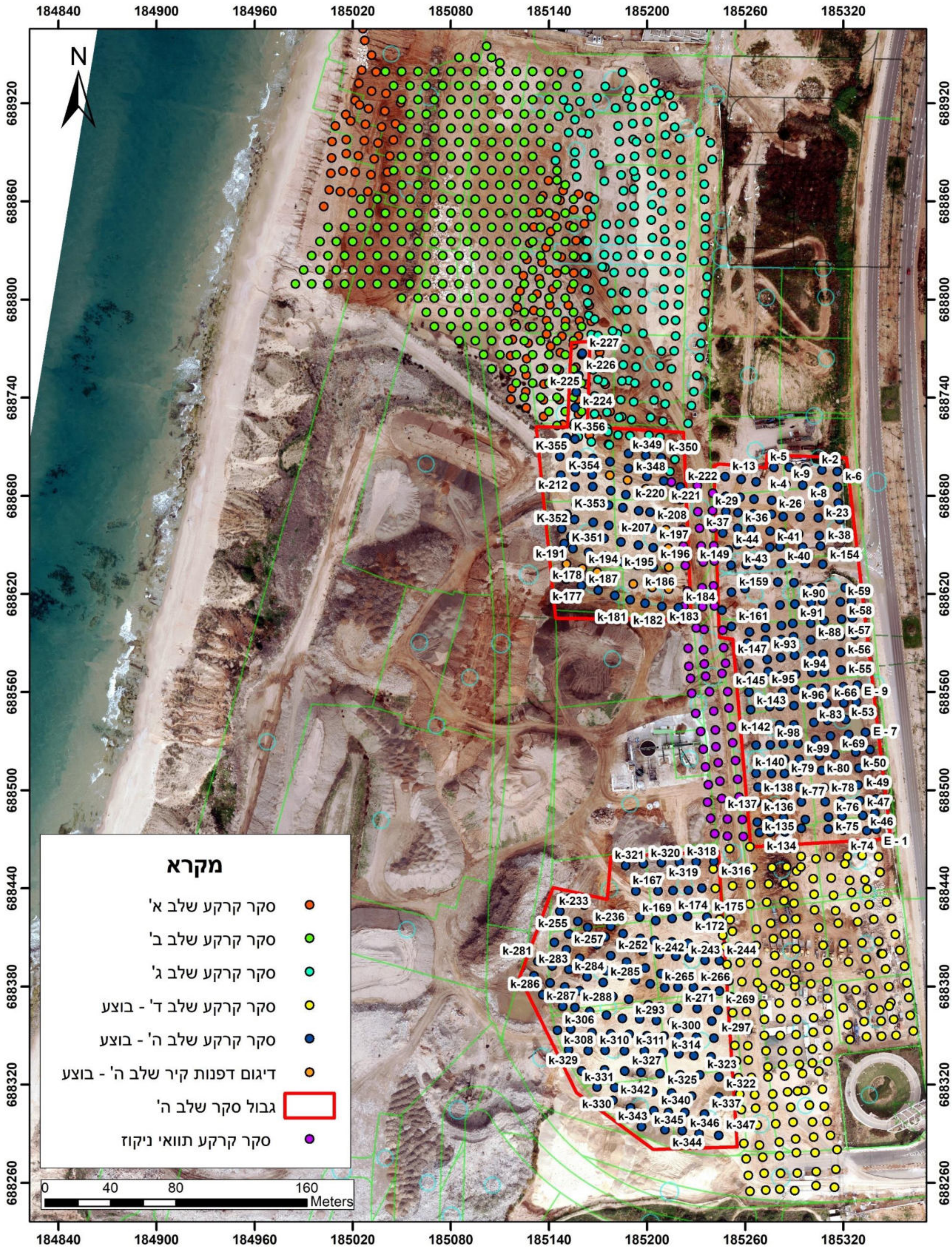
קידוח	דוגמא	עומק	חומרי נפץ
ק-162	D-47	0.5	<MRL
ק-176	D-75	0.5	<MRL
ק-252	G-49	0.5	ND
ק-264	G73	0.5	ND
ק-299	H-61	0.5	ND
ק-311	H-85	0.5	ND
ק-315	H-93	0.5	ND
ק-327	J-11	0.5	ND
ק-334	J-25	0.5	ND
ק-338	J-33	0.5	ND

(Method Reporting Limit – **MRL**)

טבלה 4– תוצאות בקרת האיכות (מ"ג/ק"ג)

קידוח	דוגמא	מעבדה ראשית				פיצול-מעבדה משנית		
		TPH	**עופרת**	**pH**	**TPH דופליקט**	**TPH**	**עופרת**	**pH**
ק-32	A-63	<22	<1.0	8.5	<22	-	-	-
ק-33	A-65	<22	2.0	8.2	<22	-	-	-
ק-40	A-79	<22	3.8	9	-	<50	<3	-
ק-41	A-81	<22	5.4	8.1	-	<50	<3	8.1
ק-42	A-83	<22	3.1	7.5	-	<50	<3	7.7
ק-43	A-85	<22	3.0	8	-	<50	<3	7.9
ק-44	A-87	<22	4.0	8.8	-	<50	<3	8.1
ק-45	B-1	<22	<1.0	8.2	-	-	-	8.1
ק-46	B-3	<22	<1.0	8.4	-	<50	<3	-
ק-49	B-9	<22	<1.0	8.6	-	<50	<3	-
ק-50	B-11	<22	1.1	8.1	-	-	-	8
ק-53	B-17	<22	1.7	8.2	-	<50	<3	-
ק-56	B-23	<30	4.8	8.5	-	<50	-	8.6
ק-59	B-29	<22	3.8	7.9	-	-	<3	8
ק-84	B-79	<22	2.3	8.4	<22	-	-	-
ק-85	B-81	<22	3.3	8.5	<22	-	-	-
ק-132	C-93	<22	<1.0	8.4	-	53	<3	7.3
ק-133	C-95	<22	<1.0	9.2	-	<50	<3	7.4
ק-134	C-97	<22	<1.0	8.4	-	<50	<3	7.5
ק-135	C-99	<22	<1.0	7.2	-	<50	<3	7.6
ק-136	C-101	<22	<1.0	7.8	-	<50	<3	7.5
ק-137	C-103	<22	<1.0	7.8	<22	-	-	-
ק-138	C-105	<22	<1.0	7.7	<22	-	-	-
ק-139	D-1	<22	<1.0	8	-	<50	<3	7.8
ק-143	D-9	<22	1.2	8.3	-	<50	<3	7.8
ק-146	D-15	<22	4.8	8.2	-	<50	<3	8
ק-149	D-21	<22	<1.0	8.5	-	<50	12.3	8.3
ק-151	D-25	<22	5.4	8	-	<50	3.3	8
ק-222	F-91	<50	<3	8.6	<50	-	-	-
ק-223	F-93	<50	<3	9.4	<50	-	-	-
ק-224	F-95	<50	<3	9.4	-	<22	<1	8.5
ק-225	F-97	<50	<3	9.3	-	<22	<1	8.6
ק-226	F-99	<50	<3	9.3	-	<22	<1	8.5
ק-227	F-101	<50	<3	8.6	-	<22	<1	8.5
ק-263	G-71	<50	<3	8.8	<50	-	-	-
ק-266	G-77	<50	<3	8.9	<50	-	-	-
בור צפוני	I-28	<50	<3	9.2	<50	-	-	-
ק-350	J-57	<50	43	8.5	<50	-	-	-
ק-330	J-17	<50	<3	8.9	-	<12	<1	8.5
ק-335	J-27	<50	<3	9.2	-	<12	<1	8.5
ק-337	J-31	<50	<3	9.4	-	<12	<1	8.5

תרשים 3 - פריסת קידוחי הקרקע בפוליגון וממצאים



2.4 סיכום ממצאי הסקר

<u>ממצאי שדה:</u>

ממצאי השדה, שכללו בדיקות ריח, צבע, מרקם, לחות ומדידות שנעשו בעזרת מכשיר PID, נמצא כי בכל הקידוחים לא נמצאו עדויות לחומרים אורגנים נדיפים ולא ממצאים ויזואליים המעידים על חשד מובהק להמצאות מזהמים בקרקע. קריאות מכשיר הPID תואמות את הממצאים הוויזואליים. בכל המדידות של דגימות הקרקע מכשיר ה PID הראה ערכים אפסיים.

חתך הקרקע שעלה מהקידוחים התאפיין בקרקע חולית ולעיתים קרקע חולית חרסיתית.

<u>ממצאי מעבדה:</u>

<u>אנליזת TPH:</u>

בכל הקידוחים ונקודות הדיגום נמצא כי ערכי ה-TPH שנמדדו ע״י המעבדה האנליטית אינם חורגים מערכי הסף (350 מ״ג/ק״ג) ו/או נמוכים מערך סף הגילוי של מכשירי המעבדה.

<u>אנליזת מתכות (במיצוי חומצי):</u>

ברב רובם של הקידוחים ונקודות הדיגום נמצא כי ערכי המתכות שנמדדו אינם חורגים מערכי הסף של החומרים השונים או שהערך נמוך מסף הגילוי של מכשירי המעבדה.

בשלוש נקודות דיגום בקיר המזרחי של האתר שגובל עם שדרות בן גוריון (E-8,E-9,E-10) נמצאו ערכי עופרת הגבוהים או גובלים מערך הסף של ה- **Tier 1** מגורים 80 מ״ג/ק״ג. לאחר הרחבת חפירה של הדופן בעובי של כ-1 מטר בוצעו בדיקות נוספות ולא נמצאו ריכוזי עופרת חורגים מערך הסף להשוואה, פרט לנקודה E-10 עבורה בוצעה הרחבה נוספת של 1 מ׳ ודיגום מוודא נוסף אשר נמצא ללא חריגה.

הקרקע מהחפירה פונתה לערמת ״סטוק **B** ״ אשר מתוכננת לפינוי כקרקע לכיסוי במטמנת ״איכות ירוקה״ בחדרה.

<u>אנליזת pH:</u>

ברב רובם של הקידוחים ונקודות הדיגום נמצא כי טווח ה- pH היה תקין ונע בין כ-6.2 ל-9.5.

בשני קידוחים (ק-207,ק-268) נמצאה בעומק 0.5 מטר ערך **pH** החורג מהטווח התקין אשר נקבע ע״י המשרד להגנת הסביבה. בבדיקות שבוצעו מעומק 2 מטר בקידוחים הללו ערכי ה-**pH** נמצאו תקינים. בהתאם לכך בוצעה חפירה של הקרקע במקטעים הללו והקרקע פונתה ל״ערמה 57״ באתר אשר אופן הטיפול בה ייקבע בהמשך.

VOC :

מאנליזות ה **-VOC** שבוצעו, עולה כי לא אותרו חריגות מערכי הסף, הערכים שנמדדו היו מתחת לסף כימות מכשירי המעבדה.

SVOC :

מאנליזות ה **SVOC** שבוצעו, עולה כי לא אותרו חריגות מערכי הסף של ה- **Tier 1** או שהערכים היו נמוכים מסף כימות מכשירי המעבדה.

חומרי נפץ :

מאנליזת חומרי הנפץ שבוצעו לא נמצאו ריכוזים כלל או שהריכוזים שנמצאו הינם נמוכים מערכי הסף.

בקרת איכות :

תוצאות כל בקרות האיכות עבור **TPH** ו – **PH** ומתכות נמצאו תקינות ודומות לבדיקות הראשיות.

3. דיגום גז קרקע אקטיבי

3.1 שיטות, חומרים ואבטחת איכות

- חברת לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ הינה מעבדה מוסמכת לתקן **ISO/IEC-17025** לפירוט ההסמכה ראה אתר הרשות להסמכת מעבדות-מעבדה מס' 234.
- נוהלי העבודה של חברת לודן מתבססים על המסמכים היישומים:
"הנחיות אגף שפכי תעשייה, דלקים וקרקעות מזוהמות לדיגום גז קרקע בשיטות אקטיביות (**TO-15**), יוני 2019"
- ביצוע קידוחי התקנת בארות דיגום: 6.1.21, 25.1.21 (ג-9 – 21.3.21)
- ביצוע דיגום גז קרקע: 10.1.21, 27.1.21 (ג-9 – 22.3.21)
- הבאת דגימות למעבדה: 10.1.21, 27.1.21 (ג-9 – 22.3.21)
- פיקוח בשטח על ביצוע התקנת הבארות בוצע ע"י נציג לודן.
- קבלן קידוחים: וינדקס.
- ביצוע דיגום גז קרקע בוצע ע"י נציגי חברת לודן – מר איתי אביעזר ואמיר שביט.
- מעבדה **TO-15**: אלכם.
- מערכת החדרת הגשש (**Probe Driving System**): דחיקה ישירה.
- מכשיר **PID**: טייגר **T-116622**.
- כיול בגז איזובוטילאן, משרדי לודן.
- ערך רקע באתר: 0.0 **ppm**

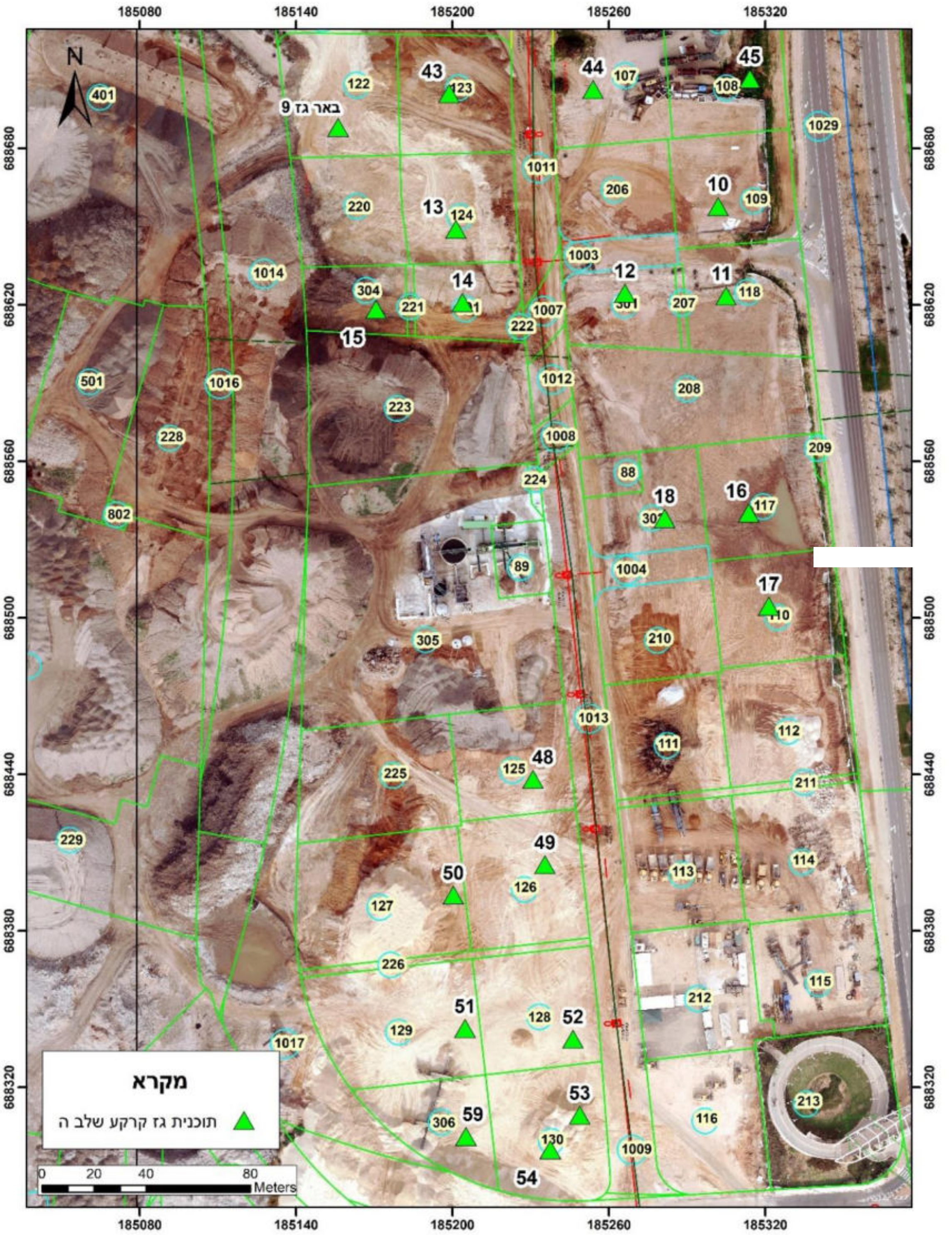
3.2 פירוט ביצוע סקר גז קרקע אקטיבי:

- תוכנית הקידוחים כללה 21 קידוחי גז קרקע, לעומק 7 מטר. (מיקום הקידוחים מפורט בתרשים 4).
- התקנת צנרת הגז בוצעה במקביל לביצוע דיגום הקרקע, ע"י חברת וינדקס בדחיקה ישירה באמצעות **Geoprobe**, בפיקוח חברת לודן.
- דיגום הקניסטרים התבצע בתאריכים: 10.1.21, 27.1.21.
- מכל קידוח נאספה דגימת גז קרקע אחת מבסיס הקידוח על פי העומקים המפורטים. הגז נשאב לקניסטרים תקניים – 1 ליטר.
- אנליזות המעבדה בוצעו בשיטת **TO-15** ברמת רגישות 1 **ppb**, במעבדת אלכם.
- לצורך שאיבת הגז האקטיבי מהקרקע הותקנה בכל בור קידוח צנרת דיגום ייעודית + גשש, בהתאם להנחיות המשרד להגנת הסביבה.
- בכל באר הוחדרה צינורית טפלון אשר בקצה הצינוריות מורכב גשש עם מסננת לצורך דיגום גז הקרקע.

- מבנה הבאר כלל: חול קוורץ בחלקה התחתון של הבאר מתחת ומסביב לקצה הגשש והמסננת, בנטונייט גרנולרי ולאחר מכן גראוט עד קצה באר הניטור.
- בוצע מבחן חדירות הקרקע וכן מבחן אטימות ושטיפות כנדרש ע"פ נהלי הדיגום. חתך הקרקע נמצא מתאים לדיגום גז קרקע.
- בסיום המבחנים והשטיפות, הוכנס הקניסטר וכל החיבורים לתוך שקית ניילון אשר בתוכה יושם **IPA** כמגלה דליפות, יישום **IPA** בפני הקרקע בנקודת יציאת צנרת הגז, ואז בוצע דיגום גז הקרקע מכל באר.
- קריאת **PID** נלקחה ביום הדיגום בתחילת ובסיום ביצוע המבחנים והשאיבה בכל אחת מהבארות.

(ראה/י נספחים טפסי שטח ומשמורת גז קרקע).

תרשים 4 - מיקום ביצוע קידוח דיגום גז קרקע, שלב ה'



3.3 *תוצאות דיגום גז קרקע* :

ממצאי שדה -

כחלק מהליך הדיגום, נמדד ערך **PID** לפני הדיגום ולאחר הדיגום בכול קידוח.

בכל הקידוחים הראה מכשיר ה-**PID** 0.0 **ppm** לפני ואחרי הדיגום.

הערכים בטבלה הושוו לערכי הסף כפי שמובאים בקובץ **Tier-1** לאזורי מגורים גרסה 5.

טבלאות ממצאי המעבדה מוצגות ע"פ הפירוט הבא:

טבלה 5 -ממצאי מעבדה מסקר גז קרקע אקטיבי.

טבלה 6- ממצאי מעבדה לבקרות איכות.

טבלה 5 – ממצאי סקר גז קרקע אקטיבי

קידוח	ג-48	ג-50	ג-17	ג-16	ג-18	ג-11	ג-12	ג-14	ג-15	ג-49	ג-45	ג-44	ג-13	ג-10	ג-51	ג-52	ג-53	ג-54	ג-59	ג-43	ג-9	ערכי סף Tier (Ug/M3) residential RBTL - 1 Protective of Indoor Inhalation of Vapors
עומק (מ)	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
קניסטר	8383	8377	8389	8375	8621	8387	35697	35692	8373	8463	8619	8399	8395	8457	8560	8395	8567	8568	8586	8383	8380	
	תוצאות (Ug/M3)																					
1,1,1-trichloroEthane	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	20.54	N.D.	695238.09
1,2,4-trichloroBenzene	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	9.33	N.D.	<LOQ	<LOQ	9.31	N.D.	20.96	278.09
1,4-dichloroBenzene	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	539.72	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	34.03
Acetone	3.14	14.79	15.89	30.53	25.53	19.63	4.01	11.35	N.D.	N.D.	23.01	27.92	5.29	N.D.	3.05	<LOQ	N.D.	<LOQ	N.D.	<LOQ	53.47	4110476.19
Benzene	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	47.05	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	6.19	130
ChloroBenzene	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	18.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	6952.38
Cyclohexane	<LOQ	<LOQ	N.D.	N.D.	6.10	N.D.	N.D.	N.D.	61.90	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	15.72	834285
Dichlorodifluoromethane	21.49	35.16	<LOQ	82.98	91.45	72.10	70.63	47.62	24.52	19.98	33.35	28.43	N.D.	N.D.	13.88	7.31	5.96	6.60	<LOQ	22.34	12.80	13904.76
DiChloroTetraFluoroEthane	<LOQ	<LOQ	N.D.	22.53	42.97	26.37	28.00	48.61	133.10	<LOQ	10.79	11.93	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	31.05	126.76	-
Ethanol	7.20	2.59	99.54	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	6.16	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	28.22	N.D.	1.90	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	18.36	-
Hexane	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	3.67	N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	87.80	107.89	106.41	110.32	294.80	69.69	6.50	9733.3
Isopropanol	294.77	293.55	10.64	196.00	198.52	196.92	32.98	16.01	129.17	294.25	112.11	241.31	6.11	2.57	7.49	9.25	N.D.	<LOQ	N.D.	14.75	5.63	27809.5
MethylButylKetone	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	7.51	N.D.	7.31	5.62	8.39	N.D.	N.D.	4171.42
Propene	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	3.80	2.08	<LOQ	<LOQ	N.D.	N.D.	12.90	417142.85
Tetrachloroethene	70.65	26.83	N.D.	23.58	16.78	<LOQ	N.D.	N.D.	<LOQ	17.90	N.D.	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	2100
Toluene	N.D.	N.D.	7.12	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	33.15	N.D.	<LOQ	<LOQ	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	8.82	30000
Trichloroethene	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	7.97	<LOQ	N.D.	8.94	N.D.	<LOQ	N.D.	200
Trichlorofluoromethane	15.21	76.18	N.D.	58.32	103.67	108.95	240.41	135.38	N.D.	16.23	167.90	250.05	N.D.	N.D.	16.82	18.77	10.54	57.89	24.28	132.55	<LOQ	NA
Trichloromethane	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	8.96	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	20.45	N.D.	N.D.	N.D.	16.27

(דוחות מעבדה מלאים – מוצגים בנספחים)

הערות לטבלה:

- הערכים בטבלה הושוו לערכי הסף כפי שמובאים בקובץ **Tier-1** לאזורי מגורים, גרסה 5.
- ערכים המסומנים באדום הינם חורגים מערכי הסף.

טבלה 6 – ממצאי מעבדה לבקרות איכות

בקרת איכות	דופליקט		field blank
קניסטר	35692	35692 Dup.	34609
קידוח	ג-14	ג-14	FB
	תוצאות (Ug/M3)		
Acetone	11.35	16.41	20.49
Dichlorodifluoromethane	47.62	45.68	N.D.
DiChloroMethane	<LOQ	<LOQ	N.D.
DiChloroTetraFluoroEthane	48.61	45.27	N.D.
Ethanol	6.16	7.93	N.D.
Isopropanol	16.01	18.19	N.D.
Trichlorofluoromethane	135.38	125.47	N.D.

3.4 סיכום ממצאים סקר גז קרקע אקטיבי-

במסגרת סקר גז הקרקע האקטיבי באתר בוצע, בהתאם לתוכנית, דיגום גז קרקע אקטיבי ב- 20 נקודות.

עבור כל החומרים שנבדקו לפי שיטת TO-15 לא נמצאו חריגות מערכי הסף לפי Tier-1 לאיזור מגורים גרסה 5. פרט לבאר ג-15 בה נמצא ריכוז 1,4- dichloroBenzene של 539.72 מיקרוגרם/מ"ק, ובאר ג-54 בה נמצא ריכוזי Trichloromethane של 20.45 מיקרוגרם/מ"ק.

4. סיכום ממצאים מסקנות והמלצות

בהתאם לממצאי סקר הקרקע ולפעולות ההמשך שבוצעו על מנת לטפל במוקדים בהם זוהו חריגות, אנו לא רואים צורך בפעולות נוספות וממליצים על סיום הטיפול ושחרור המגרשים המצויים בתוך גבולותיו של סקר זה בהתאם לפירוט בתרשים 2.

בנוגע לממצאי גז הקרקע, אשר ע״פ הממצאים אותר ריכוז חורג של 1,4-dichloroBenzene של 539.72 מיקרוגרם/מ״ק בקידוח ג-15 וריכוז חורג של Trichloromethane של 20.45 מיקרוגרם/מ״ק בקידוח ג-54. אנו ממליצים שבמסגרת הפיתוח העתידי/הביני, במגרש בו נמצאות הנקודות הנ״ל (מגרשים 304 ו-130 בהתאמה), יבוצע דיגום גז קרקע נוסף- מוודא, על מנת לבחון הצורך באיטום מפני חדירת גזי קרקע.

עבור יתר המגרשים אין צורך בפעולות נוספות. להלן מספרי המגרשים (ראה/י תרשים 4):
107-111, 118, 123-129, 221, 301, 306.

להלן סיכום כלל המגרשים אשר נכללים בשטח הנסקר בשלב זה עבורם מבוקש שחרור:
88, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 220, 221, 222, 226, 301, 302, 304, 306, 1003, 1004.

--- סוף דוח ---

נספחים

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	**PR20B9203**	Issue Date	11-Dec-2020
Customer	**KTE Co.**	Laboratory	ALS Czech Republic, s.r.o.
Contact	Eyal Shvartz	Contact	Client Service
Address	Hameginim Ave. 53 3326518 Haifa	Address	Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00 Czech Republic
E-mail	eyal@kte.co.il	E-mail	customer.support@alsglobal.com
Telephone	----	Telephone	+420 226 226 228
Project	KTE-407-20	Page	1 of 22
Order number	----	Date Samples Received	01-Dec-2020
		Quote number	PR2020KTEKA-IL0002 (CZ-201-20-0999)
Site	Aasaf Natanya	Date of test	02-Dec-2020 - 11-Dec-2020
Sampled by	client	QC Level	ALS CR Standard Quality Control Schedule

General Comments

This report shall not be reproduced except in full, without prior written approval from the laboratory.

The laboratory declares that the test results relate only to the listed samples. If the section "Sampled by" of the Certificate of analysis states: "Sampled by Customer" then the results relate to the sample as received.

Sample(s) PR20B9203/026, method S-TPHFID14 - contain(s) high-boiling hydrocarbons with retention time higher than retention time of C40.

Sample(s) PR20B9203-001-046, method S-METAXHB1,2 - acid digestion was performed from original wet material.

Responsible for accuracy

Testing Laboratory No. 1163
Accredited by CAI according to
CSN EN ISO/IEC 17025:2018

Signatories	*Position*
Zdeněk Jirák	Environmental Business Unit Manager

L 1163

The company is certified according to ČSN EN ISO 14001 (Environmental management systems) and ČSN ISO 45001 (Occupational health and safety management systems)

Analytical Results

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**A-1**		**A-3**		**A-5**	
			Laboratory sample ID	*PR20B9203-001*		*PR20B9203-002*		*PR20B9203-003*	
			Client sampling date / time	29-Nov-2020		29-Nov-2020		29-Nov-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Physical Parameters									
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	**93.9**	± 6.0%	**94.1**	± 6.0%	**94.3**	± 6.0%
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**3680**	± 20.0%	**3030**	± 20.0%	**4810**	± 20.0%
Antimony	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Arsenic	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**2.11**	± 20.0%	**1.50**	± 20.0%	**2.04**	± 20.0%
Barium	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**25.5**	± 20.0%	**22.1**	± 20.0%	**20.4**	± 20.0%
Beryllium	S-METAXHB1	0.010	mg/kg DW	**0.086**	± 20.0%	**0.071**	± 20.0%	**0.116**	± 20.0%
Bismuth	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Boron	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**1.0**	± 20.0%	<1.0	----	**1.9**	± 20.0%
Cadmium	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**941**	± 20.0%	**806**	± 20.0%	**28900**	± 20.0%
Chromium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**8.72**	± 20.0%	**9.37**	± 20.0%	**9.10**	± 20.0%
Cobalt	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**1.92**	± 20.0%	**1.59**	± 20.0%	**2.00**	± 20.0%
Copper	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**2.5**	± 20.0%	**2.0**	± 20.0%	**5.0**	± 20.0%
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**4290**	± 20.0%	**3580**	± 20.0%	**6520**	± 20.0%
Lead	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	**3.8**	± 20.0%
Lithium	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**1.6**	± 20.0%	**1.3**	± 20.0%	**3.7**	± 20.0%
Magnesium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**674**	± 20.0%	**517**	± 20.0%	**1100**	± 20.0%
Manganese	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**159**	± 20.0%	**142**	± 20.0%	**126**	± 20.0%
Mercury	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	**0.75**	± 20.0%	<0.40	----
Nickel	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**4.6**	± 20.0%	**3.8**	± 20.0%	**5.1**	± 20.0%
Phosphorus	S-METAXHB1	5.0	mg/kg DW	**134**	± 20.0%	**149**	± 20.0%	**118**	± 20.0%
Potassium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**322**	± 20.0%	**258**	± 20.0%	**493**	± 20.0%
Selenium	S-METAXHB2	2.0	mg/kg DW	<2.0	----	<2.0	----	<2.0	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**214**	± 20.0%	**185**	± 20.0%	**191**	± 20.0%
Silver	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**50**	± 20.0%	**57**	± 20.0%	**92**	± 20.0%
Strontium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**10.8**	± 20.0%	**10.0**	± 20.0%	**176**	± 20.0%
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	<30	----	<30	----	**68**	± 20.0%
Tellurium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Thallium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Tin	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Titanium	S-METAXHB2	0.20	mg/kg DW	**326**	± 20.0%	**280**	± 20.0%	**216**	± 20.0%
Vanadium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**8.72**	± 20.0%	**7.38**	± 20.0%	**9.91**	± 20.0%
Zinc	S-METAXHB1	3.0	mg/kg DW	**7.5**	± 20.0%	**6.5**	± 20.0%	**18.3**	± 20.0%
Zirconium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Total Petroleum Hydrocarbons									
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	<10	----	<10	----	<10	----
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	<12	----	<12	----	<12	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**A-7**		**A-9**		**A-11**	
			Laboratory sample ID	*PR20B9203-004*		*PR20B9203-005*		*PR20B9203-006*	
			Client sampling date / time	29-Nov-2020		29-Nov-2020		29-Nov-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Physical Parameters									
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	**95.0**	± 6.0%	**93.4**	± 6.0%	**95.0**	± 6.0%
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**2390**	± 20.0%	**6340**	± 20.0%	**4580**	± 20.0%
Antimony	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Arsenic	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**2.46**	± 20.0%	**1.83**	± 20.0%	**2.60**	± 20.0%
Barium	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**13.4**	± 20.0%	**22.7**	± 20.0%	**27.0**	± 20.0%

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**A-7**		**A-9**		**A-11**	
			Laboratory sample ID	*PR20B9203-004*		*PR20B9203-005*		*PR20B9203-006*	
			Client sampling date / time	29-Nov-2020		29-Nov-2020		29-Nov-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Extractable Metals / Major Cations - Continued									
Beryllium	S-METAXHB1	0.010	mg/kg DW	**0.064**	± 20.0%	**0.171**	± 20.0%	**0.124**	± 20.0%
Bismuth	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Boron	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	**2.6**	± 20.0%	**1.4**	± 20.0%
Cadmium	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**406**	± 20.0%	**42000**	± 20.0%	**883**	± 20.0%
Chromium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**5.23**	± 20.0%	**11.1**	± 20.0%	**9.13**	± 20.0%
Cobalt	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**1.09**	± 20.0%	**2.55**	± 20.0%	**2.37**	± 20.0%
Copper	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**1.9**	± 20.0%	**6.3**	± 20.0%	**3.2**	± 20.0%
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**2640**	± 20.0%	**6960**	± 20.0%	**5410**	± 20.0%
Lead	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	**5.2**	± 20.0%	<1.0	----
Lithium	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**1.1**	± 20.0%	**5.6**	± 20.0%	**2.2**	± 20.0%
Magnesium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**376**	± 20.0%	**1620**	± 20.0%	**827**	± 20.0%
Manganese	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**94.7**	± 20.0%	**157**	± 20.0%	**159**	± 20.0%
Mercury	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Nickel	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**2.8**	± 20.0%	**5.9**	± 20.0%	**5.6**	± 20.0%
Phosphorus	S-METAXHB1	5.0	mg/kg DW	**46.5**	± 20.0%	**126**	± 20.0%	**60.2**	± 20.0%
Potassium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**214**	± 20.0%	**659**	± 20.0%	**431**	± 20.0%
Selenium	S-METAXHB2	2.0	mg/kg DW	<2.0	----	<2.0	----	<2.0	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**237**	± 20.0%	**191**	± 20.0%	**198**	± 20.0%
Silver	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**33**	± 20.0%	**131**	± 20.0%	**54**	± 20.0%
Strontium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**5.76**	± 20.0%	**314**	± 20.0%	**10.2**	± 20.0%
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	<30	----	**89**	± 20.0%	<30	----
Tellurium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Thallium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Tin	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Titanium	S-METAXHB2	0.20	mg/kg DW	**111**	± 20.0%	**246**	± 20.0%	**305**	± 20.0%
Vanadium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**5.20**	± 20.0%	**12.8**	± 20.0%	**10.4**	± 20.0%
Zinc	S-METAXHB1	3.0	mg/kg DW	**4.4**	± 20.0%	**21.5**	± 20.0%	**7.9**	± 20.0%
Zirconium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Total Petroleum Hydrocarbons									
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	<10	----	**14**	± 30.0%	<10	----
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	<12	----	**16**	± 30.0%	<12	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**A-13**		**A-15**		**A-17**	
			Laboratory sample ID	*PR20B9203-007*		*PR20B9203-008*		*PR20B9203-009*	
			Client sampling date / time	29-Nov-2020		29-Nov-2020		29-Nov-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Physical Parameters									
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	**94.4**	± 6.0%	**95.6**	± 6.0%	**90.6**	± 6.0%
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**3760**	± 20.0%	**1940**	± 20.0%	**8960**	± 20.0%
Antimony	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Arsenic	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**3.00**	± 20.0%	**2.24**	± 20.0%	**2.04**	± 20.0%
Barium	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**23.3**	± 20.0%	**12.4**	± 20.0%	**22.2**	± 20.0%
Beryllium	S-METAXHB1	0.010	mg/kg DW	**0.103**	± 20.0%	**0.053**	± 20.0%	**0.276**	± 20.0%
Bismuth	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Boron	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**1.1**	± 20.0%	<1.0	----	**2.7**	± 20.0%
Cadmium	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**676**	± 20.0%	**358**	± 20.0%	**1070**	± 20.0%
Chromium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**7.65**	± 20.0%	**4.78**	± 20.0%	**13.3**	± 20.0%
Cobalt	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**1.84**	± 20.0%	**0.95**	± 20.0%	**2.52**	± 20.0%
Copper	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**2.5**	± 20.0%	**1.3**	± 20.0%	**5.9**	± 20.0%

Sub-Matrix**: SOIL**			*Client sample ID*	**A-13**		**A-15**		**A-17**	
			Laboratory sample ID	*PR20B9203-007*		*PR20B9203-008*		*PR20B9203-009*	
			Client sampling date / time	29-Nov-2020		29-Nov-2020		29-Nov-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Extractable Metals / Major Cations - Continued									
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**4340**	± 20.0%	**2280**	± 20.0%	**8900**	± 20.0%
Lead	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	**1.5**	± 20.0%
Lithium	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**1.7**	± 20.0%	<1.0	----	**5.6**	± 20.0%
Magnesium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**655**	± 20.0%	**340**	± 20.0%	**1180**	± 20.0%
Manganese	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**134**	± 20.0%	**77.7**	± 20.0%	**117**	± 20.0%
Mercury	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Nickel	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**4.3**	± 20.0%	**2.2**	± 20.0%	**8.6**	± 20.0%
Phosphorus	S-METAXHB1	5.0	mg/kg DW	**67.1**	± 20.0%	**40.5**	± 20.0%	**60.8**	± 20.0%
Potassium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**355**	± 20.0%	**177**	± 20.0%	**1030**	± 20.0%
Selenium	S-METAXHB2	2.0	mg/kg DW	<2.0	----	<2.0	----	<2.0	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**235**	± 20.0%	**219**	± 20.0%	**215**	± 20.0%
Silver	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**56**	± 20.0%	**44**	± 20.0%	**122**	± 20.0%
Strontium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**8.32**	± 20.0%	**6.15**	± 20.0%	**14.2**	± 20.0%
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	<30	----	**38**	± 20.0%	**115**	± 20.0%
Tellurium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Thallium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Tin	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Titanium	S-METAXHB2	0.20	mg/kg DW	**247**	± 20.0%	**111**	± 20.0%	**212**	± 20.0%
Vanadium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**8.36**	± 20.0%	**4.51**	± 20.0%	**16.3**	± 20.0%
Zinc	S-METAXHB1	3.0	mg/kg DW	**6.9**	± 20.0%	**3.9**	± 20.0%	**12.6**	± 20.0%
Zirconium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	**7.1**	± 20.0%
Total Petroleum Hydrocarbons									
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	<10	----	<10	----	<10	----
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	<12	----	<12	----	<12	----

Sub-Matrix**: SOIL**			*Client sample ID*	**A-19**		**A-21**		**A-23**	
			Laboratory sample ID	*PR20B9203-010*		*PR20B9203-011*		*PR20B9203-012*	
			Client sampling date / time	29-Nov-2020		29-Nov-2020		29-Nov-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Physical Parameters									
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	**94.9**	± 6.0%	**94.2**	± 6.0%	**93.8**	± 6.0%
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**2130**	± 20.0%	**3200**	± 20.0%	**4330**	± 20.0%
Antimony	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Arsenic	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**2.96**	± 20.0%	**3.04**	± 20.0%	**2.33**	± 20.0%
Barium	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**13.3**	± 20.0%	**18.9**	± 20.0%	**18.6**	± 20.0%
Beryllium	S-METAXHB1	0.010	mg/kg DW	**0.062**	± 20.0%	**0.093**	± 20.0%	**0.111**	± 20.0%
Bismuth	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Boron	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	**1.6**	± 20.0%
Cadmium	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**393**	± 20.0%	**600**	± 20.0%	**28100**	± 20.0%
Chromium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**5.00**	± 20.0%	**6.52**	± 20.0%	**8.10**	± 20.0%
Cobalt	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**1.12**	± 20.0%	**1.48**	± 20.0%	**1.73**	± 20.0%
Copper	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**1.6**	± 20.0%	**2.2**	± 20.0%	**4.0**	± 20.0%
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**2610**	± 20.0%	**3660**	± 20.0%	**4760**	± 20.0%
Lead	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	**2.8**	± 20.0%
Lithium	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	**1.5**	± 20.0%	**3.3**	± 20.0%
Magnesium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**343**	± 20.0%	**535**	± 20.0%	**859**	± 20.0%
Manganese	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**102**	± 20.0%	**125**	± 20.0%	**113**	± 20.0%
Mercury	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Nickel	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**2.4**	± 20.0%	**3.4**	± 20.0%	**4.3**	± 20.0%

Sub-Matrix: **SOIL**

			Client sample ID	**A-19**		**A-21**		**A-23**	
			Laboratory sample ID	*PR20B9203-010*		*PR20B9203-011*		*PR20B9203-012*	
			Client sampling date / time	29-Nov-2020		29-Nov-2020		29-Nov-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Extractable Metals / Major Cations - Continued									
Phosphorus	S-METAXHB1	5.0	mg/kg DW	**69.6**	± 20.0%	**50.2**	± 20.0%	**117**	± 20.0%
Potassium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**202**	± 20.0%	**314**	± 20.0%	**447**	± 20.0%
Selenium	S-METAXHB2	2.0	mg/kg DW	<2.0	----	<2.0	----	<2.0	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**203**	± 20.0%	**207**	± 20.0%	**198**	± 20.0%
Silver	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**35**	± 20.0%	**31**	± 20.0%	**67**	± 20.0%
Strontium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**5.03**	± 20.0%	**7.73**	± 20.0%	**122**	± 20.0%
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	<30	----	<30	----	**47**	± 20.0%
Tellurium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Thallium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Tin	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Titanium	S-METAXHB2	0.20	mg/kg DW	**104**	± 20.0%	**154**	± 20.0%	**186**	± 20.0%
Vanadium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**5.08**	± 20.0%	**6.98**	± 20.0%	**9.01**	± 20.0%
Zinc	S-METAXHB1	3.0	mg/kg DW	**4.6**	± 20.0%	**6.1**	± 20.0%	**16.0**	± 20.0%
Zirconium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Total Petroleum Hydrocarbons									
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	<10	----	<10	----	**10**	± 30.0%
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	<12	----	<12	----	<12	----

Sub-Matrix: **SOIL**

			Client sample ID	**A-25**		**A-27**		**A-29**	
			Laboratory sample ID	*PR20B9203-013*		*PR20B9203-014*		*PR20B9203-015*	
			Client sampling date / time	29-Nov-2020		29-Nov-2020		29-Nov-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Physical Parameters									
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	**93.3**	± 6.0%	**94.0**	± 6.0%	**92.6**	± 6.0%
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**5790**	± 20.0%	**4580**	± 20.0%	**9680**	± 20.0%
Antimony	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Arsenic	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**1.48**	± 20.0%	**2.13**	± 20.0%	**2.02**	± 20.0%
Barium	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**19.4**	± 20.0%	**22.7**	± 20.0%	**36.6**	± 20.0%
Beryllium	S-METAXHB1	0.010	mg/kg DW	**0.156**	± 20.0%	**0.130**	± 20.0%	**0.300**	± 20.0%
Bismuth	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Boron	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**2.2**	± 20.0%	**1.2**	± 20.0%	**2.4**	± 20.0%
Cadmium	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**24000**	± 20.0%	**684**	± 20.0%	**1270**	± 20.0%
Chromium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**11.0**	± 20.0%	**8.70**	± 20.0%	**18.6**	± 20.0%
Cobalt	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**2.30**	± 20.0%	**2.09**	± 20.0%	**4.60**	± 20.0%
Copper	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**4.8**	± 20.0%	**3.2**	± 20.0%	**6.1**	± 20.0%
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**6100**	± 20.0%	**5050**	± 20.0%	**10800**	± 20.0%
Lead	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**5.5**	± 20.0%	<1.0	----	**1.9**	± 20.0%
Lithium	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**4.6**	± 20.0%	**2.3**	± 20.0%	**6.2**	± 20.0%
Magnesium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**1120**	± 20.0%	**646**	± 20.0%	**1260**	± 20.0%
Manganese	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**119**	± 20.0%	**121**	± 20.0%	**204**	± 20.0%
Mercury	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Nickel	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**5.6**	± 20.0%	**5.1**	± 20.0%	**10.2**	± 20.0%
Phosphorus	S-METAXHB1	5.0	mg/kg DW	**117**	± 20.0%	**46.6**	± 20.0%	**75.4**	± 20.0%
Potassium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**602**	± 20.0%	**421**	± 20.0%	**889**	± 20.0%
Selenium	S-METAXHB2	2.0	mg/kg DW	<2.0	----	<2.0	----	<2.0	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**198**	± 20.0%	**228**	± 20.0%	**209**	± 20.0%
Silver	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**102**	± 20.0%	**41**	± 20.0%	**58**	± 20.0%
Strontium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**95.3**	± 20.0%	**9.32**	± 20.0%	**16.4**	± 20.0%
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	**53**	± 20.0%	<30	----	**34**	± 20.0%

Sub-Matrix**: SOIL**

			Client sample ID	**A-25**		**A-27**		**A-29**	
			Laboratory sample ID	*PR20B9203-013*		*PR20B9203-014*		*PR20B9203-015*	
			Client sampling date / time	29-Nov-2020		29-Nov-2020		29-Nov-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Extractable Metals / Major Cations - Continued									
Tellurium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Thallium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Tin	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Titanium	S-METAXHB2	0.20	mg/kg DW	**235**	± 20.0%	**259**	± 20.0%	**467**	± 20.0%
Vanadium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**11.5**	± 20.0%	**10.1**	± 20.0%	**21.7**	± 20.0%
Zinc	S-METAXHB1	3.0	mg/kg DW	**17.4**	± 20.0%	**7.1**	± 20.0%	**14.2**	± 20.0%
Zirconium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	<5.0	----	**5.1**	± 20.0%	**8.5**	± 20.0%
Total Petroleum Hydrocarbons									
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	<10	----	<10	----	<10	----
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	<12	----	<12	----	<12	----

Sub-Matrix**: SOIL**

			Client sample ID	**A-31**		**A-33**		**A-35**	
			Laboratory sample ID	*PR20B9203-016*		*PR20B9203-017*		*PR20B9203-018*	
			Client sampling date / time	29-Nov-2020		29-Nov-2020		29-Nov-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Physical Parameters									
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	**94.9**	± 6.0%	**94.9**	± 6.0%	**93.6**	± 6.0%
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**4470**	± 20.0%	**3270**	± 20.0%	**7750**	± 20.0%
Antimony	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Arsenic	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**2.76**	± 20.0%	**2.53**	± 20.0%	**3.54**	± 20.0%
Barium	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**21.2**	± 20.0%	**19.2**	± 20.0%	**22.4**	± 20.0%
Beryllium	S-METAXHB1	0.010	mg/kg DW	**0.127**	± 20.0%	**0.092**	± 20.0%	**0.236**	± 20.0%
Bismuth	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Boron	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**1.3**	± 20.0%	<1.0	----	**2.0**	± 20.0%
Cadmium	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**501**	± 20.0%	**508**	± 20.0%	**848**	± 20.0%
Chromium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**8.78**	± 20.0%	**6.94**	± 20.0%	**13.0**	± 20.0%
Cobalt	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**2.12**	± 20.0%	**1.70**	± 20.0%	**2.76**	± 20.0%
Copper	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**3.3**	± 20.0%	**2.7**	± 20.0%	**5.5**	± 20.0%
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**4990**	± 20.0%	**3860**	± 20.0%	**8520**	± 20.0%
Lead	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**1.0**	± 20.0%	<1.0	----	**1.4**	± 20.0%
Lithium	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**2.2**	± 20.0%	**1.5**	± 20.0%	**4.6**	± 20.0%
Magnesium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**686**	± 20.0%	**529**	± 20.0%	**1160**	± 20.0%
Manganese	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**152**	± 20.0%	**122**	± 20.0%	**152**	± 20.0%
Mercury	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Nickel	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**5.2**	± 20.0%	**3.7**	± 20.0%	**8.2**	± 20.0%
Phosphorus	S-METAXHB1	5.0	mg/kg DW	**42.6**	± 20.0%	**42.1**	± 20.0%	**61.6**	± 20.0%
Potassium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**414**	± 20.0%	**302**	± 20.0%	**872**	± 20.0%
Selenium	S-METAXHB2	2.0	mg/kg DW	<2.0	----	<2.0	----	<2.0	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**225**	± 20.0%	**207**	± 20.0%	**214**	± 20.0%
Silver	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**48**	± 20.0%	**62**	± 20.0%	**63**	± 20.0%
Strontium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**8.43**	± 20.0%	**6.23**	± 20.0%	**11.4**	± 20.0%
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	<30	----	**33**	± 20.0%	<30	----
Tellurium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Thallium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Tin	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Titanium	S-METAXHB2	0.20	mg/kg DW	**268**	± 20.0%	**215**	± 20.0%	**248**	± 20.0%
Vanadium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**9.86**	± 20.0%	**7.54**	± 20.0%	**15.8**	± 20.0%
Zinc	S-METAXHB1	3.0	mg/kg DW	**6.7**	± 20.0%	**5.6**	± 20.0%	**11.5**	± 20.0%
Zirconium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**5.1**	± 20.0%	<5.0	----	**6.8**	± 20.0%
Total Petroleum Hydrocarbons									

Sub-Matrix: **SOIL**			Client sample ID	**A-31**		**A-33**		**A-35**	
			Laboratory sample ID	*PR20B9203-016*		*PR20B9203-017*		*PR20B9203-018*	
			Client sampling date / time	29-Nov-2020		29-Nov-2020		29-Nov-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Total Petroleum Hydrocarbons - Continued									
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	<10	----	<10	----	<10	----
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	<12	----	<12	----	<12	----

Sub-Matrix: **SOIL**			Client sample ID	**A-37**		**A-39**		**A-41**	
			Laboratory sample ID	*PR20B9203-019*		*PR20B9203-020*		*PR20B9203-021*	
			Client sampling date / time	29-Nov-2020		29-Nov-2020		29-Nov-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Physical Parameters									
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	**93.0**	± 6.0%	**95.3**	± 6.0%	**92.0**	± 6.0%
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**3120**	± 20.0%	**5230**	± 20.0%	**4710**	± 20.0%
Antimony	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Arsenic	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**2.18**	± 20.0%	**2.57**	± 20.0%	**2.46**	± 20.0%
Barium	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**13.2**	± 20.0%	**22.4**	± 20.0%	**19.4**	± 20.0%
Beryllium	S-METAXHB1	0.010	mg/kg DW	**0.087**	± 20.0%	**0.140**	± 20.0%	**0.117**	± 20.0%
Bismuth	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Boron	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	**2.1**	± 20.0%	**2.2**	± 20.0%
Cadmium	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**440**	± 20.0%	**21400**	± 20.0%	**29300**	± 20.0%
Chromium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**6.68**	± 20.0%	**9.36**	± 20.0%	**8.38**	± 20.0%
Cobalt	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**1.40**	± 20.0%	**2.09**	± 20.0%	**1.81**	± 20.0%
Copper	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**2.4**	± 20.0%	**4.0**	± 20.0%	**4.9**	± 20.0%
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**3480**	± 20.0%	**5500**	± 20.0%	**4970**	± 20.0%
Lead	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	**2.9**	± 20.0%	**3.5**	± 20.0%
Lithium	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**1.6**	± 20.0%	**4.0**	± 20.0%	**3.7**	± 20.0%
Magnesium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**404**	± 20.0%	**1170**	± 20.0%	**2220**	± 20.0%
Manganese	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**88.7**	± 20.0%	**115**	± 20.0%	**104**	± 20.0%
Mercury	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Nickel	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**3.2**	± 20.0%	**5.0**	± 20.0%	**4.5**	± 20.0%
Phosphorus	S-METAXHB1	5.0	mg/kg DW	**42.5**	± 20.0%	**135**	± 20.0%	**107**	± 20.0%
Potassium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**301**	± 20.0%	**567**	± 20.0%	**511**	± 20.0%
Selenium	S-METAXHB2	2.0	mg/kg DW	<2.0	----	<2.0	----	<2.0	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**241**	± 20.0%	**208**	± 20.0%	**176**	± 20.0%
Silver	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**53**	± 20.0%	**116**	± 20.0%	**129**	± 20.0%
Strontium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**7.08**	± 20.0%	**89.3**	± 20.0%	**154**	± 20.0%
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	**35**	± 20.0%	**89**	± 20.0%	**74**	± 20.0%
Tellurium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Thallium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Tin	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Titanium	S-METAXHB2	0.20	mg/kg DW	**141**	± 20.0%	**221**	± 20.0%	**195**	± 20.0%
Vanadium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**6.95**	± 20.0%	**11.0**	± 20.0%	**9.46**	± 20.0%
Zinc	S-METAXHB1	3.0	mg/kg DW	**5.4**	± 20.0%	**15.1**	± 20.0%	**19.5**	± 20.0%
Zirconium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Total Petroleum Hydrocarbons									
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	<10	----	<10	----	<10	----
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	<12	----	<12	----	<12	----

Sub-Matrix: **SOIL**	Client sample ID	**A-43**	**A-45**	**A-47**
	Laboratory sample ID	*PR20B9203-022*	*PR20B9203-023*	*PR20B9203-024*
	Client sampling date / time	29-Nov-2020	29-Nov-2020	29-Nov-2020

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**A-43**		**A-45**		**A-47**	
			Laboratory sample ID	*PR20B9203-022*		*PR20B9203-023*		*PR20B9203-024*	
			Client sampling date / time	29-Nov-2020		29-Nov-2020		29-Nov-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Physical Parameters									
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	**91.7**	± 6.0%	**93.1**	± 6.0%	**91.5**	± 6.0%
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**9000**	± 20.0%	**6280**	± 20.0%	**11400**	± 20.0%
Antimony	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Arsenic	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**1.53**	± 20.0%	**2.20**	± 20.0%	**1.97**	± 20.0%
Barium	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**29.1**	± 20.0%	**23.8**	± 20.0%	**37.2**	± 20.0%
Beryllium	S-METAXHB1	0.010	mg/kg DW	**0.267**	± 20.0%	**0.184**	± 20.0%	**0.358**	± 20.0%
Bismuth	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Boron	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**2.3**	± 20.0%	**1.5**	± 20.0%	**2.6**	± 20.0%
Cadmium	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**1680**	± 20.0%	**865**	± 20.0%	**1360**	± 20.0%
Chromium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**16.1**	± 20.0%	**11.4**	± 20.0%	**19.9**	± 20.0%
Cobalt	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**4.02**	± 20.0%	**2.95**	± 20.0%	**5.12**	± 20.0%
Copper	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**5.1**	± 20.0%	**3.9**	± 20.0%	**6.0**	± 20.0%
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**9650**	± 20.0%	**6830**	± 20.0%	**12700**	± 20.0%
Lead	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**1.9**	± 20.0%	**1.1**	± 20.0%	**2.2**	± 20.0%
Lithium	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**5.6**	± 20.0%	**3.2**	± 20.0%	**7.9**	± 20.0%
Magnesium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**1240**	± 20.0%	**773**	± 20.0%	**1440**	± 20.0%
Manganese	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**130**	± 20.0%	**142**	± 20.0%	**169**	± 20.0%
Mercury	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Nickel	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**8.7**	± 20.0%	**6.8**	± 20.0%	**11.3**	± 20.0%
Phosphorus	S-METAXHB1	5.0	mg/kg DW	**63.5**	± 20.0%	**43.6**	± 20.0%	**73.0**	± 20.0%
Potassium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**799**	± 20.0%	**606**	± 20.0%	**1070**	± 20.0%
Selenium	S-METAXHB2	2.0	mg/kg DW	<2.0	----	<2.0	----	<2.0	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**194**	± 20.0%	**162**	± 20.0%	**186**	± 20.0%
Silver	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**72**	± 20.0%	**36**	± 20.0%	**144**	± 20.0%
Strontium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**19.3**	± 20.0%	**12.5**	± 20.0%	**18.9**	± 20.0%
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	**34**	± 20.0%	<30	----	**69**	± 20.0%
Tellurium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Thallium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Tin	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Titanium	S-METAXHB2	0.20	mg/kg DW	**405**	± 20.0%	**295**	± 20.0%	**477**	± 20.0%
Vanadium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**19.0**	± 20.0%	**13.4**	± 20.0%	**24.8**	± 20.0%
Zinc	S-METAXHB1	3.0	mg/kg DW	**12.4**	± 20.0%	**9.0**	± 20.0%	**15.7**	± 20.0%
Zirconium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**7.0**	± 20.0%	**6.0**	± 20.0%	**9.6**	± 20.0%
Total Petroleum Hydrocarbons									
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	<10	----	<10	----	<10	----
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	<12	----	<12	----	<12	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**A-49**		**A-51**		**A-53**	
			Laboratory sample ID	*PR20B9203-025*		*PR20B9203-026*		*PR20B9203-027*	
			Client sampling date / time	29-Nov-2020		29-Nov-2020		29-Nov-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Physical Parameters									
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	**94.8**	± 6.0%	**93.1**	± 6.0%	**98.5**	± 6.0%
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**5900**	± 20.0%	**6600**	± 20.0%	**2510**	± 20.0%
Antimony	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Arsenic	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**2.56**	± 20.0%	**2.41**	± 20.0%	**2.47**	± 20.0%
Barium	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**22.2**	± 20.0%	**21.0**	± 20.0%	**13.2**	± 20.0%
Beryllium	S-METAXHB1	0.010	mg/kg DW	**0.181**	± 20.0%	**0.207**	± 20.0%	**0.075**	± 20.0%
Bismuth	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----

Sub-Matrix: **SOIL**			Client sample ID	**A-49**		**A-51**		**A-53**	
			Laboratory sample ID	*PR20B9203-025*		*PR20B9203-026*		*PR20B9203-027*	
			Client sampling date / time	29-Nov-2020		29-Nov-2020		29-Nov-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Extractable Metals / Major Cations - Continued									
Boron	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**1.4**	± 20.0%	**1.8**	± 20.0%	<1.0	----
Cadmium	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**798**	± 20.0%	**5170**	± 20.0%	**729**	± 20.0%
Chromium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**10.9**	± 20.0%	**12.9**	± 20.0%	**6.23**	± 20.0%
Cobalt	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**2.74**	± 20.0%	**3.43**	± 20.0%	**1.40**	± 20.0%
Copper	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**3.8**	± 20.0%	**5.2**	± 20.0%	**2.5**	± 20.0%
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**6630**	± 20.0%	**8460**	± 20.0%	**3310**	± 20.0%
Lead	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**1.3**	± 20.0%	**1.8**	± 20.0%	<1.0	----
Lithium	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**3.2**	± 20.0%	**3.8**	± 20.0%	**1.2**	± 20.0%
Magnesium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**781**	± 20.0%	**3140**	± 20.0%	**398**	± 20.0%
Manganese	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**126**	± 20.0%	**146**	± 20.0%	**101**	± 20.0%
Mercury	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Nickel	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**6.5**	± 20.0%	**8.2**	± 20.0%	**3.4**	± 20.0%
Phosphorus	S-METAXHB1	5.0	mg/kg DW	**49.5**	± 20.0%	**158**	± 20.0%	**42.6**	± 20.0%
Potassium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**580**	± 20.0%	**687**	± 20.0%	**243**	± 20.0%
Selenium	S-METAXHB2	2.0	mg/kg DW	<2.0	----	<2.0	----	<2.0	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**181**	± 20.0%	**290**	± 20.0%	**281**	± 20.0%
Silver	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**46**	± 20.0%	**416**	± 20.0%	**29**	± 20.0%
Strontium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**10.5**	± 20.0%	**22.5**	± 20.0%	**9.35**	± 20.0%
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	**32**	± 20.0%	**50**	± 20.0%	<30	----
Tellurium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Thallium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Tin	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Titanium	S-METAXHB2	0.20	mg/kg DW	**281**	± 20.0%	**364**	± 20.0%	**132**	± 20.0%
Vanadium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**13.1**	± 20.0%	**16.1**	± 20.0%	**6.66**	± 20.0%
Zinc	S-METAXHB1	3.0	mg/kg DW	**8.8**	± 20.0%	**11.2**	± 20.0%	**5.0**	± 20.0%
Zirconium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**6.4**	± 20.0%	**5.1**	± 20.0%	<5.0	----
Total Petroleum Hydrocarbons									
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	<10	----	**61**	± 30.0%	<10	----
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	<12	----	<12	----	<12	----

Sub-Matrix: **SOIL**			Client sample ID	**A-55**		**A-57**		**A-59**	
			Laboratory sample ID	*PR20B9203-028*		*PR20B9203-029*		*PR20B9203-030*	
			Client sampling date / time	29-Nov-2020		29-Nov-2020		29-Nov-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Physical Parameters									
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	**95.4**	± 6.0%	**91.2**	± 6.0%	**92.6**	± 6.0%
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**3760**	± 20.0%	**4140**	± 20.0%	**2580**	± 20.0%
Antimony	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Arsenic	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**2.63**	± 20.0%	**2.42**	± 20.0%	**2.18**	± 20.0%
Barium	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**17.2**	± 20.0%	**19.3**	± 20.0%	**11.9**	± 20.0%
Beryllium	S-METAXHB1	0.010	mg/kg DW	**0.111**	± 20.0%	**0.114**	± 20.0%	**0.063**	± 20.0%
Bismuth	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Boron	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**1.7**	± 20.0%	**1.9**	± 20.0%	**1.4**	± 20.0%
Cadmium	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**18800**	± 20.0%	**41200**	± 20.0%	**46300**	± 20.0%
Chromium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**7.48**	± 20.0%	**8.06**	± 20.0%	**6.04**	± 20.0%
Cobalt	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**1.62**	± 20.0%	**1.77**	± 20.0%	**1.08**	± 20.0%
Copper	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**4.6**	± 20.0%	**5.7**	± 20.0%	**2.9**	± 20.0%
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**4380**	± 20.0%	**5100**	± 20.0%	**3340**	± 20.0%
Lead	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**4.0**	± 20.0%	**5.7**	± 20.0%	**1.2**	± 20.0%

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**A-55**		**A-57**		**A-59**	
			Laboratory sample ID	*PR20B9203-028*		*PR20B9203-029*		*PR20B9203-030*	
			Client sampling date / time	29-Nov-2020		29-Nov-2020		29-Nov-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Extractable Metals / Major Cations - Continued									
Lithium	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**2.5**	± 20.0%	**3.2**	± 20.0%	**2.0**	± 20.0%
Magnesium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**1170**	± 20.0%	**1190**	± 20.0%	**20300**	± 20.0%
Manganese	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**114**	± 20.0%	**110**	± 20.0%	**89.6**	± 20.0%
Mercury	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Nickel	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**4.1**	± 20.0%	**4.8**	± 20.0%	**3.0**	± 20.0%
Phosphorus	S-METAXHB1	5.0	mg/kg DW	**90.1**	± 20.0%	**136**	± 20.0%	**59.8**	± 20.0%
Potassium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**428**	± 20.0%	**471**	± 20.0%	**311**	± 20.0%
Selenium	S-METAXHB2	2.0	mg/kg DW	<2.0	----	<2.0	----	<2.0	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**241**	± 20.0%	**292**	± 20.0%	**245**	± 20.0%
Silver	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**78**	± 20.0%	**97**	± 20.0%	**84**	± 20.0%
Strontium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**141**	± 20.0%	**168**	± 20.0%	**52.2**	± 20.0%
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	**71**	± 20.0%	**69**	± 20.0%	**93**	± 20.0%
Tellurium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Thallium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Tin	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Titanium	S-METAXHB2	0.20	mg/kg DW	**137**	± 20.0%	**141**	± 20.0%	**102**	± 20.0%
Vanadium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**8.36**	± 20.0%	**9.13**	± 20.0%	**6.30**	± 20.0%
Zinc	S-METAXHB1	3.0	mg/kg DW	**93.5**	± 20.0%	**21.5**	± 20.0%	**8.3**	± 20.0%
Zirconium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Total Petroleum Hydrocarbons									
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	<10	----	<10	----	<10	----
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	<12	----	<12	----	<12	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**A-61**		**A-63**		**A-65**	
			Laboratory sample ID	*PR20B9203-031*		*PR20B9203-032*		*PR20B9203-033*	
			Client sampling date / time	29-Nov-2020		29-Nov-2020		29-Nov-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Physical Parameters									
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	**91.6**	± 6.0%	**95.4**	± 6.0%	**91.0**	± 6.0%
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**5020**	± 20.0%	**2720**	± 20.0%	**7980**	± 20.0%
Antimony	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Arsenic	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**2.22**	± 20.0%	**2.47**	± 20.0%	**2.16**	± 20.0%
Barium	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**18.6**	± 20.0%	**14.8**	± 20.0%	**32.4**	± 20.0%
Beryllium	S-METAXHB1	0.010	mg/kg DW	**0.189**	± 20.0%	**0.096**	± 20.0%	**0.315**	± 20.0%
Bismuth	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Boron	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**1.2**	± 20.0%	<1.0	----	**1.7**	± 20.0%
Cadmium	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**687**	± 20.0%	**407**	± 20.0%	**998**	± 20.0%
Chromium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**10.2**	± 20.0%	**6.43**	± 20.0%	**15.9**	± 20.0%
Cobalt	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**2.85**	± 20.0%	**1.60**	± 20.0%	**4.47**	± 20.0%
Copper	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**3.9**	± 20.0%	**2.7**	± 20.0%	**5.3**	± 20.0%
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**6700**	± 20.0%	**3700**	± 20.0%	**10900**	± 20.0%
Lead	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**1.4**	± 20.0%	<1.0	----	**2.0**	± 20.0%
Lithium	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**2.6**	± 20.0%	**1.1**	± 20.0%	**4.9**	± 20.0%
Magnesium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**775**	± 20.0%	**422**	± 20.0%	**1210**	± 20.0%
Manganese	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**141**	± 20.0%	**102**	± 20.0%	**150**	± 20.0%
Mercury	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Nickel	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**6.3**	± 20.0%	**3.7**	± 20.0%	**9.7**	± 20.0%
Phosphorus	S-METAXHB1	5.0	mg/kg DW	**53.9**	± 20.0%	**40.7**	± 20.0%	**65.5**	± 20.0%
Potassium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**488**	± 20.0%	**251**	± 20.0%	**784**	± 20.0%

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**A-61**		**A-63**		**A-65**	
			Laboratory sample ID	*PR20B9203-031*		*PR20B9203-032*		*PR20B9203-033*	
			Client sampling date / time	29-Nov-2020		29-Nov-2020		29-Nov-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Extractable Metals / Major Cations - Continued									
Selenium	S-METAXHB2	2.0	mg/kg DW	<2.0	----	<2.0	----	<2.0	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**294**	± 20.0%	**249**	± 20.0%	**322**	± 20.0%
Silver	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**58**	± 20.0%	**22**	± 20.0%	**119**	± 20.0%
Strontium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**9.73**	± 20.0%	**6.14**	± 20.0%	**13.4**	± 20.0%
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	**38**	± 20.0%	<30	----	**36**	± 20.0%
Tellurium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Thallium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Tin	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Titanium	S-METAXHB2	0.20	mg/kg DW	**232**	± 20.0%	**126**	± 20.0%	**299**	± 20.0%
Vanadium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**13.5**	± 20.0%	**7.33**	± 20.0%	**21.4**	± 20.0%
Zinc	S-METAXHB1	3.0	mg/kg DW	**8.7**	± 20.0%	**4.8**	± 20.0%	**13.2**	± 20.0%
Zirconium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**5.2**	± 20.0%	<5.0	----	**7.2**	± 20.0%
Total Petroleum Hydrocarbons									
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	<10	----	<10	----	<10	----
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	<12	----	<12	----	<12	----
BTEX									
Benzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
Ethylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
meta- & para-Xylene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
Toluene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
ortho-Xylene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
Halogenated Volatile Organic Compounds									
1.1.1.2-Tetrachloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
1.1.1-Trichloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
1.1.2.2-Tetrachloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
1.1.2-Trichloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
1.1-Dichloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
1.1-Dichloroethene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
1.1-Dichloropropene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
1.2.3-Trichlorobenzene	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	<10	----	**----**	----	**----**	----
1.2.3-Trichloropropane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
1.2.4-Trichlorobenzene	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	<10	----	**----**	----	**----**	----
1.2-Dibromo-3-chloropropane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
1.2-Dibromoethane (EDB)	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
1.2-Dichlorobenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
1.2-Dichloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
1.2-Dichloropropane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
1.3-Dichlorobenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
1.3-Dichloropropane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
1.4-Dichlorobenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
2.2-Dichloropropane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
2-Chlorotoluene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
4-Chlorotoluene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
Bromobenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
Bromochloromethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
Bromodichloromethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
Bromoform	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
Bromomethane	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	<10	----	**----**	----	**----**	----
Chlorobenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
Chloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
Chloroform	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
Chloromethane	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	<10	----	**----**	----	**----**	----
cis-1.2-Dichloroethene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
cis-1.3-Dichloropropene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**A-61**		**A-63**		**A-65**	
			Laboratory sample ID	*PR20B9203-031*		*PR20B9203-032*		*PR20B9203-033*	
			Client sampling date / time	29-Nov-2020		29-Nov-2020		29-Nov-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Halogenated Volatile Organic Compounds - Continued									
Dibromochloromethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
Dibromomethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
Dichlorodifluoromethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
Dichloromethane	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	<10	----	**----**	----	**----**	----
Hexachlorobutadiene	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	<10	----	**----**	----	**----**	----
Tetrachloroethene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
Tetrachloromethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
trans-1.2-Dichloroethene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
trans-1.3-Dichloropropene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
Trichloroethene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
Vinyl chloride	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
Non-Halogenated Volatile Organic Compounds									
1.2.4-Trimethylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
1.3.5-Trimethylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
2-Butanone (MEK)	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	<10	----	**----**	----	**----**	----
Isopropylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
Methyl isobutyl ketone	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	<10	----	**----**	----	**----**	----
Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
n-Butylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
n-Propylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
p-Isopropyltoluene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
sec-Butylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
Styrene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
tert-Butyl alcohol	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	**28**	± 30.0%	**----**	----	**----**	----
tert-Butylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
Polycyclic Aromatics Hydrocarbons (PAHs)									
Naphthalene	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	<10	----	**----**	----	**----**	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**A-67**		**A-69**		**A-71**	
			Laboratory sample ID	*PR20B9203-034*		*PR20B9203-035*		*PR20B9203-036*	
			Client sampling date / time	29-Nov-2020		29-Nov-2020		29-Nov-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Physical Parameters									
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	**91.1**	± 6.0%	**89.3**	± 6.0%	**89.9**	± 6.0%
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**13600**	± 20.0%	**15200**	± 20.0%	**13300**	± 20.0%
Antimony	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	**0.97**	± 20.0%
Arsenic	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**1.31**	± 20.0%	**1.64**	± 20.0%	**2.25**	± 20.0%
Barium	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**54.6**	± 20.0%	**47.7**	± 20.0%	**46.6**	± 20.0%
Beryllium	S-METAXHB1	0.010	mg/kg DW	**0.530**	± 20.0%	**0.603**	± 20.0%	**0.503**	± 20.0%
Bismuth	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Boron	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**3.1**	± 20.0%	**3.6**	± 20.0%	**3.1**	± 20.0%
Cadmium	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**1600**	± 20.0%	**1940**	± 20.0%	**1590**	± 20.0%
Chromium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**25.7**	± 20.0%	**30.3**	± 20.0%	**25.4**	± 20.0%
Cobalt	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**7.15**	± 20.0%	**7.60**	± 20.0%	**7.08**	± 20.0%
Copper	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**8.0**	± 20.0%	**9.4**	± 20.0%	**7.7**	± 20.0%
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**18200**	± 20.0%	**20300**	± 20.0%	**17200**	± 20.0%
Lead	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**3.2**	± 20.0%	**3.6**	± 20.0%	**3.0**	± 20.0%
Lithium	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**10.9**	± 20.0%	**12.1**	± 20.0%	**11.3**	± 20.0%
Magnesium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**1940**	± 20.0%	**2140**	± 20.0%	**1780**	± 20.0%
Manganese	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**272**	± 20.0%	**257**	± 20.0%	**264**	± 20.0%
Mercury	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**A-67**		**A-69**		**A-71**	
			Laboratory sample ID	*PR20B9203-034*		*PR20B9203-035*		*PR20B9203-036*	
			Client sampling date / time	29-Nov-2020		29-Nov-2020		29-Nov-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Extractable Metals / Major Cations - Continued									
Nickel	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**15.6**	± 20.0%	**15.6**	± 20.0%	**16.8**	± 20.0%
Phosphorus	S-METAXHB1	5.0	mg/kg DW	**109**	± 20.0%	**116**	± 20.0%	**100**	± 20.0%
Potassium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**1430**	± 20.0%	**1580**	± 20.0%	**1340**	± 20.0%
Selenium	S-METAXHB2	2.0	mg/kg DW	<2.0	----	<2.0	----	<2.0	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**305**	± 20.0%	**259**	± 20.0%	**312**	± 20.0%
Silver	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**276**	± 20.0%	**244**	± 20.0%	**158**	± 20.0%
Strontium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**22.3**	± 20.0%	**25.0**	± 20.0%	**21.3**	± 20.0%
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	**98**	± 20.0%	**75**	± 20.0%	**59**	± 20.0%
Tellurium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Thallium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Tin	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Titanium	S-METAXHB2	0.20	mg/kg DW	**449**	± 20.0%	**441**	± 20.0%	**459**	± 20.0%
Vanadium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**35.6**	± 20.0%	**39.0**	± 20.0%	**34.0**	± 20.0%
Zinc	S-METAXHB1	3.0	mg/kg DW	**21.8**	± 20.0%	**23.5**	± 20.0%	**20.3**	± 20.0%
Zirconium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**9.3**	± 20.0%	**9.4**	± 20.0%	**9.1**	± 20.0%
Total Petroleum Hydrocarbons									
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	<10	----	<10	----	<10	----
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	<12	----	<12	----	<12	----
BTEX									
Benzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Ethylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
meta- & para-Xylene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Toluene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
ortho-Xylene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Halogenated Volatile Organic Compounds									
1.1.1.2-Tetrachloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
1.1.1-Trichloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
1.1.2.2-Tetrachloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
1.1.2-Trichloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
1.1-Dichloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
1.1-Dichloroethene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
1.1-Dichloropropene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
1.2.3-Trichlorobenzene	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	<10	----	<10	----	<10	----
1.2.3-Trichloropropane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
1.2.4-Trichlorobenzene	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	<10	----	<10	----	<10	----
1.2-Dibromo-3-chloropropane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
1.2-Dibromoethane (EDB)	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
1.2-Dichlorobenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
1.2-Dichloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
1.2-Dichloropropane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
1.3-Dichlorobenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
1.3-Dichloropropane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
1.4-Dichlorobenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
2.2-Dichloropropane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
2-Chlorotoluene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
4-Chlorotoluene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Bromobenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Bromochloromethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Bromodichloromethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Bromoform	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Bromomethane	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	<10	----	<10	----	<10	----
Chlorobenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Chloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Chloroform	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**A-67**		**A-69**		**A-71**	
			Laboratory sample ID	*PR20B9203-034*		*PR20B9203-035*		*PR20B9203-036*	
			Client sampling date / time	29-Nov-2020		29-Nov-2020		29-Nov-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Halogenated Volatile Organic Compounds - Continued									
Chloromethane	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	<10	----	<10	----	<10	----
cis-1.2-Dichloroethene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
cis-1.3-Dichloropropene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Dibromochloromethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Dibromomethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Dichlorodifluoromethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Dichloromethane	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	<10	----	<10	----	<10	----
Hexachlorobutadiene	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	<10	----	<10	----	<10	----
Tetrachloroethene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Tetrachloromethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
trans-1.2-Dichloroethene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
trans-1.3-Dichloropropene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Trichloroethene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Vinyl chloride	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Non-Halogenated Volatile Organic Compounds									
1.2.4-Trimethylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
1.3.5-Trimethylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
2-Butanone (MEK)	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	<10	----	<10	----	<10	----
Isopropylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Methyl isobutyl ketone	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	<10	----	<10	----	<10	----
Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
n-Butylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
n-Propylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
p-Isopropyltoluene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
sec-Butylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Styrene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
tert-Butyl alcohol	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	**20**	± 30.0%	**36**	± 30.0%	**18**	± 30.0%
tert-Butylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Polycyclic Aromatics Hydrocarbons (PAHs)									
Naphthalene	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	<10	----	<10	----	<10	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**A-73**		**A-75**		**A-77**	
			Laboratory sample ID	*PR20B9203-037*		*PR20B9203-038*		*PR20B9203-039*	
			Client sampling date / time	29-Nov-2020		29-Nov-2020		29-Nov-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Physical Parameters									
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	**87.7**	± 6.0%	**84.3**	± 6.0%	**88.9**	± 6.0%
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**16600**	± 20.0%	**19700**	± 20.0%	**10400**	± 20.0%
Antimony	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Arsenic	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**2.97**	± 20.0%	**2.36**	± 20.0%	**1.93**	± 20.0%
Barium	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**54.9**	± 20.0%	**58.6**	± 20.0%	**23.3**	± 20.0%
Beryllium	S-METAXHB1	0.010	mg/kg DW	**0.622**	± 20.0%	**0.694**	± 20.0%	**0.436**	± 20.0%
Bismuth	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Boron	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**3.7**	± 20.0%	**4.6**	± 20.0%	**3.0**	± 20.0%
Cadmium	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**2040**	± 20.0%	**2720**	± 20.0%	**1610**	± 20.0%
Chromium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**33.1**	± 20.0%	**39.0**	± 20.0%	**22.1**	± 20.0%
Cobalt	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**7.82**	± 20.0%	**9.62**	± 20.0%	**5.98**	± 20.0%
Copper	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**7.2**	± 20.0%	**8.6**	± 20.0%	**7.0**	± 20.0%
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**22600**	± 20.0%	**27200**	± 20.0%	**14400**	± 20.0%
Lead	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**4.1**	± 20.0%	**4.9**	± 20.0%	**2.8**	± 20.0%
Lithium	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**15.6**	± 20.0%	**18.3**	± 20.0%	**6.8**	± 20.0%
Magnesium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**2260**	± 20.0%	**2580**	± 20.0%	**1410**	± 20.0%

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**A-73**		**A-75**		**A-77**	
			Laboratory sample ID	*PR20B9203-037*		*PR20B9203-038*		*PR20B9203-039*	
			Client sampling date / time	29-Nov-2020		29-Nov-2020		29-Nov-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Extractable Metals / Major Cations - Continued									
Manganese	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**281**	± 20.0%	**331**	± 20.0%	**147**	± 20.0%
Mercury	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	**0.42**	± 20.0%	<0.40	----
Nickel	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**20.1**	± 20.0%	**24.9**	± 20.0%	**11.7**	± 20.0%
Phosphorus	S-METAXHB1	5.0	mg/kg DW	**119**	± 20.0%	**140**	± 20.0%	**86.3**	± 20.0%
Potassium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**1760**	± 20.0%	**2010**	± 20.0%	**1280**	± 20.0%
Selenium	S-METAXHB2	2.0	mg/kg DW	<2.0	----	<2.0	----	<2.0	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**351**	± 20.0%	**352**	± 20.0%	**329**	± 20.0%
Silver	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**171**	± 20.0%	**175**	± 20.0%	**109**	± 20.0%
Strontium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**25.5**	± 20.0%	**32.8**	± 20.0%	**25.4**	± 20.0%
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	**41**	± 20.0%	**62**	± 20.0%	**49**	± 20.0%
Tellurium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Thallium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Tin	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Titanium	S-METAXHB2	0.20	mg/kg DW	**542**	± 20.0%	**525**	± 20.0%	**311**	± 20.0%
Vanadium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**44.2**	± 20.0%	**51.9**	± 20.0%	**29.6**	± 20.0%
Zinc	S-METAXHB1	3.0	mg/kg DW	**25.7**	± 20.0%	**29.7**	± 20.0%	**16.7**	± 20.0%
Zirconium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**11.7**	± 20.0%	**12.0**	± 20.0%	**5.5**	± 20.0%
Total Petroleum Hydrocarbons									
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	<10	----	<10	----	<10	----
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	<12	----	<12	----	<12	----
BTEX									
Benzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Ethylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
meta- & para-Xylene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Toluene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
ortho-Xylene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Halogenated Volatile Organic Compounds									
1.1.1.2-Tetrachloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
1.1.1-Trichloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
1.1.2.2-Tetrachloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
1.1.2-Trichloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
1.1-Dichloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
1.1-Dichloroethene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
1.1-Dichloropropene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
1.2.3-Trichlorobenzene	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	<10	----	<10	----	<10	----
1.2.3-Trichloropropane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
1.2.4-Trichlorobenzene	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	<10	----	<10	----	<10	----
1.2-Dibromo-3-chloropropane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
1.2-Dibromoethane (EDB)	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
1.2-Dichlorobenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
1.2-Dichloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
1.2-Dichloropropane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
1.3-Dichlorobenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
1.3-Dichloropropane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
1.4-Dichlorobenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
2.2-Dichloropropane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
2-Chlorotoluene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
4-Chlorotoluene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Bromobenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Bromochloromethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Bromodichloromethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Bromoform	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Bromomethane	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	<10	----	<10	----	<10	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**A-73**		**A-75**		**A-77**	
			Laboratory sample ID	*PR20B9203-037*		*PR20B9203-038*		*PR20B9203-039*	
			Client sampling date / time	29-Nov-2020		29-Nov-2020		29-Nov-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Halogenated Volatile Organic Compounds - Continued									
Chlorobenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Chloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Chloroform	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Chloromethane	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	<10	----	<10	----	<10	----
cis-1.2-Dichloroethene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
cis-1.3-Dichloropropene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Dibromochloromethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Dibromomethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Dichlorodifluoromethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Dichloromethane	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	<10	----	<10	----	<10	----
Hexachlorobutadiene	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	<10	----	<10	----	<10	----
Tetrachloroethene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Tetrachloromethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
trans-1.2-Dichloroethene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
trans-1.3-Dichloropropene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Trichloroethene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Vinyl chloride	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Non-Halogenated Volatile Organic Compounds									
1.2.4-Trimethylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
1.3.5-Trimethylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
2-Butanone (MEK)	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	<10	----	<10	----	<10	----
Isopropylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Methyl isobutyl ketone	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	<10	----	<10	----	<10	----
Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
n-Butylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
n-Propylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
p-Isopropyltoluene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
sec-Butylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Styrene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
tert-Butyl alcohol	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	**38**	± 30.0%	**31**	± 30.0%	**26**	± 30.0%
tert-Butylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Polycyclic Aromatics Hydrocarbons (PAHs)									
Naphthalene	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	<10	----	<10	----	<10	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**A-79**		**A-81**		**A-83**	
			Laboratory sample ID	*PR20B9203-040*		*PR20B9203-041*		*PR20B9203-042*	
			Client sampling date / time	29-Nov-2020		29-Nov-2020		29-Nov-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Pesticides - Other pesticides and pesticide metabolites									
Dinoseb	S-SMVGMS03	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	**----**	----	**----**	----
Other									
Total SVOC IL (M4)	S-SVOCSUM01	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	**----**	----	**----**	----
Physical Parameters									
pH (H2O)	S-PHH2O-ELE	1.0	-	**----**	----	**8.1**	± 1.8%	**7.7**	± 1.9%
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	**88.5**	± 6.0%	**85.1**	± 6.0%	**89.6**	± 6.0%
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**14300**	± 20.0%	**21600**	± 20.0%	**12800**	± 20.0%
Antimony	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	**0.56**	± 20.0%
Arsenic	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**2.35**	± 20.0%	**3.51**	± 20.0%	**2.36**	± 20.0%
Barium	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**61.1**	± 20.0%	**63.0**	± 20.0%	**51.5**	± 20.0%
Beryllium	S-METAXHB1	0.010	mg/kg DW	**0.626**	± 20.0%	**0.894**	± 20.0%	**0.515**	± 20.0%
Bismuth	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Boron	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**2.6**	± 20.0%	**4.9**	± 20.0%	**2.8**	± 20.0%
Cadmium	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**A-79**		**A-81**		**A-83**	
			Laboratory sample ID	*PR20B9203-040*		*PR20B9203-041*		*PR20B9203-042*	
			Client sampling date / time	29-Nov-2020		29-Nov-2020		29-Nov-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Extractable Metals / Major Cations - Continued									
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**1870**	± 20.0%	**3050**	± 20.0%	**1540**	± 20.0%
Chromium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**29.7**	± 20.0%	**42.2**	± 20.0%	**24.8**	± 20.0%
Cobalt	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**7.76**	± 20.0%	**11.3**	± 20.0%	**7.68**	± 20.0%
Copper	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**7.6**	± 20.0%	**10.1**	± 20.0%	**7.2**	± 20.0%
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**20700**	± 20.0%	**30200**	± 20.0%	**17600**	± 20.0%
Lead	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**3.8**	± 20.0%	**5.4**	± 20.0%	**3.1**	± 20.0%
Lithium	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**12.9**	± 20.0%	**19.0**	± 20.0%	**10.4**	± 20.0%
Magnesium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**2050**	± 20.0%	**2840**	± 20.0%	**1850**	± 20.0%
Manganese	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**298**	± 20.0%	**356**	± 20.0%	**313**	± 20.0%
Mercury	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Nickel	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**18.6**	± 20.0%	**25.1**	± 20.0%	**16.7**	± 20.0%
Phosphorus	S-METAXHB1	5.0	mg/kg DW	**120**	± 20.0%	**105**	± 20.0%	**106**	± 20.0%
Potassium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**1530**	± 20.0%	**2280**	± 20.0%	**1300**	± 20.0%
Selenium	S-METAXHB2	2.0	mg/kg DW	<2.0	----	<2.0	----	<2.0	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**317**	± 20.0%	**330**	± 20.0%	**334**	± 20.0%
Silver	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**210**	± 20.0%	**194**	± 20.0%	**135**	± 20.0%
Strontium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**24.4**	± 20.0%	**37.7**	± 20.0%	**21.4**	± 20.0%
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	**75**	± 20.0%	**46**	± 20.0%	**53**	± 20.0%
Tellurium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Thallium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Tin	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Titanium	S-METAXHB2	0.20	mg/kg DW	**349**	± 20.0%	**444**	± 20.0%	**454**	± 20.0%
Vanadium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**40.3**	± 20.0%	**56.3**	± 20.0%	**35.3**	± 20.0%
Zinc	S-METAXHB1	3.0	mg/kg DW	**24.0**	± 20.0%	**30.3**	± 20.0%	**21.1**	± 20.0%
Zirconium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**8.8**	± 20.0%	**11.8**	± 20.0%	**10.6**	± 20.0%
Total Petroleum Hydrocarbons									
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	<10	----	<10	----	<10	----
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	<12	----	**30**	± 30.0%	<12	----
BTEX									
Benzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
Ethylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
meta- & para-Xylene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
Toluene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
ortho-Xylene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
Halogenated Volatile Organic Compounds									
1.1.1.2-Tetrachloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
1.1.1-Trichloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
1.1.2.2-Tetrachloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
1.1.2-Trichloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
1.1-Dichloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
1.1-Dichloroethene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
1.1-Dichloropropene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
1.2.3-Trichlorobenzene	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	<10	----	**----**	----	**----**	----
1.2.3-Trichloropropane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
1.2.4-Trichlorobenzene	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	<10	----	**----**	----	**----**	----
1.2-Dibromo-3-chloropropane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
1.2-Dibromoethane (EDB)	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
1.2-Dichlorobenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
1.2-Dichloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
1.2-Dichloropropane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
1.3-Dichlorobenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
1.3-Dichloropropane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
1.4-Dichlorobenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**A-79**		**A-81**		**A-83**	
			Laboratory sample ID	*PR20B9203-040*		*PR20B9203-041*		*PR20B9203-042*	
			Client sampling date / time	29-Nov-2020		29-Nov-2020		29-Nov-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Halogenated Volatile Organic Compounds - Continued									
2.2-Dichloropropane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
2-Chlorotoluene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
4-Chlorotoluene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
Hexachlorobutadiene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
Bromobenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
Hexachlorocyclopentadiene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
Bromochloromethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
Hexachloroethane	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
Bromodichloromethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
Bromoform	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
Bromomethane	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	<10	----	----	----	----	----
Chlorobenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
Chloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
Chloroform	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
Chloromethane	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	<10	----	----	----	----	----
cis-1.2-Dichloroethene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
cis-1.3-Dichloropropene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
Dibromochloromethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
Dibromomethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
Dichlorodifluoromethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
Dichloromethane	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	<10	----	----	----	----	----
Tetrachloroethene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
Tetrachloromethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
trans-1.2-Dichloroethene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
trans-1.3-Dichloropropene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
Trichloroethene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
Vinyl chloride	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
Non-Halogenated Volatile Organic Compounds									
1.2.4-Trimethylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
1.3.5-Trimethylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
2-Butanone (MEK)	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	<10	----	----	----	----	----
Isopropylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
Methyl isobutyl ketone	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	<10	----	----	----	----	----
Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
n-Butylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
n-Propylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
p-Isopropyltoluene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
sec-Butylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
Styrene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
tert-Butyl alcohol	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	**25**	± 30.0%	----	----	----	----
tert-Butylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
Aromatic Compounds									
1,1`-Biphenyl	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
1-Chloronaphthalene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
2-Chloronaphthalene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
2-Methylnaphthalene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
4-Bromophenyl phenyl ether	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
4-Chlorophenyl phenyl ether	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
Carbazole	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
Dibenzofuran	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
Polycyclic Aromatics Hydrocarbons (PAHs)									
Naphthalene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Acenaphthylene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Acenaphthene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Fluorene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**A-79**		**A-81**		**A-83**	
			Laboratory sample ID	*PR20B9203-040*		*PR20B9203-041*		*PR20B9203-042*	
			Client sampling date / time	29-Nov-2020		29-Nov-2020		29-Nov-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Polycyclic Aromatics Hydrocarbons (PAHs) - Continued									
Phenanthrene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Anthracene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Fluoranthene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Pyrene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Benz(a)anthracene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Chrysene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Benzo(b)fluoranthene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Benzo(k)fluoranthene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Benzo(a)pyrene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Indeno(1.2.3.cd)pyrene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Dibenz(a.h)anthracene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Benzo(g.h.i)perylene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Chlorinated Hydrocarbons									
Bis(2-chloroethoxy)methane	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
Bis(2-chloroethyl)ether	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
Bis(2-chloroisopropyl)ether (all isomers)	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
Nitrosoamines									
N-Nitrosodi-n-propylamine	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
Anilines									
4-Chloroaniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
Aniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
Benzidine	S-SMVGMS03	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	----	----	----	----
Diphenylamine	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
Nitroaromatic Compounds									
Nitrobenzene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
2-Nitrophenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
4-Nitrophenol	S-SMVGMS03	1.00	mg/kg DW	<1.00	----	----	----	----	----
2,4-Dinitrotoluene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
2.6-Dinitrotoluene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
2,4-Dinitrophenol	S-SMVGMS03	1.00	mg/kg DW	<1.00	----	----	----	----	----
4,6-Dinitro-2-methylphenol	S-SMVGMS03	1.00	mg/kg DW	<1.00	----	----	----	----	----
2-Nitroaniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
3-Nitroaniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
4-Nitroaniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
Chlorophenols									
2-Chlorophenol	S-CLPGMS01	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
2.6-Dichlorophenol	S-CLPGMS01	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
2.4@2.5-Dichlorophenol	S-CLPGMS01	0.040	mg/kg DW	<0.040	----	----	----	----	----
2.4.6-Trichlorophenol	S-CLPGMS01	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
2.4.5-Trichlorophenol	S-CLPGMS01	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Pentachlorophenol	S-CLPGMS01	0.005	mg/kg DW	<0.005	----	----	----	----	----
Cresols, Phenols and Naphtols									
Phenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
2-Methylphenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
3- & 4-Methylphenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
2,4-Dimethylphenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
4-Chloro-3-methylphenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
Phthalates									
Dimethyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
Diethyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
Di-n-butyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
Butyl benzyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
Bis(2-ethylhexyl)phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
Di-n-octyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**A-79**		**A-81**		**A-83**	
			Laboratory sample ID	*PR20B9203-040*		*PR20B9203-041*		*PR20B9203-042*	
			Client sampling date / time	29-Nov-2020		29-Nov-2020		29-Nov-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Aldehydes / Ketones									
6-Caprolactam	S-SMVGMS03	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	**----**	----	**----**	----
Acetophenone	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	**----**	----
Isophorone	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	**----**	----
Alcohols / Esters									
Benzyl Alcohol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	**----**	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**A-85**		**A-87**		**A-63-dup**	
			Laboratory sample ID	*PR20B9203-043*		*PR20B9203-044*		*PR20B9203-045*	
			Client sampling date / time	29-Nov-2020		29-Nov-2020		29-Nov-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Physical Parameters									
pH (H2O)	S-PHH2O-ELE	1.0	-	**7.9**	± 1.9%	**8.1**	± 1.8%	**----**	----
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	**92.2**	± 6.0%	**89.8**	± 6.0%	**96.2**	± 6.0%
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**11700**	± 20.0%	**8500**	± 20.0%	**3000**	± 20.0%
Antimony	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**0.54**	± 20.0%	<0.50	----	<0.50	----
Arsenic	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**1.91**	± 20.0%	**3.08**	± 20.0%	**2.49**	± 20.0%
Barium	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**50.7**	± 20.0%	**24.7**	± 20.0%	**14.2**	± 20.0%
Beryllium	S-METAXHB1	0.010	mg/kg DW	**0.478**	± 20.0%	**0.321**	± 20.0%	**0.102**	± 20.0%
Bismuth	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Boron	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**2.4**	± 20.0%	**2.5**	± 20.0%	<1.0	----
Cadmium	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**1480**	± 20.0%	**7510**	± 20.0%	**424**	± 20.0%
Chromium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**23.4**	± 20.0%	**16.8**	± 20.0%	**6.79**	± 20.0%
Cobalt	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**6.76**	± 20.0%	**3.84**	± 20.0%	**1.58**	± 20.0%
Copper	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**7.0**	± 20.0%	**5.9**	± 20.0%	**2.7**	± 20.0%
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**16500**	± 20.0%	**11000**	± 20.0%	**3840**	± 20.0%
Lead	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**3.0**	± 20.0%	**4.0**	± 20.0%	<1.0	----
Lithium	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**8.6**	± 20.0%	**6.0**	± 20.0%	**1.3**	± 20.0%
Magnesium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**1680**	± 20.0%	**1810**	± 20.0%	**438**	± 20.0%
Manganese	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**244**	± 20.0%	**145**	± 20.0%	**92.2**	± 20.0%
Mercury	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Nickel	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**13.7**	± 20.0%	**9.2**	± 20.0%	**3.7**	± 20.0%
Phosphorus	S-METAXHB1	5.0	mg/kg DW	**97.1**	± 20.0%	**97.4**	± 20.0%	**42.0**	± 20.0%
Potassium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**1150**	± 20.0%	**943**	± 20.0%	**281**	± 20.0%
Selenium	S-METAXHB2	2.0	mg/kg DW	<2.0	----	<2.0	----	<2.0	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**304**	± 20.0%	**314**	± 20.0%	**233**	± 20.0%
Silver	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**152**	± 20.0%	**69**	± 20.0%	**26**	± 20.0%
Strontium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**20.6**	± 20.0%	**51.2**	± 20.0%	**6.46**	± 20.0%
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	**40**	± 20.0%	**50**	± 20.0%	<30	----
Tellurium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Thallium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Tin	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Titanium	S-METAXHB2	0.20	mg/kg DW	**398**	± 20.0%	**256**	± 20.0%	**140**	± 20.0%
Vanadium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**32.8**	± 20.0%	**21.8**	± 20.0%	**7.70**	± 20.0%
Zinc	S-METAXHB1	3.0	mg/kg DW	**19.2**	± 20.0%	**16.2**	± 20.0%	**5.1**	± 20.0%
Zirconium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**9.3**	± 20.0%	**5.3**	± 20.0%	<5.0	----
Total Petroleum Hydrocarbons									
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	<10	----	<10	----	<10	----
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	<12	----	<12	----	<12	----

Sub-Matrix: **SOIL**			
Client sample ID	**A-65-dup**	**----**	**----**
Laboratory sample ID	*PR20B9203-046*	----	----
Client sampling date / time	29-Nov-2020	----	----

Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Physical Parameters									
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	**91.0**	± 6.0%	**----**	----	**----**	----
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**7320**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Antimony	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	**----**	----	**----**	----
Arsenic	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**2.35**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Barium	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**34.0**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Beryllium	S-METAXHB1	0.010	mg/kg DW	**0.298**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Bismuth	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	**----**	----	**----**	----
Boron	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**1.5**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Cadmium	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	**----**	----	**----**	----
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**956**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Chromium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**14.8**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Cobalt	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**4.33**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Copper	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**5.0**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**10200**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Lead	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**2.0**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Lithium	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**4.3**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Magnesium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**1120**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Manganese	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**140**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Mercury	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	<0.20	----	**----**	----	**----**	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	**----**	----	**----**	----
Nickel	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**8.9**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Phosphorus	S-METAXHB1	5.0	mg/kg DW	**62.4**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Potassium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**728**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Selenium	S-METAXHB2	2.0	mg/kg DW	<2.0	----	**----**	----	**----**	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**259**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Silver	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	**----**	----	**----**	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**112**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Strontium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**13.0**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	**34**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Tellurium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	**----**	----	**----**	----
Thallium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	**----**	----	**----**	----
Tin	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	**----**	----	**----**	----
Titanium	S-METAXHB2	0.20	mg/kg DW	**262**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Vanadium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**20.2**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Zinc	S-METAXHB1	3.0	mg/kg DW	**12.1**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Zirconium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**6.7**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Total Petroleum Hydrocarbons									
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	<10	----	**----**	----	**----**	----
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	<12	----	**----**	----	**----**	----

When sampling time information is not provided by the client, sampling dates are shown without a time component. In these instances, the time component has been assumed by the laboratory for processing purposes. Measurement uncertainty is expressed as expanded measurement uncertainty with coverage factor k = 2, representing 95% confidence level.

Key: LOR = Limit of reporting; MU = Measurement Uncertainty. The MU does not include sampling uncertainty.

The end of result part of the certificate of analysis

Brief Method Summaries

Analytical Methods	*Method Descriptions*
Location of test performance: Bendlova 1687/7 Ceska Lipa Czech Republic 470 01	
S-PHH2O-ELE	CZ_SOP_D06_07_113 (CSN ISO 10390, CSN EN 12176:1999, CSN EN 13037, CSN EN 15933, CSN 46 5735, ÖNORM L 1086-1, US EPA 9045D; US EPA 9040C) Determination of pH electrochemically in the suspension in water, KCl, CaCl2, BaCl2.
Location of test performance: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany Czech Republic 190 00	

Analytical Methods	*Method Descriptions*
S-CLPGMS01	CZ_SOP_D06_03_158 - except chap. 9.1, 9.2 a 9.4 (US EPA 8041, US EPA 3500, DIN ISO 14154) Determination of phenols, chlorinated phenols and cresols by gas chromatography method with detection MS and calculation of phenols, chlorinated phenols and cresols sums from measured values
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (CSN ISO 11465, CSN EN 12880, CSN EN 14346:2007), CZ_SOP_D06_07_046 (CSN ISO 11465, CSN EN 12880, CSN EN 14346, CSN 46 5735) Determination of dry matter by gravimetry and determination of moisture by calculation from measured values.
S-METAXHB1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, CSN EN ISO 11885, US EPA 6010, SM 3120, samples prepared as per CZ_SOP_D06_02_J02 (US EPA 3050, CSN EN 13657, ISO 11466) chap. 10.3 to 10.16, 10.17.5, 10.17.6, 10.17.9 to 10.17.14) - Determination of elements by atomic emission spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values. Sample was homogenized and mineralized by aqua regia prior to analysis.
S-METAXHB2	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, CSN EN ISO 11885, US EPA 6010, SM 3120, samples prepared as per CZ_SOP_D06_02_J02 (US EPA 3050, CSN EN 13657, ISO 11466) chap. 10.3 to 10.16, 10.17.5, 10.17.6, 10.17.9 to 10.17.14) - Determination of elements by atomic emission spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values. Sample was homogenized and mineralized by aqua regia prior to analysis.
S-SMVGMS03	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN 15527, ISO 18287, ISO 10382, CSN EN 15308, samples preparation as per CZ_SOP_D06_03_P01, chap. 9.2, 9.3, 9.4.2, US EPA 3546). Determination of semi volatile organic compounds by gas chromatography method with MS or MS/MS detection and calculation of semi volatile organic compounds sums from measured values
S-SVOCSUM01	CZ_SOP_D06_03_J02 Calculation of sums for parameters of organic chemistry method.
S-TPHFID14	CZ_SOP_D06_03_150 (CSN EN 14039, CSN EN ISO 16703, CSN P CEN ISO/TS 16558-2, US EPA 8015, US EPA 3550, TNRCC Method 1006) Determination of extractable compounds in the range of hydrocarbons C 10 - C40, their fractions calculated from the measured values by gas chromatography method with FID detection
S-VOCGMS06	CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.4 (US EPA 8260, US EPA 5021A, US EPA 5021, US EPA 8015, CSN EN ISO 22155, CSN EN ISO 15009, CSN EN ISO 16558-1, MADEP 2004, rev. 1.1) Determination of volatile organic compounds by gas chromatography method with FID and MS detection and calculation of volatile organic compounds sums from measured values.

Preparation Methods	*Method Descriptions*
Location of test performance: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany Czech Republic 190 00	
* S-PPHOM2	Drying and sieving of sample on the grain size < 2 mm

A `*` symbol preceding any method indicates laboratory or subcontractor non-accredited test. In the case when a procedure belonging to an accredited method was used for non-accredited matrix, would apply that the reported results are non-accredited. Please refer to General Comment section on front page for information. If the report contains subcontracted analysis, those are made in a subcontracted laboratory outside the laboratories ALS Czech Republic, s.r.o.

The calculation methods of summation parameters are available on request in the client service.

המכון הישראלי
לאנרגיה ולסביבה
המעבדה הכימית

רח׳ חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, ת״א 6117002
טל: 03-6424075 • פקס: 03-6438238
דוא״ל: lab@lab-energy.org.il • www.energy.org.il

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

7.12.2020

המעבדה מוסמכת ע״י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

תעודת בדיקה מס׳ 5601/2020

דף 1 מתוך 1

שם הלקוח: **לודן טכנולוגיות סביבה בע״מ, ת״ד 3584, פתח תקוה 49130**
תאריך לקיחת המדגם
(לפי הצהרת הלקוח): 29.11.2020
תאריך קבלה במעבדה: 29.11.2020
החומר הנבדק: קרקע **סימון המדגם:** אס״פ נתניה
מס׳ הזמנה:
המדגם/ים הגיעו למעבדה: בקירור ☑ / ללא קירור ☐
נדגם ע״י: אמיר +יניב **סימוכין:** גב׳ ליאת לוי קויפמן

תוצאות הבדיקות

סימון המדגם **התכונה הנבדקת**	**שיטה**	**A-79**	**A-81**	**A-83**	**A-85**
1.תכולת פחממנים (C10-C40), מ״ג/ק״ג:^	Based on EPA 8015D	<50	<50	<50	<50
2. חומר יבש, % מסה:	ה.ב. 14-16	90.2	85.1	90.2	92.2
3.תכולת DRO, מ״ג/ק״ג^:	Based on EPA 8015D	<50	<50	<50	<50
◂ 4.תכולת ORO, מ״ג/ק״ג^:	Calculation	<50	<50	<50	<50

סימון המדגם **התכונה הנבדקת**	**שיטה**	**A-87**	**גבול כימות הבדיקה**
1.תכולת פחממנים (C10-C40), מ״ג/ק״ג:^	Based on EPA 8015D	<50	**50**
2. חומר יבש, % מסה:	ה.ב. 14-16	90.9	**-**
3.תכולת DRO, מ״ג/ק״ג^:	Based on EPA 8015D	<50	**50**
◂ 4.תכולת ORO, מ״ג/ק״ג^:	Calculation	<50	**50**

^ **חושב על בסיס חומר יבש**

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

DRO = פחממנים בטווח רתיחה של סולר (C10 עד C28)
ORO = פחממנים בטווח רתיחה של שמן (C28 עד C40)

לויאן
יצחק לויאן
מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

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

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
המעבדה הכימית

רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, ת"א 6117002
טל: 03-6424075 • פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il • www.energy.org.il

9.12.2020

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

תוספת מס' 1 תעודת בדיקה מס' 5601/2020

דף 1 מתוך 2

שם הלקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130
תאריך לקיחת המדגם
(לפי הצהרת הלקוח): 29.11.2020
תאריך קבלה במעבדה: 29.11.2020
החומר הנבדק: קרקע
סימון המדגם: אס"פ נתניה
מס' הזמנה:
המדגם/ים הגיעו למעבדה: בקירור ☑ / ללא קירור ☐
נדגם ע"י: אמיר +יניב
סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן

תוצאות הבדיקות

סימון המדגם **התכונה הנבדקת**	**שיטה**	**A-1**	**A-3**	**A-5**	**A-7**	**A-9**	**A-11**	**A-13**
:PH.1	EPA 9045D	8.2	8.5	8.6	8.4	9.0	8.6	8.9

סימון המדגם **התכונה הנבדקת**	**שיטה**	**A-15**	**A-17**	**A-19**	**A-21**	**A-23**	**A-25**	**A-27**
:PH.1	EPA 9045D	8.1	7.8	8.3	8.1	8.9	8.5	8.0

סימון המדגם **התכונה הנבדקת**	**שיטה**	**A-29**	**A-31**	**A-33**	**A-35**	**A-37**	**A-39**	**A-41**
:PH.1	EPA 9045D	8.6	8.2	7.2	8.4	8.1	8.4	8.1

סימון המדגם **התכונה הנבדקת**	**שיטה**	**A-43**	**A-45**	**A-47**	**A-49**	**A-51**	**A-53**	**A-55**
:PH.1	EPA 9045D	8.4	8.2	8.2	7.3	7.5	9.0	8.7

תוספת מס' 1 תעודת בדיקה מס' 5601/2020

דף 2 מתוך 2

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	A-57	A-59	A-61	A-63	A-65	A-67	A-69
:PH.1	EPA 9045D	9.1	9.2	8.8	8.5	8.2	8.8	9.0

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	A-71	A-73	A-75	A-77	A-79	A-81	A-83
:PH.1	EPA 9045D	7.7	8.9	9.1	8.1	9.0	8.1	7.5

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	A-85	A-87
:PH.1	EPA 9045D	8.0	8.8

לויאן
יצחק לויאן
מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

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

ISRAELI INSTITUTE
OF ENERGY AND ENVIRONMENT
26 Chaim Levanon St. P.O.B 17081 Tel-Aviv 61170
Tel: 03-6424075 • Fax: 03-6438238
E-mail: lab@lab-energy.org.il • www.energy.org.il
המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

15.12.2020

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

תוספת מס' 2 תעודת בדיקה מס' 5601/2020

דף 1 מתוך 1

שם הלקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130

תאריך לקיחת המדגם (לפי הצהרת הלקוח): 29.11.2020

תאריך קבלה במעבדה: 29.11.2020

החומר הנבדק: קרקע

סימון המדגם: אס"פ נתניה

מס' הזמנה:

המדגם/ים הגיעו למעבדה: בקירור ☑ / ללא קירור ☐

נדגם ע"י: אמיר +יניב

סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן

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

סימון המדגם המתכת הנבדקת		A-79	A-81	A-83	A-85	A-87	גבול כימות הבדיקה
כסף	Ag	<1	<1	<1	<1	<1	**1.0**
ארסן	As	2.7	4.0	2.6	2.8	3.4	**2.0**
◄בורון	B	4.4	6.1	3.0	2.1	2.4	**2.0**
בריום	Ba	51	63	47	43	28	**15**
קדמיום	Cd	<1	<1	<1	<1	<1	**1.0**
כרום	Cr	23	38	21	18.3	18.8	**1.0**
נחושת	Cu	2.8	2.0	3.4	3.2	2.4	**1.0**
◄כספית	Hg	<1	<1	<1	<1	<1	**1.0**
מנגן	Mn	264	345	211	193	141	**1.0**
ניקל	Ni	14.4	24	12.4	10.8	10.0	**1.0**
עופרת	Pb	<3	<3	<3	<3	<3	**3.0**
סלניום	Se	<2	<2	<2	<2	<2	**2.0**
אבץ	Zn	23	32	22	17.7	15.9	**15**

שיטת הכנת הדגימה: EPA 6010D - Microwave Digestion

לויאן
יצחק לויאן
מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

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

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order : **PR20C1323**
Customer : **KTE Co.**
Contact : Eyal Shvartz
Address : Hameginim Ave. 53
3326518 Haifa
E-mail : eyal@kte.co.il
Telephone : ----
Project : KTE-418-20
Order number : ----
Site : Asaf Natanya
Sampled by : client

Issue Date : 18-Dec-2020
Laboratory : ALS Czech Republic, s.r.o.
Contact : Client Service
Address : Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany
190 00 Czech Republic
E-mail : customer.support@alsglobal.com
Telephone : +420 226 226 228
Page : 1 of 35
Date Samples Received : 08-Dec-2020
Quote number : PR2020KTEKA-IL0002
(CZ-201-20-0999)
Date of test : 09-Dec-2020 - 18-Dec-2020
QC Level : ALS CR Standard Quality Control Schedule

General Comments

This report shall not be reproduced except in full, without prior written approval from the laboratory.

The laboratory declares that the test results relate only to the listed samples. If the section "Sampled by" of the Certificate of analysis states: "Sampled by Customer" then the results relate to the sample as received.

Sample(s) PR20C1323/001,015,019,022,025, method S-CLPGMS01 - LOR for particular sample(s) raised due to matrix interference.

Sample(s) PR20C1323-001-043, method S-METAXHB1,2 - acid digestion was performed from original wet material.

Responsible for accuracy

Testing Laboratory No. 1163
Accredited by CAI according to
CSN EN ISO/IEC 17025:2018

Signatories	*Position*
Zdeněk Jirák	Environmental Business Unit Manager

ALS
Czech Republic,
s.r.o.
1
L1163

L 1163

The company is certified according to ČSN EN ISO 14001 (Environmental management systems) and ČSN ISO 45001 (Occupational health and safety management systems)

Analytical Results

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**B-1**		**B-3**		**B-5**	
			Laboratory sample ID	*PR20C1323-001*		*PR20C1323-002*		*PR20C1323-003*	
			Client sampling date / time	03-Dec-2020		03-Dec-2020		03-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Pesticides - Other pesticides and pesticide metabolites									
Dinoseb	S-SMVGMS03	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	**----**	----	**----**	----
Other									
Total SVOC IL (M4)	S-SVOCSUM01	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	**----**	----	**----**	----
Physical Parameters									
pH (H2O)	S-PHH2O-ELE	1.0	-	**8.1**	± 1.8%	**----**	----	**----**	----
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	**96.2**	± 6.0%	**93.6**	± 6.0%	**96.4**	± 6.0%
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**3010**	± 20.0%	**4420**	± 20.0%	**2070**	± 20.0%
Antimony	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Arsenic	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**2.16**	± 20.0%	**2.60**	± 20.0%	**2.65**	± 20.0%
Barium	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**15.0**	± 20.0%	**17.2**	± 20.0%	**10.2**	± 20.0%
Beryllium	S-METAXHB1	0.010	mg/kg DW	**0.077**	± 20.0%	**0.121**	± 20.0%	**0.059**	± 20.0%
Bismuth	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Boron	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	**1.1**	± 20.0%	<1.0	----
Cadmium	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**450**	± 20.0%	**486**	± 20.0%	**276**	± 20.0%
Chromium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**6.95**	± 20.0%	**8.14**	± 20.0%	**5.04**	± 20.0%
Cobalt	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**1.19**	± 20.0%	**1.71**	± 20.0%	**0.91**	± 20.0%
Copper	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**2.6**	± 20.0%	**3.4**	± 20.0%	**2.1**	± 20.0%
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**3210**	± 20.0%	**4360**	± 20.0%	**2360**	± 20.0%
Lead	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Lithium	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**1.4**	± 20.0%	**2.3**	± 20.0%	**1.0**	± 20.0%
Magnesium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**404**	± 20.0%	**546**	± 20.0%	**296**	± 20.0%
Manganese	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**100**	± 20.0%	**101**	± 20.0%	**91.0**	± 20.0%
Mercury	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Nickel	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**3.7**	± 20.0%	**5.0**	± 20.0%	**2.9**	± 20.0%
Phosphorus	S-METAXHB1	5.0	mg/kg DW	**37.8**	± 20.0%	**39.9**	± 20.0%	**30.0**	± 20.0%
Potassium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**260**	± 20.0%	**394**	± 20.0%	**178**	± 20.0%
Selenium	S-METAXHB2	2.0	mg/kg DW	<2.0	----	<2.0	----	<2.0	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**172**	± 20.0%	**221**	± 20.0%	**203**	± 20.0%
Silver	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**35**	± 20.0%	**73**	± 20.0%	**35**	± 20.0%
Strontium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**5.82**	± 20.0%	**7.15**	± 20.0%	**3.95**	± 20.0%
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	<30	----	<30	----	<30	----
Tellurium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Thallium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Tin	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Titanium	S-METAXHB2	0.20	mg/kg DW	**180**	± 20.0%	**170**	± 20.0%	**99.5**	± 20.0%
Vanadium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**6.25**	± 20.0%	**8.23**	± 20.0%	**4.69**	± 20.0%
Zinc	S-METAXHB1	3.0	mg/kg DW	**5.3**	± 20.0%	**6.4**	± 20.0%	**3.6**	± 20.0%
Zirconium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Total Petroleum Hydrocarbons									
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	<10	----	<10	----	<10	----
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	<12	----	<12	----	<12	----
BTEX									
Benzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
Ethylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
meta- & para-Xylene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
Toluene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
ortho-Xylene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
Halogenated Volatile Organic Compounds									
1.1.1.2-Tetrachloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
1.1.1-Trichloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
1.1.2.2-Tetrachloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
1.1.2-Trichloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**B-1**		**B-3**		**B-5**	
			Laboratory sample ID	*PR20C1323-001*		*PR20C1323-002*		*PR20C1323-003*	
			Client sampling date / time	03-Dec-2020		03-Dec-2020		03-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Halogenated Volatile Organic Compounds - Continued									
1.1-Dichloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
1.1-Dichloroethene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
1.1-Dichloropropene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
1.2.3-Trichlorobenzene	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	<10	----	**----**	----	**----**	----
1.2.3-Trichloropropane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
1.2.4-Trichlorobenzene	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	<10	----	**----**	----	**----**	----
1.2-Dibromo-3-chloropropane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
1.2-Dibromoethane (EDB)	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
1.2-Dichlorobenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
1.2-Dichloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
1.2-Dichloropropane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
1.3-Dichlorobenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
1.3-Dichloropropane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
1.4-Dichlorobenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
2.2-Dichloropropane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
2-Chlorotoluene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
4-Chlorotoluene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
Hexachlorobutadiene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	**----**	----
Bromobenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
Hexachlorocyclopentadiene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	**----**	----
Bromochloromethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
Hexachloroethane	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	**----**	----
Bromodichloromethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
Bromoform	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
Bromomethane	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	<10	----	**----**	----	**----**	----
Chlorobenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
Chloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
Chloroform	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
Chloromethane	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	<10	----	**----**	----	**----**	----
cis-1.2-Dichloroethene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
cis-1.3-Dichloropropene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
Dibromochloromethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
Dibromomethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
Dichlorodifluoromethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
Dichloromethane	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	<10	----	**----**	----	**----**	----
Tetrachloroethene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
Tetrachloromethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
trans-1.2-Dichloroethene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
trans-1.3-Dichloropropene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
Trichloroethene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
Vinyl chloride	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
Non-Halogenated Volatile Organic Compounds									
1.2.4-Trimethylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
1.3.5-Trimethylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
2-Butanone (MEK)	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	<10	----	**----**	----	**----**	----
Isopropylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
Methyl isobutyl ketone	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	<10	----	**----**	----	**----**	----
Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
n-Butylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
n-Propylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
p-Isopropyltoluene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
sec-Butylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
Styrene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
tert-Butyl alcohol	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	**12**	± 30.0%	**----**	----	**----**	----
tert-Butylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
Aromatic Compounds									
1,1`-Biphenyl	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	**----**	----
1-Chloronaphthalene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	**----**	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**B-1**		**B-3**		**B-5**	
			Laboratory sample ID	*PR20C1323-001*		*PR20C1323-002*		*PR20C1323-003*	
			Client sampling date / time	03-Dec-2020		03-Dec-2020		03-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Aromatic Compounds - Continued									
2-Chloronaphthalene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
2-Methylnaphthalene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
4-Bromophenyl phenyl ether	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
4-Chlorophenyl phenyl ether	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
Carbazole	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
Dibenzofuran	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
Polycyclic Aromatics Hydrocarbons (PAHs)									
Naphthalene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Acenaphthylene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Acenaphthene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Fluorene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Phenanthrene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Anthracene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Fluoranthene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Pyrene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Benz(a)anthracene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Chrysene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Benzo(b)fluoranthene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Benzo(k)fluoranthene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Benzo(a)pyrene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Indeno(1.2.3.cd)pyrene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Dibenz(a.h)anthracene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Benzo(g.h.i)perylene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Chlorinated Hydrocarbons									
Bis(2-chloroethoxy)methane	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
Bis(2-chloroethyl)ether	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
Bis(2-chloroisopropyl)ether (all isomers)	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
Nitrosoamines									
N-Nitrosodi-n-propylamine	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
Anilines									
4-Chloroaniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
Aniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
Benzidine	S-SMVGMS03	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	----	----	----	----
Diphenylamine	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
Nitroaromatic Compounds									
Nitrobenzene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
2-Nitrophenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
4-Nitrophenol	S-SMVGMS03	1.00	mg/kg DW	<1.00	----	----	----	----	----
2,4-Dinitrotoluene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
2.6-Dinitrotoluene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
2,4-Dinitrophenol	S-SMVGMS03	1.00	mg/kg DW	<1.00	----	----	----	----	----
4,6-Dinitro-2-methylphenol	S-SMVGMS03	1.00	mg/kg DW	<1.00	----	----	----	----	----
2-Nitroaniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
3-Nitroaniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
4-Nitroaniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
Chlorophenols									
2-Chlorophenol	S-CLPGMS01	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
2.6-Dichlorophenol	S-CLPGMS01	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
2.4@2.5-Dichlorophenol	S-CLPGMS01	0.040	mg/kg DW	<0.040	----	----	----	----	----
2.4.6-Trichlorophenol	S-CLPGMS01	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
2.4.5-Trichlorophenol	S-CLPGMS01	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Pentachlorophenol	S-CLPGMS01	0.005	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----
Cresols, Phenols and Naphtols									
Phenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
2-Methylphenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
3- & 4-Methylphenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
2,4-Dimethylphenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**B-1**		**B-3**		**B-5**	
			Laboratory sample ID	*PR20C1323-001*		*PR20C1323-002*		*PR20C1323-003*	
			Client sampling date / time	03-Dec-2020		03-Dec-2020		03-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Cresols, Phenols and Naphtols - Continued									
4-Chloro-3-methylphenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	**----**	----
Phthalates									
Dimethyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	**----**	----
Diethyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	**----**	----
Di-n-butyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	**----**	----
Butyl benzyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	**----**	----
Bis(2-ethylhexyl)phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	**----**	----
Di-n-octyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	**----**	----
Aldehydes / Ketones									
6-Caprolactam	S-SMVGMS03	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	**----**	----	**----**	----
Acetophenone	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	**----**	----
Isophorone	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	**----**	----
Alcohols / Esters									
Benzyl Alcohol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	**----**	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**B-7**		**B-9**		**B-11**	
			Laboratory sample ID	*PR20C1323-004*		*PR20C1323-005*		*PR20C1323-006*	
			Client sampling date / time	03-Dec-2020		03-Dec-2020		03-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Pesticides - Other pesticides and pesticide metabolites									
Dinoseb	S-SMVGMS03	0.50	mg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<0.50	----
Other									
Total SVOC IL (M4)	S-SVOCSUM01	1.0	mg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<1.0	----
Physical Parameters									
pH (H2O)	S-PHH2O-ELE	1.0	-	**----**	----	**----**	----	**8.0**	± 1.9%
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	**94.0**	± 6.0%	**95.5**	± 6.0%	**93.6**	± 6.0%
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**8940**	± 20.0%	**3960**	± 20.0%	**6960**	± 20.0%
Antimony	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Arsenic	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**1.09**	± 20.0%	**1.48**	± 20.0%	**0.69**	± 20.0%
Barium	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**32.2**	± 20.0%	**20.5**	± 20.0%	**31.2**	± 20.0%
Beryllium	S-METAXHB1	0.010	mg/kg DW	**0.252**	± 20.0%	**0.095**	± 20.0%	**0.185**	± 20.0%
Bismuth	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Boron	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**2.0**	± 20.0%	<1.0	----	**1.8**	± 20.0%
Cadmium	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**958**	± 20.0%	**605**	± 20.0%	**951**	± 20.0%
Chromium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**15.7**	± 20.0%	**7.38**	± 20.0%	**12.2**	± 20.0%
Cobalt	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**3.94**	± 20.0%	**1.55**	± 20.0%	**3.22**	± 20.0%
Copper	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**5.9**	± 20.0%	**2.5**	± 20.0%	**4.0**	± 20.0%
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**9060**	± 20.0%	**3780**	± 20.0%	**7190**	± 20.0%
Lead	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**1.5**	± 20.0%	<1.0	----	**1.1**	± 20.0%
Lithium	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**5.4**	± 20.0%	**1.9**	± 20.0%	**3.8**	± 20.0%
Magnesium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**1160**	± 20.0%	**566**	± 20.0%	**1060**	± 20.0%
Manganese	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**180**	± 20.0%	**124**	± 20.0%	**192**	± 20.0%
Mercury	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Nickel	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**9.8**	± 20.0%	**4.7**	± 20.0%	**8.4**	± 20.0%
Phosphorus	S-METAXHB1	5.0	mg/kg DW	**74.5**	± 20.0%	**58.3**	± 20.0%	**69.2**	± 20.0%
Potassium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**810**	± 20.0%	**312**	± 20.0%	**628**	± 20.0%
Selenium	S-METAXHB2	2.0	mg/kg DW	<2.0	----	<2.0	----	<2.0	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**207**	± 20.0%	**161**	± 20.0%	**160**	± 20.0%
Silver	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**97**	± 20.0%	**62**	± 20.0%	**111**	± 20.0%
Strontium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**13.3**	± 20.0%	**8.67**	± 20.0%	**14.3**	± 20.0%
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	**42**	± 20.0%	<30	----	**50**	± 20.0%
Tellurium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**B-7**		**B-9**		**B-11**	
			Laboratory sample ID	*PR20C1323-004*		*PR20C1323-005*		*PR20C1323-006*	
			Client sampling date / time	03-Dec-2020		03-Dec-2020		03-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Extractable Metals / Major Cations - Continued									
Thallium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Tin	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Titanium	S-METAXHB2	0.20	mg/kg DW	**397**	± 20.0%	**206**	± 20.0%	**382**	± 20.0%
Vanadium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**17.2**	± 20.0%	**7.20**	± 20.0%	**13.5**	± 20.0%
Zinc	S-METAXHB1	3.0	mg/kg DW	**13.6**	± 20.0%	**6.2**	± 20.0%	**11.2**	± 20.0%
Zirconium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**8.4**	± 20.0%	<5.0	----	**7.8**	± 20.0%
Total Petroleum Hydrocarbons									
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	<10	----	<10	----	<10	----
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	<12	----	<12	----	<12	----
BTEX									
Benzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<5.0	----
Ethylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<5.0	----
meta- & para-Xylene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<5.0	----
Toluene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<5.0	----
ortho-Xylene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<5.0	----
Halogenated Volatile Organic Compounds									
1.1.1.2-Tetrachloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<5.0	----
1.1.1-Trichloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<5.0	----
1.1.2.2-Tetrachloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<5.0	----
1.1.2-Trichloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<5.0	----
1.1-Dichloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<5.0	----
1.1-Dichloroethene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<5.0	----
1.1-Dichloropropene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<5.0	----
1.2.3-Trichlorobenzene	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<10	----
1.2.3-Trichloropropane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<5.0	----
1.2.4-Trichlorobenzene	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<10	----
1.2-Dibromo-3-chloropropane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<5.0	----
1.2-Dibromoethane (EDB)	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<5.0	----
1.2-Dichlorobenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<5.0	----
1.2-Dichloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<5.0	----
1.2-Dichloropropane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<5.0	----
1.3-Dichlorobenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<5.0	----
1.3-Dichloropropane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<5.0	----
1.4-Dichlorobenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<5.0	----
2.2-Dichloropropane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<5.0	----
2-Chlorotoluene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<5.0	----
4-Chlorotoluene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<5.0	----
Hexachlorobutadiene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<0.050	----
Bromobenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<5.0	----
Hexachlorocyclopentadiene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<0.050	----
Bromochloromethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<5.0	----
Hexachloroethane	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<0.050	----
Bromodichloromethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<5.0	----
Bromoform	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<5.0	----
Bromomethane	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<10	----
Chlorobenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<5.0	----
Chloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<5.0	----
Chloroform	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<5.0	----
Chloromethane	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<10	----
cis-1.2-Dichloroethene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<5.0	----
cis-1.3-Dichloropropene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<5.0	----
Dibromochloromethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<5.0	----
Dibromomethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<5.0	----
Dichlorodifluoromethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<5.0	----
Dichloromethane	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<10	----
Tetrachloroethene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<5.0	----
Tetrachloromethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<5.0	----
trans-1.2-Dichloroethene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<5.0	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**B-7**		**B-9**		**B-11**	
			Laboratory sample ID	*PR20C1323-004*		*PR20C1323-005*		*PR20C1323-006*	
			Client sampling date / time	03-Dec-2020		03-Dec-2020		03-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Halogenated Volatile Organic Compounds - Continued									
trans-1.3-Dichloropropene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	----	----	----	----	<5.0	----
Trichloroethene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	----	----	----	----	<5.0	----
Vinyl chloride	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	----	----	----	----	<5.0	----
Non-Halogenated Volatile Organic Compounds									
1.2.4-Trimethylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	----	----	----	----	<5.0	----
1.3.5-Trimethylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	----	----	----	----	<5.0	----
2-Butanone (MEK)	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	----	----	----	----	<10	----
Isopropylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	----	----	----	----	<5.0	----
Methyl isobutyl ketone	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	----	----	----	----	<10	----
Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	----	----	----	----	<5.0	----
n-Butylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	----	----	----	----	<5.0	----
n-Propylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	----	----	----	----	<5.0	----
p-Isopropyltoluene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	----	----	----	----	<5.0	----
sec-Butylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	----	----	----	----	<5.0	----
Styrene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	----	----	----	----	<5.0	----
tert-Butyl alcohol	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	----	----	----	----	**13**	± 30.0%
tert-Butylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	----	----	----	----	<5.0	----
Aromatic Compounds									
1,1`-Biphenyl	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
1-Chloronaphthalene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
2-Chloronaphthalene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
2-Methylnaphthalene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
4-Bromophenyl phenyl ether	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
4-Chlorophenyl phenyl ether	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
Carbazole	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
Dibenzofuran	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
Polycyclic Aromatics Hydrocarbons (PAHs)									
Naphthalene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.020	----
Acenaphthylene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.020	----
Acenaphthene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.020	----
Fluorene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.020	----
Phenanthrene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.020	----
Anthracene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.020	----
Fluoranthene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.020	----
Pyrene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.020	----
Benz(a)anthracene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.020	----
Chrysene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.020	----
Benzo(b)fluoranthene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.020	----
Benzo(k)fluoranthene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.020	----
Benzo(a)pyrene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.020	----
Indeno(1.2.3.cd)pyrene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.020	----
Dibenz(a.h)anthracene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.020	----
Benzo(g.h.i)perylene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.020	----
Chlorinated Hydrocarbons									
Bis(2-chloroethoxy)methane	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
Bis(2-chloroethyl)ether	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
Bis(2-chloroisopropyl)ether (all isomers)	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
Nitrosoamines									
N-Nitrosodi-n-propylamine	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
Anilines									
4-Chloroaniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
Aniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
Benzidine	S-SMVGMS03	0.50	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.50	----
Diphenylamine	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
Nitroaromatic Compounds									
Nitrobenzene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
2-Nitrophenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**B-7**		**B-9**		**B-11**	
			Laboratory sample ID	*PR20C1323-004*		*PR20C1323-005*		*PR20C1323-006*	
			Client sampling date / time	03-Dec-2020		03-Dec-2020		03-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Nitroaromatic Compounds - Continued									
4-Nitrophenol	S-SMVGMS03	1.00	mg/kg DW	----	----	----	----	<1.00	----
2,4-Dinitrotoluene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
2.6-Dinitrotoluene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
2,4-Dinitrophenol	S-SMVGMS03	1.00	mg/kg DW	----	----	----	----	<1.00	----
4,6-Dinitro-2-methylphenol	S-SMVGMS03	1.00	mg/kg DW	----	----	----	----	<1.00	----
2-Nitroaniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
3-Nitroaniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
4-Nitroaniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
Chlorophenols									
2-Chlorophenol	S-CLPGMS01	0.020	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.020	----
2.6-Dichlorophenol	S-CLPGMS01	0.020	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.020	----
2.4@2.5-Dichlorophenol	S-CLPGMS01	0.040	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.040	----
2.4.6-Trichlorophenol	S-CLPGMS01	0.020	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.020	----
2.4.5-Trichlorophenol	S-CLPGMS01	0.020	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.020	----
Pentachlorophenol	S-CLPGMS01	0.005	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.005	----
Cresols, Phenols and Naphtols									
Phenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
2-Methylphenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
3- & 4-Methylphenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
2,4-Dimethylphenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
4-Chloro-3-methylphenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
Phthalates									
Dimethyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
Diethyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
Di-n-butyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
Butyl benzyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
Bis(2-ethylhexyl)phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
Di-n-octyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
Aldehydes / Ketones									
6-Caprolactam	S-SMVGMS03	0.50	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.50	----
Acetophenone	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
Isophorone	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
Alcohols / Esters									
Benzyl Alcohol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**B-13**		**B-15**		**B-17**	
			Laboratory sample ID	*PR20C1323-007*		*PR20C1323-008*		*PR20C1323-009*	
			Client sampling date / time	03-Dec-2020		03-Dec-2020		03-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Physical Parameters									
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	**94.9**	± 6.0%	**95.4**	± 6.0%	**91.1**	± 6.0%
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**3740**	± 20.0%	**5030**	± 20.0%	**8880**	± 20.0%
Antimony	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Arsenic	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**1.87**	± 20.0%	**2.35**	± 20.0%	**1.55**	± 20.0%
Barium	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**20.7**	± 20.0%	**24.0**	± 20.0%	**26.2**	± 20.0%
Beryllium	S-METAXHB1	0.010	mg/kg DW	**0.096**	± 20.0%	**0.132**	± 20.0%	**0.240**	± 20.0%
Bismuth	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Boron	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**1.0**	± 20.0%	**1.3**	± 20.0%	**2.0**	± 20.0%
Cadmium	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**755**	± 20.0%	**779**	± 20.0%	**944**	± 20.0%
Chromium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**7.76**	± 20.0%	**9.92**	± 20.0%	**16.1**	± 20.0%
Cobalt	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**1.83**	± 20.0%	**2.38**	± 20.0%	**4.12**	± 20.0%
Copper	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**2.9**	± 20.0%	**3.2**	± 20.0%	**5.0**	± 20.0%
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**3960**	± 20.0%	**5420**	± 20.0%	**9320**	± 20.0%
Lead	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	**1.7**	± 20.0%

Sub-Matrix: **SOIL**

			Client sample ID	**B-13**		**B-15**		**B-17**	
			Laboratory sample ID	*PR20C1323-007*		*PR20C1323-008*		*PR20C1323-009*	
			Client sampling date / time	03-Dec-2020		03-Dec-2020		03-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Extractable Metals / Major Cations - Continued									
Lithium	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**1.8**	± 20.0%	**2.6**	± 20.0%	**5.2**	± 20.0%
Magnesium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**575**	± 20.0%	**809**	± 20.0%	**1300**	± 20.0%
Manganese	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**144**	± 20.0%	**161**	± 20.0%	**216**	± 20.0%
Mercury	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Nickel	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**4.8**	± 20.0%	**6.4**	± 20.0%	**10.2**	± 20.0%
Phosphorus	S-METAXHB1	5.0	mg/kg DW	**108**	± 20.0%	**101**	± 20.0%	**92.0**	± 20.0%
Potassium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**314**	± 20.0%	**446**	± 20.0%	**818**	± 20.0%
Selenium	S-METAXHB2	2.0	mg/kg DW	<2.0	----	<2.0	----	<2.0	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**163**	± 20.0%	**146**	± 20.0%	**154**	± 20.0%
Silver	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**151**	± 20.0%	**280**	± 20.0%	**381**	± 20.0%
Strontium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**10.4**	± 20.0%	**12.0**	± 20.0%	**15.5**	± 20.0%
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	<30	----	<30	----	**38**	± 20.0%
Tellurium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Thallium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Tin	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Titanium	S-METAXHB2	0.20	mg/kg DW	**242**	± 20.0%	**328**	± 20.0%	**455**	± 20.0%
Vanadium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**7.58**	± 20.0%	**10.4**	± 20.0%	**17.4**	± 20.0%
Zinc	S-METAXHB1	3.0	mg/kg DW	**7.5**	± 20.0%	**9.1**	± 20.0%	**14.8**	± 20.0%
Zirconium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	<5.0	----	**6.0**	± 20.0%	**9.5**	± 20.0%
Total Petroleum Hydrocarbons									
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	<10	----	<10	----	<10	----
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	<12	----	<12	----	<12	----

Sub-Matrix: **SOIL**

			Client sample ID	**B-19**		**B-21**		**B-23**	
			Laboratory sample ID	*PR20C1323-010*		*PR20C1323-011*		*PR20C1323-012*	
			Client sampling date / time	03-Dec-2020		03-Dec-2020		03-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Pesticides - Other pesticides and pesticide metabolites									
Dinoseb	S-SMVGMS03	0.50	mg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<0.50	----
Other									
Total SVOC IL (M4)	S-SVOCSUM01	1.0	mg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<1.0	----
Physical Parameters									
pH (H2O)	S-PHH2O-ELE	1.0	-	**----**	----	**----**	----	**8.6**	± 1.7%
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	**93.4**	± 6.0%	**92.3**	± 6.0%	**86.9**	± 6.0%
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**11200**	± 20.0%	**11300**	± 20.0%	**28100**	± 20.0%
Antimony	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	**0.76**	± 20.0%	<0.50	----
Arsenic	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**1.49**	± 20.0%	**1.91**	± 20.0%	**1.87**	± 20.0%
Barium	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**55.0**	± 20.0%	**34.8**	± 20.0%	**125**	± 20.0%
Beryllium	S-METAXHB1	0.010	mg/kg DW	**0.301**	± 20.0%	**0.295**	± 20.0%	**0.803**	± 20.0%
Bismuth	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Boron	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**2.8**	± 20.0%	**2.6**	± 20.0%	**11.4**	± 20.0%
Cadmium	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**1300**	± 20.0%	**1380**	± 20.0%	**2520**	± 20.0%
Chromium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**17.6**	± 20.0%	**18.4**	± 20.0%	**43.0**	± 20.0%
Cobalt	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**5.03**	± 20.0%	**4.74**	± 20.0%	**11.3**	± 20.0%
Copper	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**5.1**	± 20.0%	**5.6**	± 20.0%	**13.9**	± 20.0%
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**11500**	± 20.0%	**11300**	± 20.0%	**28400**	± 20.0%
Lead	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**2.2**	± 20.0%	**1.9**	± 20.0%	**4.8**	± 20.0%
Lithium	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**6.2**	± 20.0%	**6.6**	± 20.0%	**20.0**	± 20.0%
Magnesium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**1760**	± 20.0%	**1630**	± 20.0%	**3860**	± 20.0%
Manganese	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**231**	± 20.0%	**231**	± 20.0%	**531**	± 20.0%
Mercury	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	**0.41**	± 20.0%

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**B-19**		**B-21**		**B-23**	
			Laboratory sample ID	*PR20C1323-010*		*PR20C1323-011*		*PR20C1323-012*	
			Client sampling date / time	03-Dec-2020		03-Dec-2020		03-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Extractable Metals / Major Cations - Continued									
Nickel	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**11.7**	± 20.0%	**11.7**	± 20.0%	**25.4**	± 20.0%
Phosphorus	S-METAXHB1	5.0	mg/kg DW	**75.4**	± 20.0%	**77.6**	± 20.0%	**173**	± 20.0%
Potassium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**994**	± 20.0%	**996**	± 20.0%	**2690**	± 20.0%
Selenium	S-METAXHB2	2.0	mg/kg DW	<2.0	----	<2.0	----	<2.0	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**186**	± 20.0%	**215**	± 20.0%	**216**	± 20.0%
Silver	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**259**	± 20.0%	**158**	± 20.0%	**574**	± 20.0%
Strontium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**19.9**	± 20.0%	**18.6**	± 20.0%	**53.0**	± 20.0%
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	**41**	± 20.0%	**52**	± 20.0%	**107**	± 20.0%
Tellurium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Thallium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Tin	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Titanium	S-METAXHB2	0.20	mg/kg DW	**504**	± 20.0%	**481**	± 20.0%	**886**	± 20.0%
Vanadium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**21.0**	± 20.0%	**20.8**	± 20.0%	**50.3**	± 20.0%
Zinc	S-METAXHB1	3.0	mg/kg DW	**17.2**	± 20.0%	**17.1**	± 20.0%	**41.4**	± 20.0%
Zirconium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**9.8**	± 20.0%	**9.7**	± 20.0%	**15.1**	± 20.0%
Total Petroleum Hydrocarbons									
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	<10	----	<10	----	**18**	± 30.0%
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	<12	----	<12	----	<12	----
BTEX									
Benzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<5.0	----
Ethylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<5.0	----
meta- & para-Xylene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<5.0	----
Toluene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<5.0	----
ortho-Xylene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<5.0	----
Halogenated Volatile Organic Compounds									
1.1.1.2-Tetrachloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<5.0	----
1.1.1-Trichloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<5.0	----
1.1.2.2-Tetrachloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<5.0	----
1.1.2-Trichloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<5.0	----
1.1-Dichloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<5.0	----
1.1-Dichloroethene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<5.0	----
1.1-Dichloropropene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<5.0	----
1.2.3-Trichlorobenzene	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<10	----
1.2.3-Trichloropropane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<5.0	----
1.2.4-Trichlorobenzene	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<10	----
1.2-Dibromo-3-chloropropane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<5.0	----
1.2-Dibromoethane (EDB)	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<5.0	----
1.2-Dichlorobenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<5.0	----
1.2-Dichloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<5.0	----
1.2-Dichloropropane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<5.0	----
1.3-Dichlorobenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<5.0	----
1.3-Dichloropropane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<5.0	----
1.4-Dichlorobenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<5.0	----
2.2-Dichloropropane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<5.0	----
2-Chlorotoluene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<5.0	----
4-Chlorotoluene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<5.0	----
Hexachlorobutadiene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<0.050	----
Bromobenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<5.0	----
Hexachlorocyclopentadiene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<0.050	----
Bromochloromethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<5.0	----
Hexachloroethane	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<0.050	----
Bromodichloromethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<5.0	----
Bromoform	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<5.0	----
Bromomethane	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<10	----
Chlorobenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<5.0	----
Chloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<5.0	----
Chloroform	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<5.0	----

Sub-Matrix: **SOIL**

			Client sample ID	**B-19**		**B-21**		**B-23**	
			Laboratory sample ID	*PR20C1323-010*		*PR20C1323-011*		*PR20C1323-012*	
			Client sampling date / time	03-Dec-2020		03-Dec-2020		03-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Halogenated Volatile Organic Compounds - Continued									
Chloromethane	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	----	----	----	----	<10	----
cis-1.2-Dichloroethene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	----	----	----	----	<5.0	----
cis-1.3-Dichloropropene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	----	----	----	----	<5.0	----
Dibromochloromethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	----	----	----	----	<5.0	----
Dibromomethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	----	----	----	----	<5.0	----
Dichlorodifluoromethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	----	----	----	----	<5.0	----
Dichloromethane	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	----	----	----	----	<10	----
Tetrachloroethene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	----	----	----	----	<5.0	----
Tetrachloromethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	----	----	----	----	<5.0	----
trans-1.2-Dichloroethene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	----	----	----	----	<5.0	----
trans-1.3-Dichloropropene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	----	----	----	----	<5.0	----
Trichloroethene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	----	----	----	----	<5.0	----
Vinyl chloride	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	----	----	----	----	<5.0	----
Non-Halogenated Volatile Organic Compounds									
1.2.4-Trimethylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	----	----	----	----	<5.0	----
1.3.5-Trimethylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	----	----	----	----	<5.0	----
2-Butanone (MEK)	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	----	----	----	----	<10	----
Isopropylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	----	----	----	----	<5.0	----
Methyl isobutyl ketone	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	----	----	----	----	<10	----
Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	----	----	----	----	<5.0	----
n-Butylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	----	----	----	----	<5.0	----
n-Propylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	----	----	----	----	<5.0	----
p-Isopropyltoluene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	----	----	----	----	<5.0	----
sec-Butylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	----	----	----	----	<5.0	----
Styrene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	----	----	----	----	<5.0	----
tert-Butyl alcohol	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	----	----	----	----	<10	----
tert-Butylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	----	----	----	----	<5.0	----
Aromatic Compounds									
1,1`-Biphenyl	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
1-Chloronaphthalene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
2-Chloronaphthalene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
2-Methylnaphthalene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
4-Bromophenyl phenyl ether	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
4-Chlorophenyl phenyl ether	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
Carbazole	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
Dibenzofuran	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
Polycyclic Aromatics Hydrocarbons (PAHs)									
Naphthalene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.020	----
Acenaphthylene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.020	----
Acenaphthene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.020	----
Fluorene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.020	----
Phenanthrene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.020	----
Anthracene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.020	----
Fluoranthene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.020	----
Pyrene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.020	----
Benz(a)anthracene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.020	----
Chrysene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.020	----
Benzo(b)fluoranthene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.020	----
Benzo(k)fluoranthene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.020	----
Benzo(a)pyrene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.020	----
Indeno(1.2.3.cd)pyrene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.020	----
Dibenz(a.h)anthracene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.020	----
Benzo(g.h.i)perylene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.020	----
Chlorinated Hydrocarbons									
Bis(2-chloroethoxy)methane	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
Bis(2-chloroethyl)ether	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
Bis(2-chloroisopropyl)ether (all isomers)	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**B-19**		**B-21**		**B-23**	
			Laboratory sample ID	*PR20C1323-010*		*PR20C1323-011*		*PR20C1323-012*	
			Client sampling date / time	03-Dec-2020		03-Dec-2020		03-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Nitrosoamines									
N-Nitrosodi-n-propylamine	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
Anilines									
4-Chloroaniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
Aniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
Benzidine	S-SMVGMS03	0.50	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.50	----
Diphenylamine	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
Nitroaromatic Compounds									
Nitrobenzene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
2-Nitrophenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
4-Nitrophenol	S-SMVGMS03	1.00	mg/kg DW	----	----	----	----	<1.00	----
2,4-Dinitrotoluene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
2.6-Dinitrotoluene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
2,4-Dinitrophenol	S-SMVGMS03	1.00	mg/kg DW	----	----	----	----	<1.00	----
4,6-Dinitro-2-methylphenol	S-SMVGMS03	1.00	mg/kg DW	----	----	----	----	<1.00	----
2-Nitroaniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
3-Nitroaniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
4-Nitroaniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
Chlorophenols									
2-Chlorophenol	S-CLPGMS01	0.020	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.020	----
2.6-Dichlorophenol	S-CLPGMS01	0.020	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.020	----
2.4@2.5-Dichlorophenol	S-CLPGMS01	0.040	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.040	----
2.4.6-Trichlorophenol	S-CLPGMS01	0.020	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.020	----
2.4.5-Trichlorophenol	S-CLPGMS01	0.020	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.020	----
Pentachlorophenol	S-CLPGMS01	0.005	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.005	----
Cresols, Phenols and Naphtols									
Phenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
2-Methylphenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
3- & 4-Methylphenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
2,4-Dimethylphenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
4-Chloro-3-methylphenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
Phthalates									
Dimethyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
Diethyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
Di-n-butyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
Butyl benzyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
Bis(2-ethylhexyl)phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
Di-n-octyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
Aldehydes / Ketones									
6-Caprolactam	S-SMVGMS03	0.50	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.50	----
Acetophenone	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
Isophorone	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
Alcohols / Esters									
Benzyl Alcohol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**B-25**		**B-27**		**B-29**	
			Laboratory sample ID	*PR20C1323-013*		*PR20C1323-014*		*PR20C1323-015*	
			Client sampling date / time	03-Dec-2020		03-Dec-2020		03-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Pesticides - Other pesticides and pesticide metabolites									
Dinoseb	S-SMVGMS03	0.50	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.50	----
Other									
Total SVOC IL (M4)	S-SVOCSUM01	1.0	mg/kg DW	----	----	----	----	<1.0	----
Physical Parameters									
pH (H2O)	S-PHH2O-ELE	1.0	-	----	----	----	----	**8.0**	± 1.9%
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	**88.9**	± 6.0%	**89.3**	± 6.0%	**89.6**	± 6.0%
Extractable Metals / Major Cations									

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**B-25**		**B-27**		**B-29**	
			Laboratory sample ID	*PR20C1323-013*		*PR20C1323-014*		*PR20C1323-015*	
			Client sampling date / time	03-Dec-2020		03-Dec-2020		03-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Extractable Metals / Major Cations - Continued									
Aluminium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**26900**	± 20.0%	**26000**	± 20.0%	**20400**	± 20.0%
Antimony	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Arsenic	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**1.68**	± 20.0%	**3.26**	± 20.0%	**2.49**	± 20.0%
Barium	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**56.8**	± 20.0%	**78.9**	± 20.0%	**94.9**	± 20.0%
Beryllium	S-METAXHB1	0.010	mg/kg DW	**0.765**	± 20.0%	**0.758**	± 20.0%	**0.628**	± 20.0%
Bismuth	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Boron	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**7.7**	± 20.0%	**6.5**	± 20.0%	**5.0**	± 20.0%
Cadmium	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**3170**	± 20.0%	**2510**	± 20.0%	**2020**	± 20.0%
Chromium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**40.4**	± 20.0%	**40.1**	± 20.0%	**32.7**	± 20.0%
Cobalt	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**11.3**	± 20.0%	**10.3**	± 20.0%	**8.87**	± 20.0%
Copper	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**14.2**	± 20.0%	**12.8**	± 20.0%	**13.2**	± 20.0%
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**26700**	± 20.0%	**25800**	± 20.0%	**21300**	± 20.0%
Lead	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**4.7**	± 20.0%	**4.9**	± 20.0%	**3.8**	± 20.0%
Lithium	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**19.7**	± 20.0%	**19.5**	± 20.0%	**15.2**	± 20.0%
Magnesium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**3480**	± 20.0%	**3100**	± 20.0%	**2510**	± 20.0%
Manganese	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**546**	± 20.0%	**480**	± 20.0%	**369**	± 20.0%
Mercury	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	**0.40**	± 20.0%	<0.40	----	<0.40	----
Nickel	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**24.8**	± 20.0%	**23.4**	± 20.0%	**20.1**	± 20.0%
Phosphorus	S-METAXHB1	5.0	mg/kg DW	**175**	± 20.0%	**146**	± 20.0%	**123**	± 20.0%
Potassium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**2720**	± 20.0%	**2680**	± 20.0%	**2060**	± 20.0%
Selenium	S-METAXHB2	2.0	mg/kg DW	<2.0	----	<2.0	----	<2.0	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**202**	± 20.0%	**170**	± 20.0%	**152**	± 20.0%
Silver	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**926**	± 20.0%	**388**	± 20.0%	**237**	± 20.0%
Strontium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**40.2**	± 20.0%	**33.1**	± 20.0%	**28.2**	± 20.0%
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	**101**	± 20.0%	**149**	± 20.0%	**107**	± 20.0%
Tellurium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Thallium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Tin	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Titanium	S-METAXHB2	0.20	mg/kg DW	**902**	± 20.0%	**792**	± 20.0%	**765**	± 20.0%
Vanadium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**48.7**	± 20.0%	**46.9**	± 20.0%	**40.8**	± 20.0%
Zinc	S-METAXHB1	3.0	mg/kg DW	**39.5**	± 20.0%	**36.4**	± 20.0%	**29.8**	± 20.0%
Zirconium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**14.2**	± 20.0%	**12.5**	± 20.0%	**17.0**	± 20.0%
Total Petroleum Hydrocarbons									
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	**19**	± 30.0%	**21**	± 30.0%	<10	----
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	<12	----	<12	----	<12	----
BTEX									
Benzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<5.0	----
Ethylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<5.0	----
meta- & para-Xylene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<5.0	----
Toluene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<5.0	----
ortho-Xylene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<5.0	----
Halogenated Volatile Organic Compounds									
1.1.1.2-Tetrachloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<5.0	----
1.1.1-Trichloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<5.0	----
1.1.2.2-Tetrachloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<5.0	----
1.1.2-Trichloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<5.0	----
1.1-Dichloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<5.0	----
1.1-Dichloroethene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<5.0	----
1.1-Dichloropropene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<5.0	----
1.2.3-Trichlorobenzene	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<10	----
1.2.3-Trichloropropane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<5.0	----
1.2.4-Trichlorobenzene	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<10	----
1.2-Dibromo-3-chloropropane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<5.0	----
1.2-Dibromoethane (EDB)	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<5.0	----
1.2-Dichlorobenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<5.0	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**B-25**		**B-27**		**B-29**	
			Laboratory sample ID	*PR20C1323-013*		*PR20C1323-014*		*PR20C1323-015*	
			Client sampling date / time	03-Dec-2020		03-Dec-2020		03-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Halogenated Volatile Organic Compounds - Continued									
1.2-Dichloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	----	----	----	----	<5.0	----
1.2-Dichloropropane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	----	----	----	----	<5.0	----
1.3-Dichlorobenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	----	----	----	----	<5.0	----
1.3-Dichloropropane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	----	----	----	----	<5.0	----
1.4-Dichlorobenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	----	----	----	----	<5.0	----
2.2-Dichloropropane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	----	----	----	----	<5.0	----
2-Chlorotoluene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	----	----	----	----	<5.0	----
4-Chlorotoluene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	----	----	----	----	<5.0	----
Hexachlorobutadiene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
Bromobenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	----	----	----	----	<5.0	----
Hexachlorocyclopentadiene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
Bromochloromethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	----	----	----	----	<5.0	----
Hexachloroethane	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
Bromodichloromethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	----	----	----	----	<5.0	----
Bromoform	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	----	----	----	----	<5.0	----
Bromomethane	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	----	----	----	----	<10	----
Chlorobenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	----	----	----	----	<5.0	----
Chloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	----	----	----	----	<5.0	----
Chloroform	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	----	----	----	----	<5.0	----
Chloromethane	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	----	----	----	----	<10	----
cis-1.2-Dichloroethene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	----	----	----	----	<5.0	----
cis-1.3-Dichloropropene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	----	----	----	----	<5.0	----
Dibromochloromethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	----	----	----	----	<5.0	----
Dibromomethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	----	----	----	----	<5.0	----
Dichlorodifluoromethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	----	----	----	----	<5.0	----
Dichloromethane	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	----	----	----	----	<10	----
Tetrachloroethene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	----	----	----	----	<5.0	----
Tetrachloromethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	----	----	----	----	<5.0	----
trans-1.2-Dichloroethene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	----	----	----	----	<5.0	----
trans-1.3-Dichloropropene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	----	----	----	----	<5.0	----
Trichloroethene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	----	----	----	----	<5.0	----
Vinyl chloride	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	----	----	----	----	<5.0	----
Non-Halogenated Volatile Organic Compounds									
1.2.4-Trimethylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	----	----	----	----	<5.0	----
1.3.5-Trimethylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	----	----	----	----	<5.0	----
2-Butanone (MEK)	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	----	----	----	----	<10	----
Isopropylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	----	----	----	----	<5.0	----
Methyl isobutyl ketone	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	----	----	----	----	<10	----
Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	----	----	----	----	<5.0	----
n-Butylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	----	----	----	----	<5.0	----
n-Propylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	----	----	----	----	<5.0	----
p-Isopropyltoluene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	----	----	----	----	<5.0	----
sec-Butylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	----	----	----	----	<5.0	----
Styrene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	----	----	----	----	<5.0	----
tert-Butyl alcohol	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	----	----	----	----	<10	----
tert-Butylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	----	----	----	----	<5.0	----
Aromatic Compounds									
1,1`-Biphenyl	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
1-Chloronaphthalene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
2-Chloronaphthalene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
2-Methylnaphthalene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
4-Bromophenyl phenyl ether	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
4-Chlorophenyl phenyl ether	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
Carbazole	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
Dibenzofuran	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
Polycyclic Aromatics Hydrocarbons (PAHs)									
Naphthalene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.020	----
Acenaphthylene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.020	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**B-25**		**B-27**		**B-29**	
			Laboratory sample ID	*PR20C1323-013*		*PR20C1323-014*		*PR20C1323-015*	
			Client sampling date / time	03-Dec-2020		03-Dec-2020		03-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Polycyclic Aromatics Hydrocarbons (PAHs) - Continued									
Acenaphthene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.020	----
Fluorene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.020	----
Phenanthrene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.020	----
Anthracene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.020	----
Fluoranthene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.020	----
Pyrene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.020	----
Benz(a)anthracene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.020	----
Chrysene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.020	----
Benzo(b)fluoranthene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.020	----
Benzo(k)fluoranthene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.020	----
Benzo(a)pyrene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.020	----
Indeno(1.2.3.cd)pyrene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.020	----
Dibenz(a.h)anthracene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.020	----
Benzo(g.h.i)perylene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.020	----
Chlorinated Hydrocarbons									
Bis(2-chloroethoxy)methane	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
Bis(2-chloroethyl)ether	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
Bis(2-chloroisopropyl)ether (all isomers)	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
Nitrosoamines									
N-Nitrosodi-n-propylamine	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
Anilines									
4-Chloroaniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
Aniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
Benzidine	S-SMVGMS03	0.50	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.50	----
Diphenylamine	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
Nitroaromatic Compounds									
Nitrobenzene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
2-Nitrophenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
4-Nitrophenol	S-SMVGMS03	1.00	mg/kg DW	----	----	----	----	<1.00	----
2,4-Dinitrotoluene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
2.6-Dinitrotoluene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
2,4-Dinitrophenol	S-SMVGMS03	1.00	mg/kg DW	----	----	----	----	<1.00	----
4,6-Dinitro-2-methylphenol	S-SMVGMS03	1.00	mg/kg DW	----	----	----	----	<1.00	----
2-Nitroaniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
3-Nitroaniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
4-Nitroaniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
Chlorophenols									
2-Chlorophenol	S-CLPGMS01	0.020	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.020	----
2.6-Dichlorophenol	S-CLPGMS01	0.020	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.020	----
2.4@2.5-Dichlorophenol	S-CLPGMS01	0.040	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.040	----
2.4.6-Trichlorophenol	S-CLPGMS01	0.020	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.020	----
2.4.5-Trichlorophenol	S-CLPGMS01	0.020	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.020	----
Pentachlorophenol	S-CLPGMS01	0.005	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.010	----
Cresols, Phenols and Naphtols									
Phenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
2-Methylphenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
3- & 4-Methylphenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
2,4-Dimethylphenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
4-Chloro-3-methylphenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
Phthalates									
Dimethyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
Diethyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
Di-n-butyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
Butyl benzyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
Bis(2-ethylhexyl)phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
Di-n-octyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
Aldehydes / Ketones									

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**B-25**		**B-27**		**B-29**	
			Laboratory sample ID	*PR20C1323-013*		*PR20C1323-014*		*PR20C1323-015*	
			Client sampling date / time	03-Dec-2020		03-Dec-2020		03-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Aldehydes / Ketones - Continued									
6-Caprolactam	S-SMVGMS03	0.50	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.50	----
Acetophenone	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
Isophorone	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
Alcohols / Esters									
Benzyl Alcohol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**B-31**		**B-33**		**B-35**	
			Laboratory sample ID	*PR20C1323-016*		*PR20C1323-017*		*PR20C1323-018*	
			Client sampling date / time	03-Dec-2020		03-Dec-2020		03-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Physical Parameters									
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	**90.2**	± 6.0%	**88.9**	± 6.0%	**87.4**	± 6.0%
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**19400**	± 20.0%	**22700**	± 20.0%	**27600**	± 20.0%
Antimony	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Arsenic	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**2.01**	± 20.0%	**1.61**	± 20.0%	**1.78**	± 20.0%
Barium	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**81.5**	± 20.0%	**56.7**	± 20.0%	**96.6**	± 20.0%
Beryllium	S-METAXHB1	0.010	mg/kg DW	**0.566**	± 20.0%	**0.673**	± 20.0%	**0.832**	± 20.0%
Bismuth	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Boron	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**4.3**	± 20.0%	**6.4**	± 20.0%	**7.5**	± 20.0%
Cadmium	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**1920**	± 20.0%	**2470**	± 20.0%	**3890**	± 20.0%
Chromium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**31.2**	± 20.0%	**36.1**	± 20.0%	**43.7**	± 20.0%
Cobalt	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**8.07**	± 20.0%	**9.80**	± 20.0%	**12.0**	± 20.0%
Copper	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**9.0**	± 20.0%	**10.4**	± 20.0%	**14.7**	± 20.0%
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**19600**	± 20.0%	**23600**	± 20.0%	**29000**	± 20.0%
Lead	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**3.6**	± 20.0%	**4.2**	± 20.0%	**5.1**	± 20.0%
Lithium	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**13.6**	± 20.0%	**16.7**	± 20.0%	**20.7**	± 20.0%
Magnesium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**2390**	± 20.0%	**2920**	± 20.0%	**3810**	± 20.0%
Manganese	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**326**	± 20.0%	**447**	± 20.0%	**595**	± 20.0%
Mercury	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Nickel	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**18.4**	± 20.0%	**21.4**	± 20.0%	**26.8**	± 20.0%
Phosphorus	S-METAXHB1	5.0	mg/kg DW	**118**	± 20.0%	**146**	± 20.0%	**172**	± 20.0%
Potassium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**1850**	± 20.0%	**2350**	± 20.0%	**2860**	± 20.0%
Selenium	S-METAXHB2	2.0	mg/kg DW	<2.0	----	<2.0	----	<2.0	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**161**	± 20.0%	**172**	± 20.0%	**214**	± 20.0%
Silver	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**252**	± 20.0%	**327**	± 20.0%	**355**	± 20.0%
Strontium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**26.7**	± 20.0%	**31.8**	± 20.0%	**43.6**	± 20.0%
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	**143**	± 20.0%	**76**	± 20.0%	**94**	± 20.0%
Tellurium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Thallium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Tin	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Titanium	S-METAXHB2	0.20	mg/kg DW	**729**	± 20.0%	**865**	± 20.0%	**965**	± 20.0%
Vanadium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**37.4**	± 20.0%	**44.6**	± 20.0%	**53.3**	± 20.0%
Zinc	S-METAXHB1	3.0	mg/kg DW	**27.3**	± 20.0%	**34.4**	± 20.0%	**41.6**	± 20.0%
Zirconium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**16.6**	± 20.0%	**19.1**	± 20.0%	**16.3**	± 20.0%
Total Petroleum Hydrocarbons									
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	<10	----	<10	----	**32**	± 30.0%
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	<12	----	<12	----	<12	----

Sub-Matrix: **SOIL**	*Client sample ID*	**B-37**	**B-39**	**B-41**
	Laboratory sample ID	*PR20C1323-019*	*PR20C1323-020*	*PR20C1323-021*
	Client sampling date / time	03-Dec-2020	03-Dec-2020	03-Dec-2020

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**B-37**		**B-39**		**B-41**	
			Laboratory sample ID	*PR20C1323-019*		*PR20C1323-020*		*PR20C1323-021*	
			Client sampling date / time	03-Dec-2020		03-Dec-2020		03-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Pesticides - Other pesticides and pesticide metabolites									
Dinoseb	S-SMVGMS03	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	----	----	----	----
Other									
Total SVOC IL (M4)	S-SVOCSUM01	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	----	----	----	----
Physical Parameters									
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	**88.7**	± 6.0%	**90.2**	± 6.0%	**91.0**	± 6.0%
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**28000**	± 20.0%	**14000**	± 20.0%	**16200**	± 20.0%
Antimony	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Arsenic	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**2.32**	± 20.0%	**1.11**	± 20.0%	**0.90**	± 20.0%
Barium	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**59.9**	± 20.0%	**39.3**	± 20.0%	**58.6**	± 20.0%
Beryllium	S-METAXHB1	0.010	mg/kg DW	**0.866**	± 20.0%	**0.386**	± 20.0%	**0.496**	± 20.0%
Bismuth	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Boron	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**8.9**	± 20.0%	**3.8**	± 20.0%	**4.3**	± 20.0%
Cadmium	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**3380**	± 20.0%	**1470**	± 20.0%	**2020**	± 20.0%
Chromium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**43.9**	± 20.0%	**21.6**	± 20.0%	**27.2**	± 20.0%
Cobalt	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**12.5**	± 20.0%	**6.13**	± 20.0%	**7.22**	± 20.0%
Copper	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**15.2**	± 20.0%	**7.0**	± 20.0%	**11.8**	± 20.0%
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**30200**	± 20.0%	**14200**	± 20.0%	**16600**	± 20.0%
Lead	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**5.3**	± 20.0%	**2.3**	± 20.0%	**3.1**	± 20.0%
Lithium	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**22.1**	± 20.0%	**8.7**	± 20.0%	**10.3**	± 20.0%
Magnesium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**4170**	± 20.0%	**1890**	± 20.0%	**2070**	± 20.0%
Manganese	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**640**	± 20.0%	**259**	± 20.0%	**338**	± 20.0%
Mercury	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Nickel	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**27.3**	± 20.0%	**14.0**	± 20.0%	**16.4**	± 20.0%
Phosphorus	S-METAXHB1	5.0	mg/kg DW	**189**	± 20.0%	**91.1**	± 20.0%	**93.5**	± 20.0%
Potassium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**3180**	± 20.0%	**1340**	± 20.0%	**1470**	± 20.0%
Selenium	S-METAXHB2	2.0	mg/kg DW	<2.0	----	<2.0	----	<2.0	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**234**	± 20.0%	**219**	± 20.0%	**205**	± 20.0%
Silver	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**1260**	± 20.0%	**275**	± 20.0%	**271**	± 20.0%
Strontium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**48.4**	± 20.0%	**22.5**	± 20.0%	**26.6**	± 20.0%
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	**140**	± 20.0%	**44**	± 20.0%	**48**	± 20.0%
Tellurium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Thallium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Tin	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Titanium	S-METAXHB2	0.20	mg/kg DW	**1000**	± 20.0%	**572**	± 20.0%	**602**	± 20.0%
Vanadium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**55.2**	± 20.0%	**26.5**	± 20.0%	**31.0**	± 20.0%
Zinc	S-METAXHB1	3.0	mg/kg DW	**44.6**	± 20.0%	**21.0**	± 20.0%	**24.3**	± 20.0%
Zirconium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**19.4**	± 20.0%	**12.5**	± 20.0%	**11.9**	± 20.0%
Total Petroleum Hydrocarbons									
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	**12**	± 30.0%	<10	----	<10	----
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	<12	----	<12	----	<12	----
BTEX									
Benzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
Ethylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
meta- & para-Xylene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
Toluene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
ortho-Xylene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
Halogenated Volatile Organic Compounds									
1.1.1.2-Tetrachloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
1.1.1-Trichloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
1.1.2.2-Tetrachloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
1.1.2-Trichloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
1.1-Dichloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
1.1-Dichloroethene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
1.1-Dichloropropene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**B-37**		**B-39**		**B-41**	
			Laboratory sample ID	*PR20C1323-019*		*PR20C1323-020*		*PR20C1323-021*	
			Client sampling date / time	03-Dec-2020		03-Dec-2020		03-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Halogenated Volatile Organic Compounds - Continued									
1.2.3-Trichlorobenzene	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	<10	----	----	----	----	----
1.2.3-Trichloropropane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
1.2.4-Trichlorobenzene	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	<10	----	----	----	----	----
1.2-Dibromo-3-chloropropane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
1.2-Dibromoethane (EDB)	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
1.2-Dichlorobenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
1.2-Dichloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
1.2-Dichloropropane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
1.3-Dichlorobenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
1.3-Dichloropropane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
1.4-Dichlorobenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
2.2-Dichloropropane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
2-Chlorotoluene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
4-Chlorotoluene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
Hexachlorobutadiene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
Bromobenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
Hexachlorocyclopentadiene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
Bromochloromethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
Hexachloroethane	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
Bromodichloromethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
Bromoform	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
Bromomethane	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	<10	----	----	----	----	----
Chlorobenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
Chloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
Chloroform	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
Chloromethane	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	<10	----	----	----	----	----
cis-1.2-Dichloroethene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
cis-1.3-Dichloropropene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
Dibromochloromethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
Dibromomethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
Dichlorodifluoromethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
Dichloromethane	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	<10	----	----	----	----	----
Tetrachloroethene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
Tetrachloromethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
trans-1.2-Dichloroethene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
trans-1.3-Dichloropropene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
Trichloroethene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
Vinyl chloride	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
Non-Halogenated Volatile Organic Compounds									
1.2.4-Trimethylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
1.3.5-Trimethylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
2-Butanone (MEK)	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	<10	----	----	----	----	----
Isopropylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
Methyl isobutyl ketone	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	<10	----	----	----	----	----
Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
n-Butylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
n-Propylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
p-Isopropyltoluene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
sec-Butylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
Styrene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
tert-Butyl alcohol	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	<10	----	----	----	----	----
tert-Butylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
Aromatic Compounds									
1,1`-Biphenyl	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
1-Chloronaphthalene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
2-Chloronaphthalene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
2-Methylnaphthalene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
4-Bromophenyl phenyl ether	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**B-37**		**B-39**		**B-41**	
			Laboratory sample ID	*PR20C1323-019*		*PR20C1323-020*		*PR20C1323-021*	
			Client sampling date / time	03-Dec-2020		03-Dec-2020		03-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Aromatic Compounds - Continued									
4-Chlorophenyl phenyl ether	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
Carbazole	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
Dibenzofuran	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
Polycyclic Aromatics Hydrocarbons (PAHs)									
Naphthalene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Acenaphthylene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Acenaphthene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Fluorene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Phenanthrene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Anthracene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Fluoranthene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Pyrene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Benz(a)anthracene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Chrysene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Benzo(b)fluoranthene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Benzo(k)fluoranthene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Benzo(a)pyrene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Indeno(1.2.3.cd)pyrene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Dibenz(a.h)anthracene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Benzo(g.h.i)perylene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Chlorinated Hydrocarbons									
Bis(2-chloroethoxy)methane	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
Bis(2-chloroethyl)ether	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
Bis(2-chloroisopropyl)ether (all isomers)	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
Nitrosoamines									
N-Nitrosodi-n-propylamine	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
Anilines									
4-Chloroaniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
Aniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
Benzidine	S-SMVGMS03	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	----	----	----	----
Diphenylamine	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
Nitroaromatic Compounds									
Nitrobenzene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
2-Nitrophenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
4-Nitrophenol	S-SMVGMS03	1.00	mg/kg DW	<1.00	----	----	----	----	----
2,4-Dinitrotoluene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
2.6-Dinitrotoluene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
2,4-Dinitrophenol	S-SMVGMS03	1.00	mg/kg DW	<1.00	----	----	----	----	----
4,6-Dinitro-2-methylphenol	S-SMVGMS03	1.00	mg/kg DW	<1.00	----	----	----	----	----
2-Nitroaniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
3-Nitroaniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
4-Nitroaniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
Chlorophenols									
2-Chlorophenol	S-CLPGMS01	0.020	mg/kg DW	<0.025	----	----	----	----	----
2.6-Dichlorophenol	S-CLPGMS01	0.020	mg/kg DW	<0.025	----	----	----	----	----
2.4@2.5-Dichlorophenol	S-CLPGMS01	0.040	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
2.4.6-Trichlorophenol	S-CLPGMS01	0.020	mg/kg DW	<0.025	----	----	----	----	----
2.4.5-Trichlorophenol	S-CLPGMS01	0.020	mg/kg DW	<0.025	----	----	----	----	----
Pentachlorophenol	S-CLPGMS01	0.005	mg/kg DW	<0.025	----	----	----	----	----
Cresols, Phenols and Naphtols									
Phenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
2-Methylphenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
3- & 4-Methylphenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
2,4-Dimethylphenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
4-Chloro-3-methylphenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
Phthalates									
Dimethyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----

Sub-Matrix: **SOIL**

			Client sample ID	**B-37**		**B-39**		**B-41**	
			Laboratory sample ID	*PR20C1323-019*		*PR20C1323-020*		*PR20C1323-021*	
			Client sampling date / time	03-Dec-2020		03-Dec-2020		03-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Phthalates - Continued									
Diethyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	**----**	----
Di-n-butyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	**----**	----
Butyl benzyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	**----**	----
Bis(2-ethylhexyl)phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	**----**	----
Di-n-octyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	**----**	----
Aldehydes / Ketones									
6-Caprolactam	S-SMVGMS03	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	**----**	----	**----**	----
Acetophenone	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	**----**	----
Isophorone	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	**----**	----
Alcohols / Esters									
Benzyl Alcohol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	**----**	----

Sub-Matrix: **SOIL**

			Client sample ID	**B-43**		**B-45**		**B-47**	
			Laboratory sample ID	*PR20C1323-022*		*PR20C1323-023*		*PR20C1323-024*	
			Client sampling date / time	03-Dec-2020		03-Dec-2020		03-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Pesticides - Other pesticides and pesticide metabolites									
Dinoseb	S-SMVGMS03	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	**----**	----	**----**	----
Other									
Total SVOC IL (M4)	S-SVOCSUM01	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	**----**	----	**----**	----
Physical Parameters									
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	**95.9**	± 6.0%	**95.5**	± 6.0%	**94.9**	± 6.0%
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**6640**	± 20.0%	**5200**	± 20.0%	**2970**	± 20.0%
Antimony	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Arsenic	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**1.50**	± 20.0%	**2.43**	± 20.0%	**1.77**	± 20.0%
Barium	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**29.7**	± 20.0%	**23.9**	± 20.0%	**17.1**	± 20.0%
Beryllium	S-METAXHB1	0.010	mg/kg DW	**0.178**	± 20.0%	**0.143**	± 20.0%	**0.082**	± 20.0%
Bismuth	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Boron	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**1.7**	± 20.0%	**1.3**	± 20.0%	<1.0	----
Cadmium	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**1040**	± 20.0%	**837**	± 20.0%	**599**	± 20.0%
Chromium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**12.6**	± 20.0%	**10.4**	± 20.0%	**7.20**	± 20.0%
Cobalt	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**3.12**	± 20.0%	**2.53**	± 20.0%	**1.46**	± 20.0%
Copper	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**4.6**	± 20.0%	**3.6**	± 20.0%	**2.3**	± 20.0%
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**7030**	± 20.0%	**5710**	± 20.0%	**3360**	± 20.0%
Lead	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**1.3**	± 20.0%	<1.0	----	<1.0	----
Lithium	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**3.7**	± 20.0%	**2.8**	± 20.0%	**1.4**	± 20.0%
Magnesium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**987**	± 20.0%	**800**	± 20.0%	**491**	± 20.0%
Manganese	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**190**	± 20.0%	**182**	± 20.0%	**130**	± 20.0%
Mercury	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Nickel	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**8.1**	± 20.0%	**6.8**	± 20.0%	**4.2**	± 20.0%
Phosphorus	S-METAXHB1	5.0	mg/kg DW	**80.1**	± 20.0%	**99.6**	± 20.0%	**89.2**	± 20.0%
Potassium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**562**	± 20.0%	**469**	± 20.0%	**238**	± 20.0%
Selenium	S-METAXHB2	2.0	mg/kg DW	<2.0	----	<2.0	----	<2.0	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**155**	± 20.0%	**157**	± 20.0%	**164**	± 20.0%
Silver	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**159**	± 20.0%	**214**	± 20.0%	**58**	± 20.0%
Strontium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**14.3**	± 20.0%	**12.3**	± 20.0%	**8.68**	± 20.0%
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	<30	----	<30	----	<30	----
Tellurium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Thallium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Tin	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Titanium	S-METAXHB2	0.20	mg/kg DW	**362**	± 20.0%	**312**	± 20.0%	**182**	± 20.0%
Vanadium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**13.4**	± 20.0%	**11.1**	± 20.0%	**6.43**	± 20.0%

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**B-43**		**B-45**		**B-47**	
			Laboratory sample ID	*PR20C1323-022*		*PR20C1323-023*		*PR20C1323-024*	
			Client sampling date / time	03-Dec-2020		03-Dec-2020		03-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Extractable Metals / Major Cations - Continued									
Zinc	S-METAXHB1	3.0	mg/kg DW	**10.9**	± 20.0%	**9.6**	± 20.0%	**5.9**	± 20.0%
Zirconium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**7.5**	± 20.0%	**6.2**	± 20.0%	<5.0	----
Total Petroleum Hydrocarbons									
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	<10	----	<10	----	<10	----
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	<12	----	<12	----	<12	----
BTEX									
Benzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
Ethylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
meta- & para-Xylene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
Toluene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
ortho-Xylene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
Halogenated Volatile Organic Compounds									
1.1.1.2-Tetrachloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
1.1.1-Trichloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
1.1.2.2-Tetrachloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
1.1.2-Trichloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
1.1-Dichloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
1.1-Dichloroethene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
1.1-Dichloropropene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
1.2.3-Trichlorobenzene	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	<10	----	----	----	----	----
1.2.3-Trichloropropane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
1.2.4-Trichlorobenzene	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	<10	----	----	----	----	----
1.2-Dibromo-3-chloropropane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
1.2-Dibromoethane (EDB)	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
1.2-Dichlorobenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
1.2-Dichloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
1.2-Dichloropropane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
1.3-Dichlorobenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
1.3-Dichloropropane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
1.4-Dichlorobenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
2.2-Dichloropropane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
2-Chlorotoluene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
4-Chlorotoluene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
Hexachlorobutadiene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
Bromobenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
Hexachlorocyclopentadiene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
Bromochloromethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
Hexachloroethane	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
Bromodichloromethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
Bromoform	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
Bromomethane	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	<10	----	----	----	----	----
Chlorobenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
Chloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
Chloroform	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
Chloromethane	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	<10	----	----	----	----	----
cis-1.2-Dichloroethene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
cis-1.3-Dichloropropene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
Dibromochloromethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
Dibromomethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
Dichlorodifluoromethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
Dichloromethane	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	<10	----	----	----	----	----
Tetrachloroethene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
Tetrachloromethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
trans-1.2-Dichloroethene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
trans-1.3-Dichloropropene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
Trichloroethene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
Vinyl chloride	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
Non-Halogenated Volatile Organic Compounds									

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**B-43**		**B-45**		**B-47**	
			Laboratory sample ID	*PR20C1323-022*		*PR20C1323-023*		*PR20C1323-024*	
			Client sampling date / time	03-Dec-2020		03-Dec-2020		03-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Non-Halogenated Volatile Organic Compounds - Continued									
1.2.4-Trimethylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
1.3.5-Trimethylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
2-Butanone (MEK)	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	<10	----	----	----	----	----
Isopropylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
Methyl isobutyl ketone	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	<10	----	----	----	----	----
Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
n-Butylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
n-Propylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
p-Isopropyltoluene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
sec-Butylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
Styrene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
tert-Butyl alcohol	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	<10	----	----	----	----	----
tert-Butylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
Aromatic Compounds									
1,1`-Biphenyl	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
1-Chloronaphthalene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
2-Chloronaphthalene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
2-Methylnaphthalene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
4-Bromophenyl phenyl ether	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
4-Chlorophenyl phenyl ether	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
Carbazole	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
Dibenzofuran	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
Polycyclic Aromatics Hydrocarbons (PAHs)									
Naphthalene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Acenaphthylene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Acenaphthene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Fluorene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Phenanthrene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Anthracene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Fluoranthene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Pyrene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Benz(a)anthracene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Chrysene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Benzo(b)fluoranthene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Benzo(k)fluoranthene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Benzo(a)pyrene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Indeno(1.2.3.cd)pyrene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Dibenz(a.h)anthracene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Benzo(g.h.i)perylene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Chlorinated Hydrocarbons									
Bis(2-chloroethoxy)methane	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
Bis(2-chloroethyl)ether	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
Bis(2-chloroisopropyl)ether (all isomers)	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
Nitrosoamines									
N-Nitrosodi-n-propylamine	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
Anilines									
4-Chloroaniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
Aniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
Benzidine	S-SMVGMS03	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	----	----	----	----
Diphenylamine	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
Nitroaromatic Compounds									
Nitrobenzene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
2-Nitrophenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
4-Nitrophenol	S-SMVGMS03	1.00	mg/kg DW	<1.00	----	----	----	----	----
2,4-Dinitrotoluene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
2.6-Dinitrotoluene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
2,4-Dinitrophenol	S-SMVGMS03	1.00	mg/kg DW	<1.00	----	----	----	----	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**B-43**		**B-45**		**B-47**	
			Laboratory sample ID	*PR20C1323-022*		*PR20C1323-023*		*PR20C1323-024*	
			Client sampling date / time	03-Dec-2020		03-Dec-2020		03-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Nitroaromatic Compounds - Continued									
4,6-Dinitro-2-methylphenol	S-SMVGMS03	1.00	mg/kg DW	<1.00	----	**----**	----	**----**	----
2-Nitroaniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	**----**	----
3-Nitroaniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	**----**	----
4-Nitroaniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	**----**	----
Chlorophenols									
2-Chlorophenol	S-CLPGMS01	0.020	mg/kg DW	<0.025	----	**----**	----	**----**	----
2.6-Dichlorophenol	S-CLPGMS01	0.020	mg/kg DW	<0.025	----	**----**	----	**----**	----
2.4@2.5-Dichlorophenol	S-CLPGMS01	0.040	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	**----**	----
2.4.6-Trichlorophenol	S-CLPGMS01	0.020	mg/kg DW	<0.025	----	**----**	----	**----**	----
2.4.5-Trichlorophenol	S-CLPGMS01	0.020	mg/kg DW	<0.025	----	**----**	----	**----**	----
Pentachlorophenol	S-CLPGMS01	0.005	mg/kg DW	<0.025	----	**----**	----	**----**	----
Cresols, Phenols and Naphtols									
Phenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	**----**	----
2-Methylphenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	**----**	----
3- & 4-Methylphenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	**----**	----
2,4-Dimethylphenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	**----**	----
4-Chloro-3-methylphenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	**----**	----
Phthalates									
Dimethyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	**----**	----
Diethyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	**----**	----
Di-n-butyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	**----**	----
Butyl benzyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	**----**	----
Bis(2-ethylhexyl)phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	**----**	----
Di-n-octyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	**----**	----
Aldehydes / Ketones									
6-Caprolactam	S-SMVGMS03	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	**----**	----	**----**	----
Acetophenone	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	**----**	----
Isophorone	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	**----**	----
Alcohols / Esters									
Benzyl Alcohol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	**----**	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**B-49**		**B-51**		**B-53**	
			Laboratory sample ID	*PR20C1323-025*		*PR20C1323-026*		*PR20C1323-027*	
			Client sampling date / time	03-Dec-2020		03-Dec-2020		03-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Pesticides - Other pesticides and pesticide metabolites									
Dinoseb	S-SMVGMS03	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	**----**	----	**----**	----
Other									
Total SVOC IL (M4)	S-SVOCSUM01	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	**----**	----	**----**	----
Physical Parameters									
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	**96.4**	± 6.0%	**95.8**	± 6.0%	**95.9**	± 6.0%
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**3940**	± 20.0%	**4550**	± 20.0%	**4390**	± 20.0%
Antimony	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Arsenic	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**2.22**	± 20.0%	**1.79**	± 20.0%	**3.54**	± 20.0%
Barium	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**22.0**	± 20.0%	**21.8**	± 20.0%	**21.2**	± 20.0%
Beryllium	S-METAXHB1	0.010	mg/kg DW	**0.102**	± 20.0%	**0.113**	± 20.0%	**0.129**	± 20.0%
Bismuth	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Boron	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	**1.1**	± 20.0%	**1.2**	± 20.0%
Cadmium	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**659**	± 20.0%	**644**	± 20.0%	**630**	± 20.0%
Chromium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**8.03**	± 20.0%	**8.48**	± 20.0%	**8.57**	± 20.0%
Cobalt	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**1.75**	± 20.0%	**1.94**	± 20.0%	**2.22**	± 20.0%
Copper	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**2.7**	± 20.0%	**3.1**	± 20.0%	**3.5**	± 20.0%
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**4090**	± 20.0%	**4370**	± 20.0%	**4850**	± 20.0%
Lead	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	**1.1**	± 20.0%

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**B-49**		**B-51**		**B-53**	
			Laboratory sample ID	*PR20C1323-025*		*PR20C1323-026*		*PR20C1323-027*	
			Client sampling date / time	03-Dec-2020		03-Dec-2020		03-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Extractable Metals / Major Cations - Continued									
Lithium	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**1.9**	± 20.0%	**2.4**	± 20.0%	**2.4**	± 20.0%
Magnesium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**578**	± 20.0%	**619**	± 20.0%	**630**	± 20.0%
Manganese	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**139**	± 20.0%	**112**	± 20.0%	**148**	± 20.0%
Mercury	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Nickel	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**5.1**	± 20.0%	**5.6**	± 20.0%	**5.6**	± 20.0%
Phosphorus	S-METAXHB1	5.0	mg/kg DW	**68.9**	± 20.0%	**52.6**	± 20.0%	**43.3**	± 20.0%
Potassium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**330**	± 20.0%	**359**	± 20.0%	**388**	± 20.0%
Selenium	S-METAXHB2	2.0	mg/kg DW	<2.0	----	<2.0	----	<2.0	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**178**	± 20.0%	**227**	± 20.0%	**192**	± 20.0%
Silver	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**62**	± 20.0%	**91**	± 20.0%	**63**	± 20.0%
Strontium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**9.62**	± 20.0%	**10.2**	± 20.0%	**8.18**	± 20.0%
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	<30	----	**35**	± 20.0%	<30	----
Tellurium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Thallium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Tin	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Titanium	S-METAXHB2	0.20	mg/kg DW	**222**	± 20.0%	**246**	± 20.0%	**208**	± 20.0%
Vanadium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**7.90**	± 20.0%	**8.34**	± 20.0%	**9.28**	± 20.0%
Zinc	S-METAXHB1	3.0	mg/kg DW	**7.1**	± 20.0%	**6.8**	± 20.0%	**7.3**	± 20.0%
Zirconium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Total Petroleum Hydrocarbons									
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	<10	----	<10	----	<10	----
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	<12	----	<12	----	<12	----
BTEX									
Benzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
Ethylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
meta- & para-Xylene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
Toluene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
ortho-Xylene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
Halogenated Volatile Organic Compounds									
1.1.1.2-Tetrachloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
1.1.1-Trichloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
1.1.2.2-Tetrachloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
1.1.2-Trichloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
1.1-Dichloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
1.1-Dichloroethene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
1.1-Dichloropropene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
1.2.3-Trichlorobenzene	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	<10	----	**----**	----	**----**	----
1.2.3-Trichloropropane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
1.2.4-Trichlorobenzene	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	<10	----	**----**	----	**----**	----
1.2-Dibromo-3-chloropropane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
1.2-Dibromoethane (EDB)	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
1.2-Dichlorobenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
1.2-Dichloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
1.2-Dichloropropane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
1.3-Dichlorobenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
1.3-Dichloropropane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
1.4-Dichlorobenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
2.2-Dichloropropane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
2-Chlorotoluene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
4-Chlorotoluene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
Hexachlorobutadiene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	**----**	----
Bromobenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
Hexachlorocyclopentadiene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	**----**	----
Bromochloromethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
Hexachloroethane	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	**----**	----
Bromodichloromethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**B-49**		**B-51**		**B-53**	
			Laboratory sample ID	*PR20C1323-025*		*PR20C1323-026*		*PR20C1323-027*	
			Client sampling date / time	03-Dec-2020		03-Dec-2020		03-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Halogenated Volatile Organic Compounds - Continued									
Bromoform	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
Bromomethane	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	<10	----	----	----	----	----
Chlorobenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
Chloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
Chloroform	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
Chloromethane	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	<10	----	----	----	----	----
cis-1.2-Dichloroethene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
cis-1.3-Dichloropropene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
Dibromochloromethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
Dibromomethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
Dichlorodifluoromethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
Dichloromethane	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	<10	----	----	----	----	----
Tetrachloroethene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
Tetrachloromethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
trans-1.2-Dichloroethene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
trans-1.3-Dichloropropene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
Trichloroethene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
Vinyl chloride	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
Non-Halogenated Volatile Organic Compounds									
1.2.4-Trimethylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
1.3.5-Trimethylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
2-Butanone (MEK)	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	<10	----	----	----	----	----
Isopropylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
Methyl isobutyl ketone	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	<10	----	----	----	----	----
Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
n-Butylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
n-Propylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
p-Isopropyltoluene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
sec-Butylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
Styrene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
tert-Butyl alcohol	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	**13**	± 30.0%	----	----	----	----
tert-Butylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	----	----	----	----
Aromatic Compounds									
1,1`-Biphenyl	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
1-Chloronaphthalene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
2-Chloronaphthalene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
2-Methylnaphthalene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
4-Bromophenyl phenyl ether	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
4-Chlorophenyl phenyl ether	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
Carbazole	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
Dibenzofuran	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
Polycyclic Aromatics Hydrocarbons (PAHs)									
Naphthalene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Acenaphthylene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Acenaphthene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Fluorene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Phenanthrene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Anthracene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Fluoranthene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Pyrene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Benz(a)anthracene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Chrysene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Benzo(b)fluoranthene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Benzo(k)fluoranthene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Benzo(a)pyrene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Indeno(1.2.3.cd)pyrene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Dibenz(a.h)anthracene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Benzo(g.h.i)perylene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**B-49**		**B-51**		**B-53**	
			Laboratory sample ID	*PR20C1323-025*		*PR20C1323-026*		*PR20C1323-027*	
			Client sampling date / time	03-Dec-2020		03-Dec-2020		03-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Chlorinated Hydrocarbons									
Bis(2-chloroethoxy)methane	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	**----**	----
Bis(2-chloroethyl)ether	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	**----**	----
Bis(2-chloroisopropyl)ether (all isomers)	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	**----**	----
Nitrosoamines									
N-Nitrosodi-n-propylamine	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	**----**	----
Anilines									
4-Chloroaniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	**----**	----
Aniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	**----**	----
Benzidine	S-SMVGMS03	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	**----**	----	**----**	----
Diphenylamine	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	**----**	----
Nitroaromatic Compounds									
Nitrobenzene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	**----**	----
2-Nitrophenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	**----**	----
4-Nitrophenol	S-SMVGMS03	1.00	mg/kg DW	<1.00	----	**----**	----	**----**	----
2,4-Dinitrotoluene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	**----**	----
2.6-Dinitrotoluene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	**----**	----
2,4-Dinitrophenol	S-SMVGMS03	1.00	mg/kg DW	<1.00	----	**----**	----	**----**	----
4,6-Dinitro-2-methylphenol	S-SMVGMS03	1.00	mg/kg DW	<1.00	----	**----**	----	**----**	----
2-Nitroaniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	**----**	----
3-Nitroaniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	**----**	----
4-Nitroaniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	**----**	----
Chlorophenols									
2-Chlorophenol	S-CLPGMS01	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	**----**	----	**----**	----
2.6-Dichlorophenol	S-CLPGMS01	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	**----**	----	**----**	----
2.4@2.5-Dichlorophenol	S-CLPGMS01	0.040	mg/kg DW	<0.040	----	**----**	----	**----**	----
2.4.6-Trichlorophenol	S-CLPGMS01	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	**----**	----	**----**	----
2.4.5-Trichlorophenol	S-CLPGMS01	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	**----**	----	**----**	----
Pentachlorophenol	S-CLPGMS01	0.005	mg/kg DW	<0.010	----	**----**	----	**----**	----
Cresols, Phenols and Naphtols									
Phenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	**----**	----
2-Methylphenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	**----**	----
3- & 4-Methylphenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	**----**	----
2,4-Dimethylphenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	**----**	----
4-Chloro-3-methylphenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	**----**	----
Phthalates									
Dimethyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	**----**	----
Diethyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	**----**	----
Di-n-butyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	**----**	----
Butyl benzyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	**----**	----
Bis(2-ethylhexyl)phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	**----**	----
Di-n-octyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	**----**	----
Aldehydes / Ketones									
6-Caprolactam	S-SMVGMS03	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	**----**	----	**----**	----
Acetophenone	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	**----**	----
Isophorone	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	**----**	----
Alcohols / Esters									
Benzyl Alcohol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	**----**	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**B-55**		**B-57**		**B-59**	
			Laboratory sample ID	*PR20C1323-028*		*PR20C1323-029*		*PR20C1323-030*	
			Client sampling date / time	03-Dec-2020		03-Dec-2020		03-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Pesticides - Other pesticides and pesticide metabolites									
Dinoseb	S-SMVGMS03	0.50	mg/kg DW	**----**	----	<0.50	----	**----**	----
Other									

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**B-55**		**B-57**		**B-59**	
			Laboratory sample ID	*PR20C1323-028*		*PR20C1323-029*		*PR20C1323-030*	
			Client sampling date / time	03-Dec-2020		03-Dec-2020		03-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Other - Continued									
Total SVOC IL (M4)	S-SVOCSUM01	1.0	mg/kg DW	----	----	<1.0	----	----	----
Physical Parameters									
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	**95.7**	± 6.0%	**95.5**	± 6.0%	**96.5**	± 6.0%
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**3100**	± 20.0%	**2860**	± 20.0%	**2520**	± 20.0%
Antimony	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Arsenic	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**3.26**	± 20.0%	**2.42**	± 20.0%	**2.84**	± 20.0%
Barium	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**13.0**	± 20.0%	**11.5**	± 20.0%	**10.3**	± 20.0%
Beryllium	S-METAXHB1	0.010	mg/kg DW	**0.080**	± 20.0%	**0.081**	± 20.0%	**0.073**	± 20.0%
Bismuth	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Boron	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Cadmium	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**486**	± 20.0%	**345**	± 20.0%	**308**	± 20.0%
Chromium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**7.71**	± 20.0%	**5.94**	± 20.0%	**5.43**	± 20.0%
Cobalt	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**1.36**	± 20.0%	**1.06**	± 20.0%	**0.95**	± 20.0%
Copper	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**2.8**	± 20.0%	**2.3**	± 20.0%	**2.2**	± 20.0%
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**3540**	± 20.0%	**3000**	± 20.0%	**2730**	± 20.0%
Lead	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Lithium	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**1.6**	± 20.0%	**1.5**	± 20.0%	**1.3**	± 20.0%
Magnesium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**450**	± 20.0%	**380**	± 20.0%	**349**	± 20.0%
Manganese	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**116**	± 20.0%	**91.6**	± 20.0%	**76.6**	± 20.0%
Mercury	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Nickel	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**4.0**	± 20.0%	**3.6**	± 20.0%	**2.9**	± 20.0%
Phosphorus	S-METAXHB1	5.0	mg/kg DW	**56.6**	± 20.0%	**41.8**	± 20.0%	**33.1**	± 20.0%
Potassium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**280**	± 20.0%	**259**	± 20.0%	**238**	± 20.0%
Selenium	S-METAXHB2	2.0	mg/kg DW	<2.0	----	<2.0	----	<2.0	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**227**	± 20.0%	**236**	± 20.0%	**224**	± 20.0%
Silver	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**57**	± 20.0%	**42**	± 20.0%	**37**	± 20.0%
Strontium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**6.46**	± 20.0%	**5.28**	± 20.0%	**4.46**	± 20.0%
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	<30	----	<30	----	<30	----
Tellurium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Thallium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Tin	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Titanium	S-METAXHB2	0.20	mg/kg DW	**197**	± 20.0%	**113**	± 20.0%	**103**	± 20.0%
Vanadium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**6.94**	± 20.0%	**5.73**	± 20.0%	**5.30**	± 20.0%
Zinc	S-METAXHB1	3.0	mg/kg DW	**5.5**	± 20.0%	**5.5**	± 20.0%	**4.3**	± 20.0%
Zirconium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Total Petroleum Hydrocarbons									
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	<10	----	<10	----	<10	----
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	<12	----	<12	----	<12	----
BTEX									
Benzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	----	----	<5.0	----	----	----
Ethylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	----	----	<5.0	----	----	----
meta- & para-Xylene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	----	----	<5.0	----	----	----
Toluene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	----	----	<5.0	----	----	----
ortho-Xylene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	----	----	<5.0	----	----	----
Halogenated Volatile Organic Compounds									
1.1.1.2-Tetrachloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	----	----	<5.0	----	----	----
1.1.1-Trichloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	----	----	<5.0	----	----	----
1.1.2.2-Tetrachloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	----	----	<5.0	----	----	----
1.1.2-Trichloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	----	----	<5.0	----	----	----
1.1-Dichloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	----	----	<5.0	----	----	----
1.1-Dichloroethene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	----	----	<5.0	----	----	----
1.1-Dichloropropene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	----	----	<5.0	----	----	----
1.2.3-Trichlorobenzene	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	----	----	<10	----	----	----
1.2.3-Trichloropropane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	----	----	<5.0	----	----	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**B-55**		**B-57**		**B-59**	
			Laboratory sample ID	*PR20C1323-028*		*PR20C1323-029*		*PR20C1323-030*	
			Client sampling date / time	03-Dec-2020		03-Dec-2020		03-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Halogenated Volatile Organic Compounds - Continued									
1.2.4-Trichlorobenzene	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	**----**	----	<10	----	**----**	----
1.2-Dibromo-3-chloropropane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	<5.0	----	**----**	----
1.2-Dibromoethane (EDB)	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	<5.0	----	**----**	----
1.2-Dichlorobenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	<5.0	----	**----**	----
1.2-Dichloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	<5.0	----	**----**	----
1.2-Dichloropropane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	<5.0	----	**----**	----
1.3-Dichlorobenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	<5.0	----	**----**	----
1.3-Dichloropropane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	<5.0	----	**----**	----
1.4-Dichlorobenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	<5.0	----	**----**	----
2.2-Dichloropropane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	<5.0	----	**----**	----
2-Chlorotoluene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	<5.0	----	**----**	----
4-Chlorotoluene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	<5.0	----	**----**	----
Hexachlorobutadiene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	**----**	----	<0.050	----	**----**	----
Bromobenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	<5.0	----	**----**	----
Hexachlorocyclopentadiene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	**----**	----	<0.050	----	**----**	----
Bromochloromethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	<5.0	----	**----**	----
Hexachloroethane	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	**----**	----	<0.050	----	**----**	----
Bromodichloromethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	<5.0	----	**----**	----
Bromoform	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	<5.0	----	**----**	----
Bromomethane	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	**----**	----	<10	----	**----**	----
Chlorobenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	<5.0	----	**----**	----
Chloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	<5.0	----	**----**	----
Chloroform	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	<5.0	----	**----**	----
Chloromethane	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	**----**	----	<10	----	**----**	----
cis-1.2-Dichloroethene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	<5.0	----	**----**	----
cis-1.3-Dichloropropene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	<5.0	----	**----**	----
Dibromochloromethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	<5.0	----	**----**	----
Dibromomethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	<5.0	----	**----**	----
Dichlorodifluoromethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	<5.0	----	**----**	----
Dichloromethane	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	**----**	----	<10	----	**----**	----
Tetrachloroethene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	<5.0	----	**----**	----
Tetrachloromethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	<5.0	----	**----**	----
trans-1.2-Dichloroethene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	<5.0	----	**----**	----
trans-1.3-Dichloropropene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	<5.0	----	**----**	----
Trichloroethene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	<5.0	----	**----**	----
Vinyl chloride	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	<5.0	----	**----**	----
Non-Halogenated Volatile Organic Compounds									
1.2.4-Trimethylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	<5.0	----	**----**	----
1.3.5-Trimethylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	<5.0	----	**----**	----
2-Butanone (MEK)	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	**----**	----	<10	----	**----**	----
Isopropylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	<5.0	----	**----**	----
Methyl isobutyl ketone	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	**----**	----	<10	----	**----**	----
Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	<5.0	----	**----**	----
n-Butylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	<5.0	----	**----**	----
n-Propylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	<5.0	----	**----**	----
p-Isopropyltoluene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	<5.0	----	**----**	----
sec-Butylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	<5.0	----	**----**	----
Styrene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	<5.0	----	**----**	----
tert-Butyl alcohol	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	**----**	----	**14**	± 30.0%	**----**	----
tert-Butylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	**----**	----	<5.0	----	**----**	----
Aromatic Compounds									
1,1`-Biphenyl	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	**----**	----	<0.050	----	**----**	----
1-Chloronaphthalene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	**----**	----	<0.050	----	**----**	----
2-Chloronaphthalene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	**----**	----	<0.050	----	**----**	----
2-Methylnaphthalene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	**----**	----	<0.050	----	**----**	----
4-Bromophenyl phenyl ether	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	**----**	----	<0.050	----	**----**	----
4-Chlorophenyl phenyl ether	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	**----**	----	<0.050	----	**----**	----
Carbazole	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	**----**	----	<0.050	----	**----**	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**B-55**		**B-57**		**B-59**	
			Laboratory sample ID	*PR20C1323-028*		*PR20C1323-029*		*PR20C1323-030*	
			Client sampling date / time	03-Dec-2020		03-Dec-2020		03-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Aromatic Compounds - Continued									
Dibenzofuran	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
Polycyclic Aromatics Hydrocarbons (PAHs)									
Naphthalene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	<0.020	----	----	----
Acenaphthylene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	<0.020	----	----	----
Acenaphthene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	<0.020	----	----	----
Fluorene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	<0.020	----	----	----
Phenanthrene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	<0.020	----	----	----
Anthracene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	<0.020	----	----	----
Fluoranthene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	<0.020	----	----	----
Pyrene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	<0.020	----	----	----
Benz(a)anthracene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	<0.020	----	----	----
Chrysene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	<0.020	----	----	----
Benzo(b)fluoranthene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	<0.020	----	----	----
Benzo(k)fluoranthene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	<0.020	----	----	----
Benzo(a)pyrene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	<0.020	----	----	----
Indeno(1.2.3.cd)pyrene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	<0.020	----	----	----
Dibenz(a.h)anthracene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	<0.020	----	----	----
Benzo(g.h.i)perylene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	<0.020	----	----	----
Chlorinated Hydrocarbons									
Bis(2-chloroethoxy)methane	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
Bis(2-chloroethyl)ether	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
Bis(2-chloroisopropyl)ether (all isomers)	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
Nitrosoamines									
N-Nitrosodi-n-propylamine	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
Anilines									
4-Chloroaniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
Aniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
Benzidine	S-SMVGMS03	0.50	mg/kg DW	----	----	<0.50	----	----	----
Diphenylamine	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
Nitroaromatic Compounds									
Nitrobenzene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
2-Nitrophenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
4-Nitrophenol	S-SMVGMS03	1.00	mg/kg DW	----	----	<1.00	----	----	----
2,4-Dinitrotoluene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
2.6-Dinitrotoluene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
2,4-Dinitrophenol	S-SMVGMS03	1.00	mg/kg DW	----	----	<1.00	----	----	----
4,6-Dinitro-2-methylphenol	S-SMVGMS03	1.00	mg/kg DW	----	----	<1.00	----	----	----
2-Nitroaniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
3-Nitroaniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
4-Nitroaniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
Chlorophenols									
2-Chlorophenol	S-CLPGMS01	0.020	mg/kg DW	----	----	<0.020	----	----	----
2.6-Dichlorophenol	S-CLPGMS01	0.020	mg/kg DW	----	----	<0.020	----	----	----
2.4@2.5-Dichlorophenol	S-CLPGMS01	0.040	mg/kg DW	----	----	<0.040	----	----	----
2.4.6-Trichlorophenol	S-CLPGMS01	0.020	mg/kg DW	----	----	<0.020	----	----	----
2.4.5-Trichlorophenol	S-CLPGMS01	0.020	mg/kg DW	----	----	<0.020	----	----	----
Pentachlorophenol	S-CLPGMS01	0.005	mg/kg DW	----	----	<0.005	----	----	----
Cresols, Phenols and Naphtols									
Phenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
2-Methylphenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
3- & 4-Methylphenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
2,4-Dimethylphenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
4-Chloro-3-methylphenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
Phthalates									
Dimethyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
Diethyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
Di-n-butyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**B-55**		**B-57**		**B-59**	
			Laboratory sample ID	*PR20C1323-028*		*PR20C1323-029*		*PR20C1323-030*	
			Client sampling date / time	03-Dec-2020		03-Dec-2020		03-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Phthalates - Continued									
Butyl benzyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
Bis(2-ethylhexyl)phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
Di-n-octyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
Aldehydes / Ketones									
6-Caprolactam	S-SMVGMS03	0.50	mg/kg DW	----	----	<0.50	----	----	----
Acetophenone	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
Isophorone	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
Alcohols / Esters									
Benzyl Alcohol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**B-61**		**B-63**		**B-65**	
			Laboratory sample ID	*PR20C1323-031*		*PR20C1323-032*		*PR20C1323-033*	
			Client sampling date / time	03-Dec-2020		03-Dec-2020		03-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Physical Parameters									
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	**95.6**	± 6.0%	**95.4**	± 6.0%	**95.8**	± 6.0%
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**1840**	± 20.0%	**2540**	± 20.0%	**2300**	± 20.0%
Antimony	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Arsenic	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**2.58**	± 20.0%	**2.69**	± 20.0%	**3.23**	± 20.0%
Barium	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**9.80**	± 20.0%	**13.1**	± 20.0%	**12.1**	± 20.0%
Beryllium	S-METAXHB1	0.010	mg/kg DW	**0.050**	± 20.0%	**0.072**	± 20.0%	**0.069**	± 20.0%
Bismuth	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Boron	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Cadmium	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**316**	± 20.0%	**400**	± 20.0%	**332**	± 20.0%
Chromium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**4.89**	± 20.0%	**6.07**	± 20.0%	**5.61**	± 20.0%
Cobalt	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**0.84**	± 20.0%	**1.22**	± 20.0%	**1.00**	± 20.0%
Copper	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**1.4**	± 20.0%	**2.6**	± 20.0%	**2.0**	± 20.0%
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**2220**	± 20.0%	**2950**	± 20.0%	**2710**	± 20.0%
Lead	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Lithium	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	**1.2**	± 20.0%	**1.1**	± 20.0%
Magnesium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**294**	± 20.0%	**360**	± 20.0%	**348**	± 20.0%
Manganese	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**87.2**	± 20.0%	**108**	± 20.0%	**118**	± 20.0%
Mercury	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Nickel	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**2.3**	± 20.0%	**3.4**	± 20.0%	**3.2**	± 20.0%
Phosphorus	S-METAXHB1	5.0	mg/kg DW	**43.6**	± 20.0%	**46.2**	± 20.0%	**41.4**	± 20.0%
Potassium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**162**	± 20.0%	**231**	± 20.0%	**201**	± 20.0%
Selenium	S-METAXHB2	2.0	mg/kg DW	<2.0	----	<2.0	----	<2.0	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**186**	± 20.0%	**200**	± 20.0%	**195**	± 20.0%
Silver	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**40**	± 20.0%	**44**	± 20.0%	**41**	± 20.0%
Strontium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**4.53**	± 20.0%	**6.35**	± 20.0%	**5.10**	± 20.0%
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	<30	----	<30	----	<30	----
Tellurium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Thallium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Tin	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Titanium	S-METAXHB2	0.20	mg/kg DW	**118**	± 20.0%	**140**	± 20.0%	**102**	± 20.0%
Vanadium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**4.31**	± 20.0%	**5.70**	± 20.0%	**5.27**	± 20.0%
Zinc	S-METAXHB1	3.0	mg/kg DW	**3.7**	± 20.0%	**4.9**	± 20.0%	**4.6**	± 20.0%
Zirconium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Total Petroleum Hydrocarbons									
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	<10	----	<10	----	<10	----
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	<12	----	<12	----	<12	----

Sub-Matrix: **SOIL**

			Client sample ID	**B-67**		**B-69**		**B-71**	
			Laboratory sample ID	*PR20C1323-034*		*PR20C1323-035*		*PR20C1323-036*	
			Client sampling date / time	03-Dec-2020		03-Dec-2020		03-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Physical Parameters									
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	**96.3**	± 6.0%	**95.7**	± 6.0%	**96.0**	± 6.0%
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**2250**	± 20.0%	**3940**	± 20.0%	**2650**	± 20.0%
Antimony	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Arsenic	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**3.03**	± 20.0%	**1.61**	± 20.0%	**1.80**	± 20.0%
Barium	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**11.4**	± 20.0%	**21.7**	± 20.0%	**14.6**	± 20.0%
Beryllium	S-METAXHB1	0.010	mg/kg DW	**0.065**	± 20.0%	**0.089**	± 20.0%	**0.061**	± 20.0%
Bismuth	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Boron	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Cadmium	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**304**	± 20.0%	**598**	± 20.0%	**578**	± 20.0%
Chromium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**5.68**	± 20.0%	**8.06**	± 20.0%	**5.94**	± 20.0%
Cobalt	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**1.06**	± 20.0%	**1.67**	± 20.0%	**1.17**	± 20.0%
Copper	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**2.2**	± 20.0%	**2.7**	± 20.0%	**1.9**	± 20.0%
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**2670**	± 20.0%	**3840**	± 20.0%	**2720**	± 20.0%
Lead	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Lithium	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**1.1**	± 20.0%	**1.9**	± 20.0%	**1.3**	± 20.0%
Magnesium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**334**	± 20.0%	**566**	± 20.0%	**408**	± 20.0%
Manganese	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**96.1**	± 20.0%	**136**	± 20.0%	**111**	± 20.0%
Mercury	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Nickel	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**3.1**	± 20.0%	**4.8**	± 20.0%	**3.1**	± 20.0%
Phosphorus	S-METAXHB1	5.0	mg/kg DW	**36.2**	± 20.0%	**57.5**	± 20.0%	**73.2**	± 20.0%
Potassium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**198**	± 20.0%	**308**	± 20.0%	**240**	± 20.0%
Selenium	S-METAXHB2	2.0	mg/kg DW	<2.0	----	<2.0	----	<2.0	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**223**	± 20.0%	**214**	± 20.0%	**222**	± 20.0%
Silver	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**36**	± 20.0%	**65**	± 20.0%	**68**	± 20.0%
Strontium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**4.68**	± 20.0%	**8.86**	± 20.0%	**7.29**	± 20.0%
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	<30	----	<30	----	<30	----
Tellurium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Thallium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Tin	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Titanium	S-METAXHB2	0.20	mg/kg DW	**123**	± 20.0%	**248**	± 20.0%	**177**	± 20.0%
Vanadium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**5.27**	± 20.0%	**7.33**	± 20.0%	**5.39**	± 20.0%
Zinc	S-METAXHB1	3.0	mg/kg DW	**4.3**	± 20.0%	**6.6**	± 20.0%	**5.0**	± 20.0%
Zirconium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Total Petroleum Hydrocarbons									
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	<10	----	<10	----	<10	----
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	<12	----	<12	----	<12	----

Sub-Matrix: **SOIL**

			Client sample ID	**B-73**		**B-75**		**B-77**	
			Laboratory sample ID	*PR20C1323-037*		*PR20C1323-038*		*PR20C1323-039*	
			Client sampling date / time	03-Dec-2020		03-Dec-2020		03-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Physical Parameters									
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	**95.4**	± 6.0%	**95.3**	± 6.0%	**95.8**	± 6.0%
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**4430**	± 20.0%	**3210**	± 20.0%	**4830**	± 20.0%
Antimony	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Arsenic	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**2.46**	± 20.0%	**2.18**	± 20.0%	**2.60**	± 20.0%
Barium	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**22.5**	± 20.0%	**19.9**	± 20.0%	**26.4**	± 20.0%
Beryllium	S-METAXHB1	0.010	mg/kg DW	**0.118**	± 20.0%	**0.078**	± 20.0%	**0.124**	± 20.0%
Bismuth	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Boron	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**1.2**	± 20.0%	<1.0	----	**1.3**	± 20.0%
Cadmium	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**B-73**		**B-75**		**B-77**	
			Laboratory sample ID	*PR20C1323-037*		*PR20C1323-038*		*PR20C1323-039*	
			Client sampling date / time	03-Dec-2020		03-Dec-2020		03-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Extractable Metals / Major Cations - Continued									
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**845**	± 20.0%	**767**	± 20.0%	**828**	± 20.0%
Chromium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**9.14**	± 20.0%	**7.60**	± 20.0%	**9.90**	± 20.0%
Cobalt	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**1.91**	± 20.0%	**1.57**	± 20.0%	**2.31**	± 20.0%
Copper	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**3.0**	± 20.0%	**2.4**	± 20.0%	**2.9**	± 20.0%
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**4660**	± 20.0%	**3490**	± 20.0%	**5140**	± 20.0%
Lead	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Lithium	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**2.3**	± 20.0%	**1.6**	± 20.0%	**2.2**	± 20.0%
Magnesium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**657**	± 20.0%	**524**	± 20.0%	**793**	± 20.0%
Manganese	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**153**	± 20.0%	**140**	± 20.0%	**162**	± 20.0%
Mercury	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Nickel	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**5.5**	± 20.0%	**4.5**	± 20.0%	**6.0**	± 20.0%
Phosphorus	S-METAXHB1	5.0	mg/kg DW	**99.8**	± 20.0%	**111**	± 20.0%	**81.6**	± 20.0%
Potassium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**370**	± 20.0%	**252**	± 20.0%	**390**	± 20.0%
Selenium	S-METAXHB2	2.0	mg/kg DW	<2.0	----	<2.0	----	<2.0	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**243**	± 20.0%	**221**	± 20.0%	**194**	± 20.0%
Silver	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**90**	± 20.0%	**80**	± 20.0%	**72**	± 20.0%
Strontium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**11.3**	± 20.0%	**10.1**	± 20.0%	**12.9**	± 20.0%
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	<30	----	<30	----	<30	----
Tellurium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Thallium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Tin	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Titanium	S-METAXHB2	0.20	mg/kg DW	**246**	± 20.0%	**234**	± 20.0%	**318**	± 20.0%
Vanadium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**8.87**	± 20.0%	**7.15**	± 20.0%	**9.88**	± 20.0%
Zinc	S-METAXHB1	3.0	mg/kg DW	**7.9**	± 20.0%	**7.8**	± 20.0%	**8.1**	± 20.0%
Zirconium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	**5.4**	± 20.0%
Total Petroleum Hydrocarbons									
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	<10	----	<10	----	<10	----
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	<12	----	<12	----	<12	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**B-79**		**B-81**		**B-79d**	
			Laboratory sample ID	*PR20C1323-040*		*PR20C1323-041*		*PR20C1323-042*	
			Client sampling date / time	03-Dec-2020		03-Dec-2020		03-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Physical Parameters									
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	**92.4**	± 6.0%	**89.7**	± 6.0%	**90.9**	± 6.0%
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**11500**	± 20.0%	**16600**	± 20.0%	**13000**	± 20.0%
Antimony	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Arsenic	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**2.67**	± 20.0%	**1.43**	± 20.0%	**1.32**	± 20.0%
Barium	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**37.9**	± 20.0%	**80.4**	± 20.0%	**44.4**	± 20.0%
Beryllium	S-METAXHB1	0.010	mg/kg DW	**0.322**	± 20.0%	**0.479**	± 20.0%	**0.378**	± 20.0%
Bismuth	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Boron	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**2.9**	± 20.0%	**4.4**	± 20.0%	**3.3**	± 20.0%
Cadmium	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**1370**	± 20.0%	**5700**	± 20.0%	**1570**	± 20.0%
Chromium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**18.2**	± 20.0%	**25.3**	± 20.0%	**20.9**	± 20.0%
Cobalt	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**5.33**	± 20.0%	**7.22**	± 20.0%	**5.96**	± 20.0%
Copper	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**6.1**	± 20.0%	**8.8**	± 20.0%	**8.1**	± 20.0%
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**11800**	± 20.0%	**17200**	± 20.0%	**13600**	± 20.0%
Lead	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**2.3**	± 20.0%	**3.3**	± 20.0%	**2.3**	± 20.0%
Lithium	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**6.4**	± 20.0%	**11.1**	± 20.0%	**7.4**	± 20.0%
Magnesium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**1680**	± 20.0%	**2350**	± 20.0%	**1850**	± 20.0%
Manganese	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**269**	± 20.0%	**335**	± 20.0%	**277**	± 20.0%
Mercury	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**B-79**		**B-81**		**B-79d**	
			Laboratory sample ID	*PR20C1323-040*		*PR20C1323-041*		*PR20C1323-042*	
			Client sampling date / time	03-Dec-2020		03-Dec-2020		03-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Extractable Metals / Major Cations - Continued									
Molybdenum	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Nickel	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**11.9**	± 20.0%	**16.3**	± 20.0%	**13.4**	± 20.0%
Phosphorus	S-METAXHB1	5.0	mg/kg DW	**75.7**	± 20.0%	**113**	± 20.0%	**84.8**	± 20.0%
Potassium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**1060**	± 20.0%	**1610**	± 20.0%	**1190**	± 20.0%
Selenium	S-METAXHB2	2.0	mg/kg DW	<2.0	----	<2.0	----	<2.0	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**188**	± 20.0%	**192**	± 20.0%	**182**	± 20.0%
Silver	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**189**	± 20.0%	**354**	± 20.0%	**218**	± 20.0%
Strontium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**20.2**	± 20.0%	**32.9**	± 20.0%	**22.2**	± 20.0%
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	**30**	± 20.0%	**87**	± 20.0%	**36**	± 20.0%
Tellurium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Thallium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Tin	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Titanium	S-METAXHB2	0.20	mg/kg DW	**496**	± 20.0%	**618**	± 20.0%	**562**	± 20.0%
Vanadium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**21.6**	± 20.0%	**31.9**	± 20.0%	**25.0**	± 20.0%
Zinc	S-METAXHB1	3.0	mg/kg DW	**17.8**	± 20.0%	**25.4**	± 20.0%	**20.4**	± 20.0%
Zirconium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**10.2**	± 20.0%	**13.6**	± 20.0%	**11.2**	± 20.0%
Total Petroleum Hydrocarbons									
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	<10	----	<10	----	<10	----
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	<12	----	<12	----	<12	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**B-81d**		**----**		**----**	
			Laboratory sample ID	*PR20C1323-043*		----		----	
			Client sampling date / time	03-Dec-2020		----		----	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Physical Parameters									
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	**89.5**	± 6.0%	**----**	----	**----**	----
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**17900**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Antimony	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	**----**	----	**----**	----
Arsenic	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**2.18**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Barium	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**56.9**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Beryllium	S-METAXHB1	0.010	mg/kg DW	**0.505**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Bismuth	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	**----**	----	**----**	----
Boron	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**4.8**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Cadmium	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	**----**	----	**----**	----
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**3160**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Chromium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**27.0**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Cobalt	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**7.72**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Copper	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**9.5**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**18000**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Lead	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**3.0**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Lithium	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**12.1**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Magnesium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**2440**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Manganese	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**346**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Mercury	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	<0.20	----	**----**	----	**----**	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	**----**	----	**----**	----
Nickel	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**17.3**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Phosphorus	S-METAXHB1	5.0	mg/kg DW	**117**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Potassium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**1720**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Selenium	S-METAXHB2	2.0	mg/kg DW	<2.0	----	**----**	----	**----**	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**190**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Silver	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	**----**	----	**----**	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**368**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Strontium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**30.8**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	**77**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**B-81d**		**----**		**----**	
			Laboratory sample ID	*PR20C1323-043*		----		----	
			Client sampling date / time	03-Dec-2020		----		----	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Extractable Metals / Major Cations - Continued									
Tellurium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	**----**	----	**----**	----
Thallium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	**----**	----	**----**	----
Tin	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	**----**	----	**----**	----
Titanium	S-METAXHB2	0.20	mg/kg DW	**663**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Vanadium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**33.7**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Zinc	S-METAXHB1	3.0	mg/kg DW	**27.0**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Zirconium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**13.2**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Total Petroleum Hydrocarbons									
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	<10	----	**----**	----	**----**	----
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	<12	----	**----**	----	**----**	----

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

The end of result part of the certificate of analysis

Brief Method Summaries

Analytical Methods	*Method Descriptions*
Location of test performance: Bendlova 1687/7 Ceska Lipa Czech Republic 470 01	
S-PHH2O-ELE	CZ_SOP_D06_07_113 (CSN ISO 10390, CSN EN 12176:1999, CSN EN 13037, CSN EN 15933, CSN 46 5735, ÖNORM L 1086-1, US EPA 9045D; US EPA 9040C) Determination of pH electrochemically in the suspension in water, KCl, CaCl2, BaCl2.
Location of test performance: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany Czech Republic 190 00	
S-CLPGMS01	CZ_SOP_D06_03_158 - except chap. 9.1, 9.2 a 9.4 (US EPA 8041, US EPA 3500, DIN ISO 14154) Determination of phenols, chlorinated phenols and cresols by gas chromatography method with detection MS and calculation of phenols, chlorinated phenols and cresols sums from measured values
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (CSN ISO 11465, CSN EN 12880, CSN EN 14346:2007), CZ_SOP_D06_07_046 (CSN ISO 11465, CSN EN 12880, CSN EN 14346, CSN 46 5735) Determination of dry matter by gravimetry and determination of moisture by calculation from measured values.
S-METAXHB1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, CSN EN ISO 11885, US EPA 6010, SM 3120, samples prepared as per CZ_SOP_D06_02_J02 (US EPA 3050, CSN EN 13657, ISO 11466) chap. 10.3 to 10.16, 10.17.5, 10.17.6, 10.17.9 to 10.17.14) - Determination of elements by atomic emission spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values. Sample was homogenized and mineralized by aqua regia prior to analysis.
S-METAXHB2	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, CSN EN ISO 11885, US EPA 6010, SM 3120, samples prepared as per CZ_SOP_D06_02_J02 (US EPA 3050, CSN EN 13657, ISO 11466) chap. 10.3 to 10.16, 10.17.5, 10.17.6, 10.17.9 to 10.17.14) - Determination of elements by atomic emission spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values. Sample was homogenized and mineralized by aqua regia prior to analysis.
S-SMVGMS03	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN 15527, ISO 18287, ISO 10382, CSN EN 15308, samples preparation as per CZ_SOP_D06_03_P01, chap. 9.2, 9.3, 9.4.2, US EPA 3546). Determination of semi volatile organic compounds by gas chromatography method with MS or MS/MS detection and calculation of semi volatile organic compounds sums from measured values
S-SVOCSUM01	CZ_SOP_D06_03_J02 Calculation of sums for parameters of organic chemistry method.
S-TPHFID14	CZ_SOP_D06_03_150 (CSN EN 14039, CSN EN ISO 16703, CSN P CEN ISO/TS 16558-2, US EPA 8015, US EPA 3550, TNRCC Method 1006) Determination of extractable compounds in the range of hydrocarbons C 10 - C40, their fractions calculated from the measured values by gas chromatography method with FID detection
S-VOCGMS06	CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.4 (US EPA 8260, US EPA 5021A, US EPA 5021, US EPA 8015, CSN EN ISO 22155, CSN EN ISO 15009, CSN EN ISO 16558-1, MADEP 2004, rev. 1.1) Determination of volatile organic compounds by gas chromatography method with FID and MS detection and calculation of volatile organic compounds sums from measured values.

Preparation Methods	*Method Descriptions*
Location of test performance: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany Czech Republic 190 00	
* S-PPHOM2	Drying and sieving of sample on the grain size < 2 mm

A `*` symbol preceding any method indicates laboratory or subcontractor non-accredited test. In the case when a procedure belonging to an accredited method was used for non-accredited matrix, would apply that the reported results are non-accredited. Please refer to General Comment section on front page for information. If the report contains subcontracted analysis, those are made in a subcontracted laboratory outside the laboratories ALS Czech Republic, s.r.o.

The calculation methods of summation parameters are available on request in the client service.

**ISRAELI INSTITUTE
OF ENERGY AND ENVIRONMENT**

26 Chaim Levanon St. P.O.B 17081 Tel-Aviv 61170
Tel: 03-6424075 • Fax: 03-6438238
E-mail: lab@lab-energy.org.il • www.energy.org.il

15.12.2020

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

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

תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 5736/2020

דף 1 מתוך 1

שם הלקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130
תאריך לקיחת המדגם
(לפי הצהרת הלקוח): 3.12.2020
תאריך קבלה במעבדה: 3.12.2020
החומר הנבדק: קרקע
סימון המדגם: אספ נתניה
מס' הזמנה:
המדגם/ים הגיעו למעבדה: בקירור ☑ / ללא קירור ☐
נדגם ע"י: איתי
סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן

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

המתכת הנבדקת / סימון המדגם		B-3	B-9	B-17	B-23	גבול כימות הבדיקה
כסף	Ag	<1	<1	<1	<1	**1.0**
ארסן	As	2.1	<2	2.1	3.0	**2.0**
◄בורון	B	<2	<2	<2	5.5	**2.0**
בריום	Ba	<15	18.3	21	100	**15**
קדמיום	Cd	<1	<1	<1	<1	**1.0**
כרום	Cr	5.9	6.2	7.8	24	**1.0**
נחושת	Cu	2.2	1.8	2.1	7.1	**1.0**
◄כספית	Hg	<1	<1	<1	<1	**1.0**
מנגן	Mn	85	110	145	384	**1.0**
ניקל	Ni	3.6	3.8	4.9	15.3	**1.0**
עופרת	Pb	<3	<3	<3	<3	**3.0**
סלניום	Se	<2	<2	<2	<2	**2.0**
אבץ	Zn	<15	<15	<15	26	**15**

שיטת הכנת הדגימה: EPA 6010D - Microwave Digestion

יצחק לויאן
מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

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

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
המעבדה הכימית

רח׳ חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, ת״א 6117002
טל: 03-6424075 • פקס: 03-6438238
דוא״ל: lab@lab-energy.org.il • www.energy.org.il

9.12.2020

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

המעבדה מוסמכת ע״י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

תעודת בדיקה מס׳ 5736/2020

דף 1 מתוך 1

שם הלקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע״מ, ת״ד 3584, פתח תקוה 49130
תאריך לקיחת המדגם
(לפי הצהרת הלקוח): 3.12.2020
תאריך קבלה במעבדה: 3.12.2020
החומר הנבדק: קרקע
סימון המדגם: אספ נתניה
מס׳ הזמנה:
המדגם/ים הגיעו למעבדה: בקירור ☑ / ללא קירור ☐
נדגם ע״י: איתי
סימוכין: גב׳ ליאת לוי קויפמן

תוצאות הבדיקות

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	B-3	B-9	B-17	B-23	גבול כימות הבדיקה
1.תכולת פחמנים (C10-C40), מ״ג/ק״ג:^	Based on EPA 8015D	<50	<50	<50	<50	**50**
2. חומר יבש, % מסה:	ה.ב. 14-16	93.5	95.4	93.6	88.0	-
3.תכולת DRO, מ״ג/ק״ג^:	Based on EPA 8015D	<50	<50	<50	<50	**50**
◂ 4.תכולת ORO, מ״ג/ק״ג^:	Calculation	<50	<50	<50	<50	**50**

^ **חושב על בסיס חומר יבש**

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

DRO = פחממנים בטווח רתיחה של סולר (C10.עד C28)
ORO = פחממנים בטווח רתיחה של שמן (C28.עד C40)

יצחק לויאן
מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

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

המכון הישראלי
לאנרגיה ולסביבה
המעבדה הכימית

רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, ת"א 6117002
טל: 03-6424075 • פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il • www.energy.org.il

20.12.2020

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 5736/2020

דף 1 מתוך 2

שם הלקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130
תאריך לקיחת המדגם
(לפי הצהרת הלקוח): 3.12.2020
תאריך קבלה במעבדה: 3.12.2020
החומר הנבדק: קרקע
סימון המדגם: אספ נתניה
מס' הזמנה:
המדגם/ים הגיעו למעבדה: בקירור ☑ / ללא קירור ☐
נדגם ע"י: איתי
סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן

תוצאות הבדיקות

סימון המדגם **התכונה הנבדקת**	**שיטה**	**B-1**	**B-3**	**B-5**	**B-7**	**B-9**	**B-11**
:PH.1	EPA 9045D	8.2	8.4	8.3	8.2	8.6	8.1

סימון המדגם **התכונה הנבדקת**	**שיטה**	**B-13**	**B-15**	**B-17**	**B-19**	**B-21**	**B-23**
:PH.1	EPA 9045D	8.8	8.4	8.2	8.1	8.4	8.5

סימון המדגם **התכונה הנבדקת**	**שיטה**	**B-25**	**B-27**	**B-29**	**B-31**	**B-33**	**B-35**
:PH.1	EPA 9045D	8.5	7.6	7.9	8.0	8.3	8.1

סימון המדגם **התכונה הנבדקת**	**שיטה**	**B-39**	**B-41**	**B-43**	**B-45**	**B-47**	**B-49**
:PH.1	EPA 9045D	8.1	8.1	8.4	9.2	8.5	8.1

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 5736/2020

דף 2 מתוך 2

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	B-51	B-53	B-55	B-57	B-59	B-61
:PH.1	EPA 9045D	8.1	7.7	8.2	8.4	7.7	7.4

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	B-63	B-65	B-67	B-69	B-71	B-73
:PH.1	EPA 9045D	7.5	7.7	7.5	7.8	8.0	7.6

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	B-75	B-77	B-79	B-81	B-37	B-81 DUP
:PH.1	EPA 9045D	7.6	8.1	8.4	8.5	8.5	8.5

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	B-37 DUP
:PH.1	EPA 9045D	8.5

יצחק לויאן
מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

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

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: **PR20C2997**	Issue Date	: 23-Dec-2020
Customer	: **KTE Co.**	Laboratory	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Contact	: Eyal Shvartz	Contact	: Client Service
Address	: Hameginim Ave. 53 3326518 Haifa	Address	: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00 Czech Republic
E-mail	: eyal@kte.co.il	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telephone	: ----	Telephone	: +420 226 226 228
Project	: KTE-431-20	Page	: 1 of 25
Order number	: ----	Date Samples Received	: 11-Dec-2020
		Quote number	: PR2020KTEKA-IL0002 (CZ-201-20-0999)
Site	: SASAP Natania	Date of test	: 14-Dec-2020 - 23-Dec-2020
Sampled by	: client	QC Level	: ALS CR Standard Quality Control Schedule

General Comments

This report shall not be reproduced except in full, without prior written approval from the laboratory.

The laboratory declares that the test results relate only to the listed samples. If the section "Sampled by" of the Certificate of analysis states: "Sampled by Customer" then the results relate to the sample as received.

Sample(s) PR20C2997/034,035,037-041, method S-CLPGMS01 - LOR for particular sample(s) raised due to matrix interference.

Sample(s) PR20C2997-001-053, method S-METAXHB1,2 - acid digestion was performed from original wet material.

Responsible for accuracy

Testing Laboratory No. 1163
Accredited by CAI according to
CSN EN ISO/IEC 17025:2018

Signatories	*Position*
Zdeněk Jirák	Environmental Business Unit Manager

ALS Czech Republic, s.r.o. 1 L1163

L 1163

The company is certified according to ČSN EN ISO 14001 (Environmental management systems) and ČSN ISO 45001 (Occupational health and safety management systems)

Analytical Results

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**C1**		**C3**		**C5**	
			Laboratory sample ID	*PR20C2997-001*		*PR20C2997-002*		*PR20C2997-003*	
			Client sampling date / time	08-Dec-2020		08-Dec-2020		08-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Physical Parameters									
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	**89.5**	± 6.0%	**89.1**	± 6.0%	**89.4**	± 6.0%
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**27500**	± 20.0%	**33100**	± 20.0%	**24000**	± 20.0%
Antimony	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Arsenic	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	**1.82**	± 20.0%	**1.91**	± 20.0%
Barium	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**90.2**	± 20.0%	**114**	± 20.0%	**101**	± 20.0%
Beryllium	S-METAXHB1	0.010	mg/kg DW	**0.806**	± 20.0%	**0.965**	± 20.0%	**0.704**	± 20.0%
Bismuth	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Boron	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**8.5**	± 20.0%	**10.5**	± 20.0%	**7.6**	± 20.0%
Cadmium	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**2240**	± 20.0%	**2220**	± 20.0%	**2350**	± 20.0%
Chromium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**44.7**	± 20.0%	**49.0**	± 20.0%	**39.8**	± 20.0%
Cobalt	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**11.9**	± 20.0%	**12.9**	± 20.0%	**10.1**	± 20.0%
Copper	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**15.4**	± 20.0%	**16.0**	± 20.0%	**11.6**	± 20.0%
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**29100**	± 20.0%	**32200**	± 20.0%	**25400**	± 20.0%
Lead	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**4.9**	± 20.0%	**4.8**	± 20.0%	**4.2**	± 20.0%
Lithium	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**21.5**	± 20.0%	**23.0**	± 20.0%	**18.3**	± 20.0%
Magnesium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**3920**	± 20.0%	**4740**	± 20.0%	**3250**	± 20.0%
Manganese	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**615**	± 20.0%	**661**	± 20.0%	**489**	± 20.0%
Mercury	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	**0.55**	± 20.0%	**0.56**	± 20.0%	<0.40	----
Nickel	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**27.6**	± 20.0%	**29.1**	± 20.0%	**23.4**	± 20.0%
Phosphorus	S-METAXHB1	5.0	mg/kg DW	**187**	± 20.0%	**178**	± 20.0%	**154**	± 20.0%
Potassium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**3260**	± 20.0%	**3040**	± 20.0%	**2720**	± 20.0%
Selenium	S-METAXHB2	2.0	mg/kg DW	<2.0	----	<2.0	----	<2.0	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**200**	± 20.0%	**170**	± 20.0%	**209**	± 20.0%
Silver	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**719**	± 20.0%	**1260**	± 20.0%	**343**	± 20.0%
Strontium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**48.5**	± 20.0%	**56.4**	± 20.0%	**39.5**	± 20.0%
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	**102**	± 20.0%	**142**	± 20.0%	**94**	± 20.0%
Tellurium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Thallium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Tin	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Titanium	S-METAXHB2	0.20	mg/kg DW	**936**	± 20.0%	**1120**	± 20.0%	**858**	± 20.0%
Vanadium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**50.2**	± 20.0%	**56.2**	± 20.0%	**44.1**	± 20.0%
Zinc	S-METAXHB1	3.0	mg/kg DW	**43.4**	± 20.0%	**46.5**	± 20.0%	**36.6**	± 20.0%
Zirconium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**13.7**	± 20.0%	**22.5**	± 20.0%	**13.2**	± 20.0%
Total Petroleum Hydrocarbons									
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	<10	----	<10	----	<10	----
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	<12	----	<12	----	<12	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**C7**		**C9**		**C11**	
			Laboratory sample ID	*PR20C2997-004*		*PR20C2997-005*		*PR20C2997-006*	
			Client sampling date / time	08-Dec-2020		08-Dec-2020		08-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Physical Parameters									
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	**89.5**	± 6.0%	**92.7**	± 6.0%	**90.2**	± 6.0%
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**19900**	± 20.0%	**13400**	± 20.0%	**19500**	± 20.0%
Antimony	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	**0.66**	± 20.0%	**0.84**	± 20.0%
Arsenic	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**2.43**	± 20.0%	**2.23**	± 20.0%	**2.45**	± 20.0%
Barium	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**61.6**	± 20.0%	**47.0**	± 20.0%	**58.4**	± 20.0%
Beryllium	S-METAXHB1	0.010	mg/kg DW	**0.540**	± 20.0%	**0.357**	± 20.0%	**0.527**	± 20.0%
Bismuth	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----

Sub-Matrix**: SOIL**			*Client sample ID*	**C7**		**C9**		**C11**	
			Laboratory sample ID	*PR20C2997-004*		*PR20C2997-005*		*PR20C2997-006*	
			Client sampling date / time	08-Dec-2020		08-Dec-2020		08-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Extractable Metals / Major Cations - Continued									
Boron	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**5.3**	± 20.0%	**3.4**	± 20.0%	**5.2**	± 20.0%
Cadmium	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**1750**	± 20.0%	**1310**	± 20.0%	**1990**	± 20.0%
Chromium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**29.9**	± 20.0%	**21.4**	± 20.0%	**28.6**	± 20.0%
Cobalt	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**8.04**	± 20.0%	**5.46**	± 20.0%	**8.03**	± 20.0%
Copper	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**8.0**	± 20.0%	**6.9**	± 20.0%	**9.2**	± 20.0%
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**19700**	± 20.0%	**13400**	± 20.0%	**19600**	± 20.0%
Lead	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**3.3**	± 20.0%	**2.4**	± 20.0%	**3.5**	± 20.0%
Lithium	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**13.6**	± 20.0%	**8.2**	± 20.0%	**13.2**	± 20.0%
Magnesium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**2370**	± 20.0%	**1830**	± 20.0%	**2580**	± 20.0%
Manganese	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**360**	± 20.0%	**215**	± 20.0%	**374**	± 20.0%
Mercury	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Nickel	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**17.6**	± 20.0%	**13.3**	± 20.0%	**18.5**	± 20.0%
Phosphorus	S-METAXHB1	5.0	mg/kg DW	**123**	± 20.0%	**81.8**	± 20.0%	**123**	± 20.0%
Potassium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**2010**	± 20.0%	**1330**	± 20.0%	**1970**	± 20.0%
Selenium	S-METAXHB2	2.0	mg/kg DW	<2.0	----	<2.0	----	<2.0	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**249**	± 20.0%	**195**	± 20.0%	**168**	± 20.0%
Silver	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**208**	± 20.0%	**145**	± 20.0%	**306**	± 20.0%
Strontium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**26.1**	± 20.0%	**19.1**	± 20.0%	**29.6**	± 20.0%
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	**102**	± 20.0%	**54**	± 20.0%	**134**	± 20.0%
Tellurium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Thallium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Tin	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Titanium	S-METAXHB2	0.20	mg/kg DW	**760**	± 20.0%	**544**	± 20.0%	**822**	± 20.0%
Vanadium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**36.7**	± 20.0%	**24.4**	± 20.0%	**36.4**	± 20.0%
Zinc	S-METAXHB1	3.0	mg/kg DW	**27.2**	± 20.0%	**18.8**	± 20.0%	<3.0	----
Zirconium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**13.9**	± 20.0%	**11.9**	± 20.0%	**17.1**	± 20.0%
Total Petroleum Hydrocarbons									
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	<10	----	<10	----	<10	----
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	<12	----	<12	----	<12	----

Sub-Matrix**: SOIL**			*Client sample ID*	**C13**		**C15**		**C17**	
			Laboratory sample ID	*PR20C2997-007*		*PR20C2997-008*		*PR20C2997-009*	
			Client sampling date / time	08-Dec-2020		08-Dec-2020		08-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Physical Parameters									
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	**88.3**	± 6.0%	**89.7**	± 6.0%	**92.5**	± 6.0%
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**21800**	± 20.0%	**20000**	± 20.0%	**10700**	± 20.0%
Antimony	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Arsenic	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**2.65**	± 20.0%	**2.10**	± 20.0%	**2.13**	± 20.0%
Barium	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**153**	± 20.0%	**69.2**	± 20.0%	**54.7**	± 20.0%
Beryllium	S-METAXHB1	0.010	mg/kg DW	**0.626**	± 20.0%	**0.583**	± 20.0%	**0.294**	± 20.0%
Bismuth	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Boron	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**6.7**	± 20.0%	**6.1**	± 20.0%	**3.0**	± 20.0%
Cadmium	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**1860**	± 20.0%	**1320**	± 20.0%	**1270**	± 20.0%
Chromium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**35.5**	± 20.0%	**31.6**	± 20.0%	**17.0**	± 20.0%
Cobalt	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**9.62**	± 20.0%	**9.14**	± 20.0%	**4.46**	± 20.0%
Copper	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**11.3**	± 20.0%	**11.1**	± 20.0%	**5.7**	± 20.0%
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**23700**	± 20.0%	**21700**	± 20.0%	**10900**	± 20.0%
Lead	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**4.0**	± 20.0%	**3.9**	± 20.0%	**2.2**	± 20.0%
Lithium	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**14.0**	± 20.0%	**13.9**	± 20.0%	**6.2**	± 20.0%
Magnesium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**3720**	± 20.0%	**3160**	± 20.0%	**1750**	± 20.0%

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**C13**		**C15**		**C17**	
			Laboratory sample ID	*PR20C2997-007*		*PR20C2997-008*		*PR20C2997-009*	
			Client sampling date / time	08-Dec-2020		08-Dec-2020		08-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Extractable Metals / Major Cations - Continued									
Manganese	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**480**	± 20.0%	**481**	± 20.0%	**272**	± 20.0%
Mercury	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	**0.41**	± 20.0%	**0.45**	± 20.0%	<0.40	----
Nickel	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**22.7**	± 20.0%	**21.0**	± 20.0%	**10.9**	± 20.0%
Phosphorus	S-METAXHB1	5.0	mg/kg DW	**143**	± 20.0%	**145**	± 20.0%	**84.3**	± 20.0%
Potassium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**2070**	± 20.0%	**2250**	± 20.0%	**1110**	± 20.0%
Selenium	S-METAXHB2	2.0	mg/kg DW	<2.0	----	<2.0	----	<2.0	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**183**	± 20.0%	**212**	± 20.0%	**194**	± 20.0%
Silver	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**1180**	± 20.0%	**1090**	± 20.0%	**199**	± 20.0%
Strontium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**46.6**	± 20.0%	**35.3**	± 20.0%	**20.7**	± 20.0%
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	**179**	± 20.0%	**147**	± 20.0%	**67**	± 20.0%
Tellurium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Thallium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Tin	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Titanium	S-METAXHB2	0.20	mg/kg DW	**870**	± 20.0%	**830**	± 20.0%	**454**	± 20.0%
Vanadium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**41.6**	± 20.0%	**39.3**	± 20.0%	**19.5**	± 20.0%
Zinc	S-METAXHB1	3.0	mg/kg DW	**34.9**	± 20.0%	**32.5**	± 20.0%	**17.3**	± 20.0%
Zirconium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**18.2**	± 20.0%	**16.8**	± 20.0%	**8.8**	± 20.0%
Total Petroleum Hydrocarbons									
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	<10	----	<10	----	<10	----
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	<12	----	<12	----	<12	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**C19**		**C21**		**C23**	
			Laboratory sample ID	*PR20C2997-010*		*PR20C2997-011*		*PR20C2997-012*	
			Client sampling date / time	08-Dec-2020		08-Dec-2020		08-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Physical Parameters									
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	**90.6**	± 6.0%	**90.6**	± 6.0%	**96.9**	± 6.0%
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**12100**	± 20.0%	**12900**	± 20.0%	**2570**	± 20.0%
Antimony	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Arsenic	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**1.71**	± 20.0%	**1.49**	± 20.0%	**1.99**	± 20.0%
Barium	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**54.4**	± 20.0%	**62.0**	± 20.0%	**18.4**	± 20.0%
Beryllium	S-METAXHB1	0.010	mg/kg DW	**0.323**	± 20.0%	**0.368**	± 20.0%	**0.057**	± 20.0%
Bismuth	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Boron	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**3.4**	± 20.0%	**3.8**	± 20.0%	<1.0	----
Cadmium	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**1540**	± 20.0%	**1830**	± 20.0%	**626**	± 20.0%
Chromium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**18.5**	± 20.0%	**23.2**	± 20.0%	**6.91**	± 20.0%
Cobalt	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**5.24**	± 20.0%	**5.66**	± 20.0%	**1.17**	± 20.0%
Copper	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**6.8**	± 20.0%	**8.5**	± 20.0%	**2.1**	± 20.0%
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**12000**	± 20.0%	**13100**	± 20.0%	**2880**	± 20.0%
Lead	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**2.0**	± 20.0%	**2.4**	± 20.0%	<1.0	----
Lithium	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**6.8**	± 20.0%	**8.1**	± 20.0%	**1.2**	± 20.0%
Magnesium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**1740**	± 20.0%	**1650**	± 20.0%	**414**	± 20.0%
Manganese	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**321**	± 20.0%	**313**	± 20.0%	**105**	± 20.0%
Mercury	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Nickel	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**12.6**	± 20.0%	**13.6**	± 20.0%	**3.5**	± 20.0%
Phosphorus	S-METAXHB1	5.0	mg/kg DW	**77.6**	± 20.0%	**98.2**	± 20.0%	**95.3**	± 20.0%
Potassium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**1150**	± 20.0%	**1160**	± 20.0%	**200**	± 20.0%
Selenium	S-METAXHB2	2.0	mg/kg DW	<2.0	----	<2.0	----	<2.0	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**211**	± 20.0%	**210**	± 20.0%	**195**	± 20.0%
Silver	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**204**	± 20.0%	**197**	± 20.0%	**70**	± 20.0%

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**C19**		**C21**		**C23**	
			Laboratory sample ID	*PR20C2997-010*		*PR20C2997-011*		*PR20C2997-012*	
			Client sampling date / time	08-Dec-2020		08-Dec-2020		08-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Extractable Metals / Major Cations - Continued									
Strontium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**25.3**	± 20.0%	**25.3**	± 20.0%	**8.88**	± 20.0%
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	**45**	± 20.0%	**63**	± 20.0%	<30	----
Tellurium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Thallium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Tin	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Titanium	S-METAXHB2	0.20	mg/kg DW	**521**	± 20.0%	**572**	± 20.0%	**232**	± 20.0%
Vanadium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**21.6**	± 20.0%	**24.2**	± 20.0%	**5.72**	± 20.0%
Zinc	S-METAXHB1	3.0	mg/kg DW	**17.8**	± 20.0%	**19.3**	± 20.0%	**5.8**	± 20.0%
Zirconium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**10.4**	± 20.0%	**11.3**	± 20.0%	<5.0	----
Total Petroleum Hydrocarbons									
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	<10	----	<10	----	<10	----
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	<12	----	<12	----	<12	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**C25**		**C27**		**C29**	
			Laboratory sample ID	*PR20C2997-013*		*PR20C2997-014*		*PR20C2997-015*	
			Client sampling date / time	08-Dec-2020		08-Dec-2020		08-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Physical Parameters									
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	**95.0**	± 6.0%	**90.2**	± 6.0%	**96.1**	± 6.0%
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**5620**	± 20.0%	**9860**	± 20.0%	**3870**	± 20.0%
Antimony	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Arsenic	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**1.83**	± 20.0%	**2.08**	± 20.0%	**2.63**	± 20.0%
Barium	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**24.4**	± 20.0%	**35.9**	± 20.0%	**20.0**	± 20.0%
Beryllium	S-METAXHB1	0.010	mg/kg DW	**0.151**	± 20.0%	**0.282**	± 20.0%	**0.105**	± 20.0%
Bismuth	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Boron	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**1.5**	± 20.0%	**2.5**	± 20.0%	**1.0**	± 20.0%
Cadmium	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**770**	± 20.0%	**1040**	± 20.0%	**470**	± 20.0%
Chromium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**10.2**	± 20.0%	**17.1**	± 20.0%	**7.75**	± 20.0%
Cobalt	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**2.61**	± 20.0%	**4.20**	± 20.0%	**1.70**	± 20.0%
Copper	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**3.9**	± 20.0%	**7.0**	± 20.0%	**2.6**	± 20.0%
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**5820**	± 20.0%	**9920**	± 20.0%	**4220**	± 20.0%
Lead	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**1.2**	± 20.0%	**1.8**	± 20.0%	<1.0	----
Lithium	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**3.0**	± 20.0%	**5.9**	± 20.0%	**1.8**	± 20.0%
Magnesium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**778**	± 20.0%	**1190**	± 20.0%	**609**	± 20.0%
Manganese	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**160**	± 20.0%	**233**	± 20.0%	**125**	± 20.0%
Mercury	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Nickel	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**6.4**	± 20.0%	**10.3**	± 20.0%	**4.4**	± 20.0%
Phosphorus	S-METAXHB1	5.0	mg/kg DW	**69.4**	± 20.0%	**81.0**	± 20.0%	**46.3**	± 20.0%
Potassium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**512**	± 20.0%	**916**	± 20.0%	**344**	± 20.0%
Selenium	S-METAXHB2	2.0	mg/kg DW	<2.0	----	<2.0	----	<2.0	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**226**	± 20.0%	**233**	± 20.0%	**220**	± 20.0%
Silver	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**113**	± 20.0%	**130**	± 20.0%	**53**	± 20.0%
Strontium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**12.2**	± 20.0%	**17.4**	± 20.0%	**8.11**	± 20.0%
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	<30	----	**46**	± 20.0%	<30	----
Tellurium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Thallium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Tin	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Titanium	S-METAXHB2	0.20	mg/kg DW	**314**	± 20.0%	**428**	± 20.0%	**224**	± 20.0%
Vanadium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**11.0**	± 20.0%	**18.1**	± 20.0%	**7.65**	± 20.0%
Zinc	S-METAXHB1	3.0	mg/kg DW	**9.3**	± 20.0%	**15.4**	± 20.0%	**6.6**	± 20.0%
Zirconium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**5.9**	± 20.0%	**9.2**	± 20.0%	<5.0	----
Total Petroleum Hydrocarbons									

Sub-Matrix: **SOIL**

			Client sample ID	**C25**		**C27**		**C29**	
			Laboratory sample ID	*PR20C2997-013*		*PR20C2997-014*		*PR20C2997-015*	
			Client sampling date / time	08-Dec-2020		08-Dec-2020		08-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Total Petroleum Hydrocarbons - Continued									
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	<10	----	<10	----	<10	----
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	<12	----	<12	----	<12	----

Sub-Matrix: **SOIL**

			Client sample ID	**C31**		**C33**		**C35**	
			Laboratory sample ID	*PR20C2997-016*		*PR20C2997-017*		*PR20C2997-018*	
			Client sampling date / time	08-Dec-2020		08-Dec-2020		08-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Physical Parameters									
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	**96.0**	± 6.0%	**96.9**	± 6.0%	**93.5**	± 6.0%
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**1970**	± 20.0%	**2240**	± 20.0%	**6580**	± 20.0%
Antimony	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Arsenic	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**2.44**	± 20.0%	**2.67**	± 20.0%	**2.39**	± 20.0%
Barium	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**11.0**	± 20.0%	**11.2**	± 20.0%	**22.1**	± 20.0%
Beryllium	S-METAXHB1	0.010	mg/kg DW	**0.048**	± 20.0%	**0.067**	± 20.0%	**0.178**	± 20.0%
Bismuth	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Boron	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	**1.5**	± 20.0%
Cadmium	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**298**	± 20.0%	**263**	± 20.0%	**628**	± 20.0%
Chromium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**5.25**	± 20.0%	**5.45**	± 20.0%	**12.0**	± 20.0%
Cobalt	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**0.90**	± 20.0%	**1.01**	± 20.0%	**2.93**	± 20.0%
Copper	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**1.5**	± 20.0%	**1.9**	± 20.0%	**4.9**	± 20.0%
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**2300**	± 20.0%	**2670**	± 20.0%	**7030**	± 20.0%
Lead	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	**1.4**	± 20.0%
Lithium	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	**1.1**	± 20.0%	**3.8**	± 20.0%
Magnesium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**286**	± 20.0%	**306**	± 20.0%	**831**	± 20.0%
Manganese	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**94.4**	± 20.0%	**123**	± 20.0%	**225**	± 20.0%
Mercury	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Nickel	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**2.6**	± 20.0%	**3.0**	± 20.0%	**8.0**	± 20.0%
Phosphorus	S-METAXHB1	5.0	mg/kg DW	**38.7**	± 20.0%	**35.9**	± 20.0%	**68.4**	± 20.0%
Potassium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**169**	± 20.0%	**208**	± 20.0%	**647**	± 20.0%
Selenium	S-METAXHB2	2.0	mg/kg DW	<2.0	----	<2.0	----	<2.0	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**222**	± 20.0%	**248**	± 20.0%	**219**	± 20.0%
Silver	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**33**	± 20.0%	**33**	± 20.0%	**73**	± 20.0%
Strontium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**4.78**	± 20.0%	**4.62**	± 20.0%	**10.1**	± 20.0%
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	<30	----	<30	----	**45**	± 20.0%
Tellurium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Thallium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Tin	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Titanium	S-METAXHB2	0.20	mg/kg DW	**147**	± 20.0%	**100**	± 20.0%	**308**	± 20.0%
Vanadium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**4.60**	± 20.0%	**5.24**	± 20.0%	**13.1**	± 20.0%
Zinc	S-METAXHB1	3.0	mg/kg DW	**3.7**	± 20.0%	**4.3**	± 20.0%	**11.0**	± 20.0%
Zirconium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	**7.1**	± 20.0%
Total Petroleum Hydrocarbons									
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	<10	----	<10	----	<10	----
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	<12	----	<12	----	<12	----

Sub-Matrix: **SOIL**

			Client sample ID	**C37**		**C39**		**C41**	
			Laboratory sample ID	*PR20C2997-019*		*PR20C2997-020*		*PR20C2997-021*	
			Client sampling date / time	08-Dec-2020		08-Dec-2020		08-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Physical Parameters									
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	**96.7**	± 6.0%	**96.7**	± 6.0%	**96.4**	± 6.0%

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**C37**		**C39**		**C41**	
			Laboratory sample ID	*PR20C2997-019*		*PR20C2997-020*		*PR20C2997-021*	
			Client sampling date / time	08-Dec-2020		08-Dec-2020		08-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**5540**	± 20.0%	**3300**	± 20.0%	**3000**	± 20.0%
Antimony	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Arsenic	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**2.87**	± 20.0%	**2.60**	± 20.0%	**2.01**	± 20.0%
Barium	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**19.2**	± 20.0%	**13.2**	± 20.0%	**14.4**	± 20.0%
Beryllium	S-METAXHB1	0.010	mg/kg DW	**0.162**	± 20.0%	**0.087**	± 20.0%	**0.084**	± 20.0%
Bismuth	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Boron	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**1.6**	± 20.0%	<1.0	----	<1.0	----
Cadmium	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**522**	± 20.0%	**384**	± 20.0%	**312**	± 20.0%
Chromium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**10.4**	± 20.0%	**6.76**	± 20.0%	**6.34**	± 20.0%
Cobalt	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**2.34**	± 20.0%	**1.41**	± 20.0%	**1.27**	± 20.0%
Copper	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**3.9**	± 20.0%	**2.8**	± 20.0%	**2.9**	± 20.0%
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**5920**	± 20.0%	**3480**	± 20.0%	**3160**	± 20.0%
Lead	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**1.3**	± 20.0%	<1.0	----	<1.0	----
Lithium	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**3.2**	± 20.0%	**1.5**	± 20.0%	**1.5**	± 20.0%
Magnesium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**669**	± 20.0%	**428**	± 20.0%	**391**	± 20.0%
Manganese	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**140**	± 20.0%	**96.5**	± 20.0%	**90.5**	± 20.0%
Mercury	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Nickel	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**6.5**	± 20.0%	**3.6**	± 20.0%	**3.5**	± 20.0%
Phosphorus	S-METAXHB1	5.0	mg/kg DW	**48.6**	± 20.0%	**45.8**	± 20.0%	**37.7**	± 20.0%
Potassium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**522**	± 20.0%	**290**	± 20.0%	**270**	± 20.0%
Selenium	S-METAXHB2	2.0	mg/kg DW	<2.0	----	<2.0	----	<2.0	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**230**	± 20.0%	**176**	± 20.0%	**230**	± 20.0%
Silver	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**49**	± 20.0%	**33**	± 20.0%	**52**	± 20.0%
Strontium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**8.65**	± 20.0%	**6.30**	± 20.0%	**5.39**	± 20.0%
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	<30	----	<30	----	**38**	± 20.0%
Tellurium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Thallium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Tin	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Titanium	S-METAXHB2	0.20	mg/kg DW	**264**	± 20.0%	**174**	± 20.0%	**122**	± 20.0%
Vanadium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**11.5**	± 20.0%	**6.74**	± 20.0%	**6.02**	± 20.0%
Zinc	S-METAXHB1	3.0	mg/kg DW	**8.7**	± 20.0%	**5.3**	± 20.0%	**4.8**	± 20.0%
Zirconium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**5.8**	± 20.0%	<5.0	----	<5.0	----
Total Petroleum Hydrocarbons									
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	<10	----	<10	----	<10	----
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	<12	----	<12	----	<12	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**C43**		**C45**		**C47**	
			Laboratory sample ID	*PR20C2997-022*		*PR20C2997-023*		*PR20C2997-024*	
			Client sampling date / time	08-Dec-2020		08-Dec-2020		08-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Physical Parameters									
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	**96.3**	± 6.0%	**96.4**	± 6.0%	**95.3**	± 6.0%
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**2140**	± 20.0%	**1860**	± 20.0%	**4340**	± 20.0%
Antimony	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Arsenic	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**3.72**	± 20.0%	**3.07**	± 20.0%	**2.33**	± 20.0%
Barium	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**11.5**	± 20.0%	**9.09**	± 20.0%	**19.5**	± 20.0%
Beryllium	S-METAXHB1	0.010	mg/kg DW	**0.065**	± 20.0%	**0.049**	± 20.0%	**0.118**	± 20.0%
Bismuth	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Boron	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	**1.2**	± 20.0%
Cadmium	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**270**	± 20.0%	**269**	± 20.0%	**482**	± 20.0%
Chromium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**5.43**	± 20.0%	**5.15**	± 20.0%	**8.62**	± 20.0%

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**C43**		**C45**		**C47**	
			Laboratory sample ID	*PR20C2997-022*		*PR20C2997-023*		*PR20C2997-024*	
			Client sampling date / time	08-Dec-2020		08-Dec-2020		08-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Extractable Metals / Major Cations - Continued									
Cobalt	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**0.94**	± 20.0%	**0.83**	± 20.0%	**1.85**	± 20.0%
Copper	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**2.2**	± 20.0%	**1.7**	± 20.0%	**3.2**	± 20.0%
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**2640**	± 20.0%	**2220**	± 20.0%	**4510**	± 20.0%
Lead	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	**1.1**	± 20.0%
Lithium	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**1.1**	± 20.0%	<1.0	----	**2.2**	± 20.0%
Magnesium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**304**	± 20.0%	**268**	± 20.0%	**584**	± 20.0%
Manganese	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**110**	± 20.0%	**88.0**	± 20.0%	**119**	± 20.0%
Mercury	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Nickel	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**2.9**	± 20.0%	**2.4**	± 20.0%	**5.0**	± 20.0%
Phosphorus	S-METAXHB1	5.0	mg/kg DW	**33.8**	± 20.0%	**38.1**	± 20.0%	**49.6**	± 20.0%
Potassium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**202**	± 20.0%	**165**	± 20.0%	**396**	± 20.0%
Selenium	S-METAXHB2	2.0	mg/kg DW	<2.0	----	<2.0	----	<2.0	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**216**	± 20.0%	**235**	± 20.0%	**225**	± 20.0%
Silver	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**29**	± 20.0%	**38**	± 20.0%	**63**	± 20.0%
Strontium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**4.55**	± 20.0%	**4.35**	± 20.0%	**8.88**	± 20.0%
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	<30	----	<30	----	<30	----
Tellurium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Thallium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Tin	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Titanium	S-METAXHB2	0.20	mg/kg DW	**105**	± 20.0%	**109**	± 20.0%	**206**	± 20.0%
Vanadium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**5.18**	± 20.0%	**4.40**	± 20.0%	**8.24**	± 20.0%
Zinc	S-METAXHB1	3.0	mg/kg DW	**4.0**	± 20.0%	**3.4**	± 20.0%	**7.3**	± 20.0%
Zirconium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Total Petroleum Hydrocarbons									
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	<10	----	<10	----	<10	----
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	<12	----	<12	----	<12	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**C49**		**C51**		**C53**	
			Laboratory sample ID	*PR20C2997-025*		*PR20C2997-026*		*PR20C2997-027*	
			Client sampling date / time	08-Dec-2020		08-Dec-2020		08-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Physical Parameters									
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	**94.0**	± 6.0%	**95.4**	± 6.0%	**95.9**	± 6.0%
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**6650**	± 20.0%	**2610**	± 20.0%	**3270**	± 20.0%
Antimony	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Arsenic	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**2.00**	± 20.0%	**2.78**	± 20.0%	**2.98**	± 20.0%
Barium	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**25.4**	± 20.0%	**12.7**	± 20.0%	**17.2**	± 20.0%
Beryllium	S-METAXHB1	0.010	mg/kg DW	**0.183**	± 20.0%	**0.070**	± 20.0%	**0.081**	± 20.0%
Bismuth	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Boron	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**1.8**	± 20.0%	<1.0	----	**1.1**	± 20.0%
Cadmium	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**715**	± 20.0%	**417**	± 20.0%	**665**	± 20.0%
Chromium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**12.0**	± 20.0%	**6.03**	± 20.0%	**6.81**	± 20.0%
Cobalt	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**2.73**	± 20.0%	**1.18**	± 20.0%	**1.62**	± 20.0%
Copper	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**4.8**	± 20.0%	**2.2**	± 20.0%	**2.5**	± 20.0%
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**6690**	± 20.0%	**3020**	± 20.0%	**3610**	± 20.0%
Lead	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**1.3**	± 20.0%	<1.0	----	<1.0	----
Lithium	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**3.6**	± 20.0%	**1.1**	± 20.0%	**1.5**	± 20.0%
Magnesium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**833**	± 20.0%	**391**	± 20.0%	**565**	± 20.0%
Manganese	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**172**	± 20.0%	**93.3**	± 20.0%	**120**	± 20.0%
Mercury	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Nickel	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**7.3**	± 20.0%	**3.2**	± 20.0%	**3.8**	± 20.0%

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**C49**		**C51**		**C53**	
			Laboratory sample ID	*PR20C2997-025*		*PR20C2997-026*		*PR20C2997-027*	
			Client sampling date / time	08-Dec-2020		08-Dec-2020		08-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Extractable Metals / Major Cations - Continued									
Phosphorus	S-METAXHB1	5.0	mg/kg DW	**64.5**	± 20.0%	**53.3**	± 20.0%	**51.4**	± 20.0%
Potassium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**614**	± 20.0%	**236**	± 20.0%	**297**	± 20.0%
Selenium	S-METAXHB2	2.0	mg/kg DW	<2.0	----	<2.0	----	<2.0	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**171**	± 20.0%	**179**	± 20.0%	**181**	± 20.0%
Silver	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**81**	± 20.0%	**52**	± 20.0%	**72**	± 20.0%
Strontium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**11.7**	± 20.0%	**6.86**	± 20.0%	**9.61**	± 20.0%
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	**30**	± 20.0%	<30	----	<30	----
Tellurium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Thallium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Tin	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Titanium	S-METAXHB2	0.20	mg/kg DW	**287**	± 20.0%	**170**	± 20.0%	**206**	± 20.0%
Vanadium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**11.7**	± 20.0%	**5.86**	± 20.0%	**6.64**	± 20.0%
Zinc	S-METAXHB1	3.0	mg/kg DW	**10.8**	± 20.0%	**4.6**	± 20.0%	**6.3**	± 20.0%
Zirconium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**5.6**	± 20.0%	<5.0	----	<5.0	----
Total Petroleum Hydrocarbons									
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	<10	----	<10	----	<10	----
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	<12	----	<12	----	<12	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**C55**		**C57**		**C59**	
			Laboratory sample ID	*PR20C2997-028*		*PR20C2997-029*		*PR20C2997-030*	
			Client sampling date / time	08-Dec-2020		08-Dec-2020		08-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Physical Parameters									
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	**85.8**	± 6.0%	**90.8**	± 6.0%	**92.4**	± 6.0%
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**30200**	± 20.0%	**10200**	± 20.0%	**11200**	± 20.0%
Antimony	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**0.76**	± 20.0%	<0.50	----	<0.50	----
Arsenic	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**2.04**	± 20.0%	**0.95**	± 20.0%	**2.38**	± 20.0%
Barium	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**79.7**	± 20.0%	**33.0**	± 20.0%	**46.0**	± 20.0%
Beryllium	S-METAXHB1	0.010	mg/kg DW	**0.891**	± 20.0%	**0.360**	± 20.0%	**0.310**	± 20.0%
Bismuth	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Boron	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**7.6**	± 20.0%	**3.0**	± 20.0%	**3.1**	± 20.0%
Cadmium	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**4750**	± 20.0%	**2160**	± 20.0%	**1270**	± 20.0%
Chromium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**46.3**	± 20.0%	**21.3**	± 20.0%	**18.0**	± 20.0%
Cobalt	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**8.04**	± 20.0%	**7.14**	± 20.0%	**4.79**	± 20.0%
Copper	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**12.1**	± 20.0%	**12.0**	± 20.0%	**6.7**	± 20.0%
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**29800**	± 20.0%	**12200**	± 20.0%	**11400**	± 20.0%
Lead	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**5.8**	± 20.0%	**4.9**	± 20.0%	**2.2**	± 20.0%
Lithium	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**24.2**	± 20.0%	**6.2**	± 20.0%	**6.6**	± 20.0%
Magnesium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**3430**	± 20.0%	**1270**	± 20.0%	**1630**	± 20.0%
Manganese	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**346**	± 20.0%	**501**	± 20.0%	**268**	± 20.0%
Mercury	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Nickel	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**25.4**	± 20.0%	**12.9**	± 20.0%	**11.8**	± 20.0%
Phosphorus	S-METAXHB1	5.0	mg/kg DW	**108**	± 20.0%	**76.4**	± 20.0%	**78.0**	± 20.0%
Potassium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**2520**	± 20.0%	**1100**	± 20.0%	**1120**	± 20.0%
Selenium	S-METAXHB2	2.0	mg/kg DW	<2.0	----	<2.0	----	<2.0	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**138**	± 20.0%	**158**	± 20.0%	**196**	± 20.0%
Silver	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**335**	± 20.0%	**140**	± 20.0%	**247**	± 20.0%
Strontium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**55.7**	± 20.0%	**27.2**	± 20.0%	**21.0**	± 20.0%
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	**67**	± 20.0%	**60**	± 20.0%	**54**	± 20.0%
Tellurium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Thallium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**C55**		**C57**		**C59**	
			Laboratory sample ID	*PR20C2997-028*		*PR20C2997-029*		*PR20C2997-030*	
			Client sampling date / time	08-Dec-2020		08-Dec-2020		08-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Extractable Metals / Major Cations - Continued									
Tin	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Titanium	S-METAXHB2	0.20	mg/kg DW	**748**	± 20.0%	**571**	± 20.0%	**493**	± 20.0%
Vanadium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**49.2**	± 20.0%	**23.0**	± 20.0%	**20.7**	± 20.0%
Zinc	S-METAXHB1	3.0	mg/kg DW	**37.6**	± 20.0%	**19.0**	± 20.0%	**17.9**	± 20.0%
Zirconium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**11.6**	± 20.0%	<5.0	----	**9.4**	± 20.0%
Total Petroleum Hydrocarbons									
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	<10	----	<10	----	<10	----
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	<12	----	<12	----	<12	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**C61**		**C63**		**C65**	
			Laboratory sample ID	*PR20C2997-031*		*PR20C2997-032*		*PR20C2997-033*	
			Client sampling date / time	08-Dec-2020		08-Dec-2020		08-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Physical Parameters									
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	**93.8**	± 6.0%	**89.9**	± 6.0%	**92.6**	± 6.0%
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**8530**	± 20.0%	**17000**	± 20.0%	**12900**	± 20.0%
Antimony	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Arsenic	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**2.03**	± 20.0%	**1.69**	± 20.0%	**2.05**	± 20.0%
Barium	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**34.1**	± 20.0%	**70.6**	± 20.0%	**34.2**	± 20.0%
Beryllium	S-METAXHB1	0.010	mg/kg DW	**0.222**	± 20.0%	**0.459**	± 20.0%	**0.326**	± 20.0%
Bismuth	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Boron	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**2.0**	± 20.0%	**5.3**	± 20.0%	**3.1**	± 20.0%
Cadmium	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**787**	± 20.0%	**1310**	± 20.0%	**1540**	± 20.0%
Chromium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**13.9**	± 20.0%	**24.8**	± 20.0%	**20.1**	± 20.0%
Cobalt	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**3.92**	± 20.0%	**7.42**	± 20.0%	**5.44**	± 20.0%
Copper	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**4.9**	± 20.0%	**9.8**	± 20.0%	**6.9**	± 20.0%
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**8800**	± 20.0%	**17800**	± 20.0%	**13000**	± 20.0%
Lead	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**1.5**	± 20.0%	**2.8**	± 20.0%	**2.7**	± 20.0%
Lithium	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**4.4**	± 20.0%	**10.2**	± 20.0%	**7.3**	± 20.0%
Magnesium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**1460**	± 20.0%	**3280**	± 20.0%	**2030**	± 20.0%
Manganese	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**190**	± 20.0%	**380**	± 20.0%	**255**	± 20.0%
Mercury	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Nickel	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**8.2**	± 20.0%	**17.7**	± 20.0%	**12.3**	± 20.0%
Phosphorus	S-METAXHB1	5.0	mg/kg DW	**77.6**	± 20.0%	**131**	± 20.0%	**88.2**	± 20.0%
Potassium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**845**	± 20.0%	**1680**	± 20.0%	**1280**	± 20.0%
Selenium	S-METAXHB2	2.0	mg/kg DW	<2.0	----	<2.0	----	<2.0	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**122**	± 20.0%	**181**	± 20.0%	**219**	± 20.0%
Silver	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**475**	± 20.0%	**917**	± 20.0%	**232**	± 20.0%
Strontium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**17.5**	± 20.0%	**34.0**	± 20.0%	**23.8**	± 20.0%
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	**66**	± 20.0%	**91**	± 20.0%	**84**	± 20.0%
Tellurium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Thallium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Tin	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Titanium	S-METAXHB2	0.20	mg/kg DW	**393**	± 20.0%	**714**	± 20.0%	**617**	± 20.0%
Vanadium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**15.6**	± 20.0%	**30.0**	± 20.0%	**23.4**	± 20.0%
Zinc	S-METAXHB1	3.0	mg/kg DW	**13.6**	± 20.0%	**27.4**	± 20.0%	**18.9**	± 20.0%
Zirconium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**8.5**	± 20.0%	**15.7**	± 20.0%	**11.6**	± 20.0%
Total Petroleum Hydrocarbons									
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	<10	----	<10	----	<10	----
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	<12	----	<12	----	<12	----

Sub-Matrix: **SOIL**			Client sample ID	**C67**		**C69**		**C71**	
			Laboratory sample ID	*PR20C2997-034*		*PR20C2997-035*		*PR20C2997-036*	
			Client sampling date / time	08-Dec-2020		08-Dec-2020		08-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Pesticides - Other pesticides and pesticide metabolites									
Dinoseb	S-SMVGMS03	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Other									
Total SVOC IL (M4)	S-SVOCSUM01	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Physical Parameters									
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	**93.4**	± 6.0%	**95.5**	± 6.0%	**93.6**	± 6.0%
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**9370**	± 20.0%	**3570**	± 20.0%	**11200**	± 20.0%
Antimony	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Arsenic	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**2.34**	± 20.0%	**1.48**	± 20.0%	**2.24**	± 20.0%
Barium	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**36.1**	± 20.0%	**20.0**	± 20.0%	**103**	± 20.0%
Beryllium	S-METAXHB1	0.010	mg/kg DW	**0.240**	± 20.0%	**0.086**	± 20.0%	**0.286**	± 20.0%
Bismuth	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Boron	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**2.4**	± 20.0%	<1.0	----	**3.1**	± 20.0%
Cadmium	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**1010**	± 20.0%	**606**	± 20.0%	**1390**	± 20.0%
Chromium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**15.9**	± 20.0%	**7.35**	± 20.0%	**18.3**	± 20.0%
Cobalt	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**3.98**	± 20.0%	**1.53**	± 20.0%	**4.80**	± 20.0%
Copper	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**5.4**	± 20.0%	**2.2**	± 20.0%	**6.1**	± 20.0%
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**9130**	± 20.0%	**3470**	± 20.0%	**11400**	± 20.0%
Lead	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**1.7**	± 20.0%	<1.0	----	**2.0**	± 20.0%
Lithium	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**5.2**	± 20.0%	**1.6**	± 20.0%	**6.1**	± 20.0%
Magnesium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**1230**	± 20.0%	**511**	± 20.0%	**1790**	± 20.0%
Manganese	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**212**	± 20.0%	**116**	± 20.0%	**230**	± 20.0%
Mercury	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Nickel	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**9.2**	± 20.0%	**4.0**	± 20.0%	**10.7**	± 20.0%
Phosphorus	S-METAXHB1	5.0	mg/kg DW	**69.7**	± 20.0%	**66.9**	± 20.0%	**70.5**	± 20.0%
Potassium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**880**	± 20.0%	**301**	± 20.0%	**1090**	± 20.0%
Selenium	S-METAXHB2	2.0	mg/kg DW	<2.0	----	<2.0	----	<2.0	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**206**	± 20.0%	**193**	± 20.0%	**166**	± 20.0%
Silver	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**105**	± 20.0%	**72**	± 20.0%	**166**	± 20.0%
Strontium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**16.4**	± 20.0%	**9.86**	± 20.0%	**26.3**	± 20.0%
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	**48**	± 20.0%	<30	----	**69**	± 20.0%
Tellurium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Thallium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Tin	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Titanium	S-METAXHB2	0.20	mg/kg DW	**476**	± 20.0%	**232**	± 20.0%	**531**	± 20.0%
Vanadium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**17.0**	± 20.0%	**6.65**	± 20.0%	**20.6**	± 20.0%
Zinc	S-METAXHB1	3.0	mg/kg DW	**13.3**	± 20.0%	**5.6**	± 20.0%	**18.6**	± 20.0%
Zirconium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**8.9**	± 20.0%	<5.0	----	**10.6**	± 20.0%
Total Petroleum Hydrocarbons									
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	<10	----	<10	----	<10	----
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	<12	----	<12	----	<12	----
BTEX									
Benzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Ethylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
meta- & para-Xylene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Toluene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
ortho-Xylene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Halogenated Volatile Organic Compounds									
1.1.1.2-Tetrachloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
1.1.1-Trichloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
1.1.2.2-Tetrachloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
1.1.2-Trichloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
1.1-Dichloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
1.1-Dichloroethene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
1.1-Dichloropropene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**C67**		**C69**		**C71**	
			Laboratory sample ID	*PR20C2997-034*		*PR20C2997-035*		*PR20C2997-036*	
			Client sampling date / time	08-Dec-2020		08-Dec-2020		08-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Halogenated Volatile Organic Compounds - Continued									
1.2.3-Trichlorobenzene	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	<10	----	<10	----	<10	----
1.2.3-Trichloropropane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
1.2.4-Trichlorobenzene	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	<10	----	<10	----	<10	----
1.2-Dibromo-3-chloropropane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
1.2-Dibromoethane (EDB)	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
1.2-Dichlorobenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
1.2-Dichloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
1.2-Dichloropropane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
1.3-Dichlorobenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
1.3-Dichloropropane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
1.4-Dichlorobenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
2.2-Dichloropropane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
2-Chlorotoluene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
4-Chlorotoluene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Hexachlorobutadiene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	<0.050	----
Bromobenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Hexachlorocyclopentadiene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	<0.050	----
Bromochloromethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Hexachloroethane	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	<0.050	----
Bromodichloromethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Bromoform	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Bromomethane	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	<10	----	<10	----	<10	----
Chlorobenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Chloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Chloroform	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Chloromethane	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	<10	----	<10	----	<10	----
cis-1.2-Dichloroethene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
cis-1.3-Dichloropropene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Dibromochloromethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Dibromomethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Dichlorodifluoromethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Dichloromethane	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	<10	----	<10	----	<10	----
Tetrachloroethene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Tetrachloromethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
trans-1.2-Dichloroethene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
trans-1.3-Dichloropropene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Trichloroethene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Vinyl chloride	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Non-Halogenated Volatile Organic Compounds									
1.2.4-Trimethylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
1.3.5-Trimethylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
2-Butanone (MEK)	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	<10	----	<10	----	<10	----
Isopropylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Methyl isobutyl ketone	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	<10	----	<10	----	<10	----
Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
n-Butylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
n-Propylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
p-Isopropyltoluene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
sec-Butylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Styrene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
tert-Butyl alcohol	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	**13**	± 30.0%	<10	----	**18**	± 30.0%
tert-Butylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Aromatic Compounds									
1,1`-Biphenyl	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	<0.050	----
1-Chloronaphthalene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	<0.050	----
2-Chloronaphthalene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	<0.050	----
2-Methylnaphthalene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	<0.050	----
4-Bromophenyl phenyl ether	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	<0.050	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**C67**		**C69**		**C71**	
			Laboratory sample ID	*PR20C2997-034*		*PR20C2997-035*		*PR20C2997-036*	
			Client sampling date / time	08-Dec-2020		08-Dec-2020		08-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Aromatic Compounds - Continued									
4-Chlorophenyl phenyl ether	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	<0.050	----
Carbazole	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	<0.050	----
Dibenzofuran	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	<0.050	----
Polycyclic Aromatics Hydrocarbons (PAHs)									
Naphthalene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	<0.020	----	<0.020	----
Acenaphthylene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	<0.020	----	<0.020	----
Acenaphthene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	<0.020	----	<0.020	----
Fluorene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	<0.020	----	<0.020	----
Phenanthrene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	<0.020	----	<0.020	----
Anthracene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	<0.020	----	<0.020	----
Fluoranthene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	<0.020	----	<0.020	----
Pyrene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	<0.020	----	<0.020	----
Benz(a)anthracene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	<0.020	----	<0.020	----
Chrysene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	<0.020	----	<0.020	----
Benzo(b)fluoranthene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	<0.020	----	<0.020	----
Benzo(k)fluoranthene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	<0.020	----	<0.020	----
Benzo(a)pyrene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	<0.020	----	<0.020	----
Indeno(1.2.3.cd)pyrene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	<0.020	----	<0.020	----
Dibenz(a.h)anthracene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	<0.020	----	<0.020	----
Benzo(g.h.i)perylene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	<0.020	----	<0.020	----
Chlorinated Hydrocarbons									
Bis(2-chloroethoxy)methane	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	<0.050	----
Bis(2-chloroethyl)ether	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	<0.050	----
Bis(2-chloroisopropyl)ether (all isomers)	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	<0.050	----
Nitrosoamines									
N-Nitrosodi-n-propylamine	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	<0.050	----
Anilines									
4-Chloroaniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	<0.050	----
Aniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	<0.050	----
Benzidine	S-SMVGMS03	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Diphenylamine	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	<0.050	----
Nitroaromatic Compounds									
Nitrobenzene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	<0.050	----
2-Nitrophenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	<0.050	----
4-Nitrophenol	S-SMVGMS03	1.00	mg/kg DW	<1.00	----	<1.00	----	<1.00	----
2,4-Dinitrotoluene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	<0.050	----
2.6-Dinitrotoluene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	<0.050	----
2,4-Dinitrophenol	S-SMVGMS03	1.00	mg/kg DW	<1.00	----	<1.00	----	<1.00	----
4,6-Dinitro-2-methylphenol	S-SMVGMS03	1.00	mg/kg DW	<1.00	----	<1.00	----	<1.00	----
2-Nitroaniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	<0.050	----
3-Nitroaniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	<0.050	----
4-Nitroaniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	<0.050	----
Chlorophenols									
2-Chlorophenol	S-CLPGMS01	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	<0.020	----	<0.020	----
2.6-Dichlorophenol	S-CLPGMS01	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	<0.020	----	<0.020	----
2.4@2.5-Dichlorophenol	S-CLPGMS01	0.040	mg/kg DW	<0.040	----	<0.040	----	<0.040	----
2.4.6-Trichlorophenol	S-CLPGMS01	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	<0.020	----	<0.020	----
2.4.5-Trichlorophenol	S-CLPGMS01	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	<0.020	----	<0.020	----
Pentachlorophenol	S-CLPGMS01	0.005	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.005	----
Cresols, Phenols and Naphtols									
Phenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	<0.050	----
2-Methylphenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	<0.050	----
3- & 4-Methylphenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	<0.050	----
2,4-Dimethylphenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	<0.050	----
4-Chloro-3-methylphenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	<0.050	----
Phthalates									
Dimethyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	<0.050	----

Sub-Matrix: **SOIL**			Client sample ID	**C67**		**C69**		**C71**	
			Laboratory sample ID	*PR20C2997-034*		*PR20C2997-035*		*PR20C2997-036*	
			Client sampling date / time	08-Dec-2020		08-Dec-2020		08-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Phthalates - Continued									
Diethyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	<0.050	----
Di-n-butyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	<0.050	----
Butyl benzyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	<0.050	----
Bis(2-ethylhexyl)phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	<0.050	----
Di-n-octyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	<0.050	----
Aldehydes / Ketones									
6-Caprolactam	S-SMVGMS03	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Acetophenone	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	<0.050	----
Isophorone	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	<0.050	----
Alcohols / Esters									
Benzyl Alcohol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	<0.050	----

Sub-Matrix: **SOIL**			Client sample ID	**C73**		**C75**		**C77**	
			Laboratory sample ID	*PR20C2997-037*		*PR20C2997-038*		*PR20C2997-039*	
			Client sampling date / time	08-Dec-2020		08-Dec-2020		08-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Pesticides - Other pesticides and pesticide metabolites									
Dinoseb	S-SMVGMS03	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Other									
Total SVOC IL (M4)	S-SVOCSUM01	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Physical Parameters									
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	**93.9**	± 6.0%	**95.0**	± 6.0%	**93.5**	± 6.0%
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**13500**	± 20.0%	**6020**	± 20.0%	**6860**	± 20.0%
Antimony	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Arsenic	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**3.27**	± 20.0%	**2.70**	± 20.0%	**2.18**	± 20.0%
Barium	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**42.8**	± 20.0%	**26.3**	± 20.0%	**28.9**	± 20.0%
Beryllium	S-METAXHB1	0.010	mg/kg DW	**0.345**	± 20.0%	**0.153**	± 20.0%	**0.173**	± 20.0%
Bismuth	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Boron	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**3.4**	± 20.0%	**1.7**	± 20.0%	**1.8**	± 20.0%
Cadmium	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**1220**	± 20.0%	**671**	± 20.0%	**829**	± 20.0%
Chromium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**20.9**	± 20.0%	**9.98**	± 20.0%	**11.5**	± 20.0%
Cobalt	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**5.84**	± 20.0%	**2.64**	± 20.0%	**3.04**	± 20.0%
Copper	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**7.5**	± 20.0%	**3.5**	± 20.0%	**3.8**	± 20.0%
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**13700**	± 20.0%	**6250**	± 20.0%	**7030**	± 20.0%
Lead	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**2.1**	± 20.0%	**1.1**	± 20.0%	**1.2**	± 20.0%
Lithium	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**7.5**	± 20.0%	**2.9**	± 20.0%	**3.4**	± 20.0%
Magnesium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**2360**	± 20.0%	**1050**	± 20.0%	**1100**	± 20.0%
Manganese	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**296**	± 20.0%	**136**	± 20.0%	**144**	± 20.0%
Mercury	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Nickel	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**12.8**	± 20.0%	**6.2**	± 20.0%	**6.9**	± 20.0%
Phosphorus	S-METAXHB1	5.0	mg/kg DW	**79.4**	± 20.0%	**55.3**	± 20.0%	**57.2**	± 20.0%
Potassium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**1280**	± 20.0%	**550**	± 20.0%	**642**	± 20.0%
Selenium	S-METAXHB2	2.0	mg/kg DW	<2.0	----	<2.0	----	<2.0	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**182**	± 20.0%	**178**	± 20.0%	**169**	± 20.0%
Silver	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**652**	± 20.0%	**77**	± 20.0%	**113**	± 20.0%
Strontium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**25.2**	± 20.0%	**14.2**	± 20.0%	**14.7**	± 20.0%
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	**43**	± 20.0%	<30	----	<30	----
Tellurium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Thallium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Tin	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Titanium	S-METAXHB2	0.20	mg/kg DW	**620**	± 20.0%	**346**	± 20.0%	**403**	± 20.0%
Vanadium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**23.9**	± 20.0%	**11.4**	± 20.0%	**13.2**	± 20.0%

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**C73**		**C75**		**C77**	
			Laboratory sample ID	*PR20C2997-037*		*PR20C2997-038*		*PR20C2997-039*	
			Client sampling date / time	08-Dec-2020		08-Dec-2020		08-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Extractable Metals / Major Cations - Continued									
Zinc	S-METAXHB1	3.0	mg/kg DW	**20.6**	± 20.0%	**9.7**	± 20.0%	**10.7**	± 20.0%
Zirconium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**12.4**	± 20.0%	**6.9**	± 20.0%	**7.3**	± 20.0%
Total Petroleum Hydrocarbons									
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	<10	----	<10	----	<10	----
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	<12	----	<12	----	<12	----
BTEX									
Benzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Ethylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
meta- & para-Xylene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Toluene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
ortho-Xylene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Halogenated Volatile Organic Compounds									
1.1.1.2-Tetrachloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
1.1.1-Trichloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
1.1.2.2-Tetrachloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
1.1.2-Trichloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
1.1-Dichloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
1.1-Dichloroethene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
1.1-Dichloropropene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
1.2.3-Trichlorobenzene	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	<10	----	<10	----	<10	----
1.2.3-Trichloropropane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
1.2.4-Trichlorobenzene	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	<10	----	<10	----	<10	----
1.2-Dibromo-3-chloropropane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
1.2-Dibromoethane (EDB)	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
1.2-Dichlorobenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
1.2-Dichloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
1.2-Dichloropropane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
1.3-Dichlorobenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
1.3-Dichloropropane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
1.4-Dichlorobenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
2.2-Dichloropropane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
2-Chlorotoluene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
4-Chlorotoluene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Hexachlorobutadiene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	<0.050	----
Bromobenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Hexachlorocyclopentadiene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	<0.050	----
Bromochloromethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Hexachloroethane	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	<0.050	----
Bromodichloromethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Bromoform	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Bromomethane	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	<10	----	<10	----	<10	----
Chlorobenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Chloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Chloroform	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Chloromethane	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	<10	----	<10	----	<10	----
cis-1.2-Dichloroethene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
cis-1.3-Dichloropropene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Dibromochloromethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Dibromomethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Dichlorodifluoromethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Dichloromethane	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	<10	----	<10	----	<10	----
Tetrachloroethene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Tetrachloromethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
trans-1.2-Dichloroethene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
trans-1.3-Dichloropropene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Trichloroethene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Vinyl chloride	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Non-Halogenated Volatile Organic Compounds									

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**C73**		**C75**		**C77**	
			Laboratory sample ID	*PR20C2997-037*		*PR20C2997-038*		*PR20C2997-039*	
			Client sampling date / time	08-Dec-2020		08-Dec-2020		08-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Non-Halogenated Volatile Organic Compounds - Continued									
1.2.4-Trimethylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
1.3.5-Trimethylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
2-Butanone (MEK)	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	<10	----	<10	----	<10	----
Isopropylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Methyl isobutyl ketone	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	<10	----	<10	----	<10	----
Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
n-Butylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
n-Propylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
p-Isopropyltoluene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
sec-Butylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Styrene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
tert-Butyl alcohol	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	**15**	± 30.0%	<10	----	<10	----
tert-Butylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Aromatic Compounds									
1,1`-Biphenyl	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	<0.050	----
1-Chloronaphthalene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	<0.050	----
2-Chloronaphthalene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	<0.050	----
2-Methylnaphthalene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	<0.050	----
4-Bromophenyl phenyl ether	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	<0.050	----
4-Chlorophenyl phenyl ether	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	<0.050	----
Carbazole	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	<0.050	----
Dibenzofuran	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	<0.050	----
Polycyclic Aromatics Hydrocarbons (PAHs)									
Naphthalene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	<0.020	----	<0.020	----
Acenaphthylene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	<0.020	----	<0.020	----
Acenaphthene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	<0.020	----	<0.020	----
Fluorene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	<0.020	----	<0.020	----
Phenanthrene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	<0.020	----	<0.020	----
Anthracene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	<0.020	----	<0.020	----
Fluoranthene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	<0.020	----	<0.020	----
Pyrene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	<0.020	----	<0.020	----
Benz(a)anthracene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	<0.020	----	<0.020	----
Chrysene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	<0.020	----	<0.020	----
Benzo(b)fluoranthene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	<0.020	----	<0.020	----
Benzo(k)fluoranthene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	<0.020	----	<0.020	----
Benzo(a)pyrene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	<0.020	----	<0.020	----
Indeno(1.2.3.cd)pyrene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	<0.020	----	<0.020	----
Dibenz(a.h)anthracene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	<0.020	----	<0.020	----
Benzo(g.h.i)perylene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	<0.020	----	<0.020	----
Chlorinated Hydrocarbons									
Bis(2-chloroethoxy)methane	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	<0.050	----
Bis(2-chloroethyl)ether	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	<0.050	----
Bis(2-chloroisopropyl)ether (all isomers)	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	<0.050	----
Nitrosoamines									
N-Nitrosodi-n-propylamine	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	<0.050	----
Anilines									
4-Chloroaniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	<0.050	----
Aniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	<0.050	----
Benzidine	S-SMVGMS03	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Diphenylamine	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	<0.050	----
Nitroaromatic Compounds									
Nitrobenzene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	<0.050	----
2-Nitrophenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	<0.050	----
4-Nitrophenol	S-SMVGMS03	1.00	mg/kg DW	<1.00	----	<1.00	----	<1.00	----
2,4-Dinitrotoluene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	<0.050	----
2.6-Dinitrotoluene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	<0.050	----
2,4-Dinitrophenol	S-SMVGMS03	1.00	mg/kg DW	<1.00	----	<1.00	----	<1.00	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**C73**		**C75**		**C77**	
			Laboratory sample ID	*PR20C2997-037*		*PR20C2997-038*		*PR20C2997-039*	
			Client sampling date / time	08-Dec-2020		08-Dec-2020		08-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Nitroaromatic Compounds - Continued									
4,6-Dinitro-2-methylphenol	S-SMVGMS03	1.00	mg/kg DW	<1.00	----	<1.00	----	<1.00	----
2-Nitroaniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	<0.050	----
3-Nitroaniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	<0.050	----
4-Nitroaniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	<0.050	----
Chlorophenols									
2-Chlorophenol	S-CLPGMS01	0.020	mg/kg DW	<0.024	----	<0.020	----	<0.025	----
2.6-Dichlorophenol	S-CLPGMS01	0.020	mg/kg DW	<0.024	----	<0.020	----	<0.025	----
2.4@2.5-Dichlorophenol	S-CLPGMS01	0.040	mg/kg DW	<0.048	----	<0.040	----	<0.050	----
2.4.6-Trichlorophenol	S-CLPGMS01	0.020	mg/kg DW	<0.024	----	<0.020	----	<0.025	----
2.4.5-Trichlorophenol	S-CLPGMS01	0.020	mg/kg DW	<0.024	----	<0.020	----	<0.025	----
Pentachlorophenol	S-CLPGMS01	0.005	mg/kg DW	<0.024	----	<0.010	----	<0.025	----
Cresols, Phenols and Naphtols									
Phenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	<0.050	----
2-Methylphenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	<0.050	----
3- & 4-Methylphenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	<0.050	----
2,4-Dimethylphenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	<0.050	----
4-Chloro-3-methylphenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	<0.050	----
Phthalates									
Dimethyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	<0.050	----
Diethyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	<0.050	----
Di-n-butyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	<0.050	----
Butyl benzyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	<0.050	----
Bis(2-ethylhexyl)phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	<0.050	----
Di-n-octyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	<0.050	----
Aldehydes / Ketones									
6-Caprolactam	S-SMVGMS03	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Acetophenone	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	<0.050	----
Isophorone	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	<0.050	----
Alcohols / Esters									
Benzyl Alcohol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	<0.050	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**C79**		**C81**		**C83**	
			Laboratory sample ID	*PR20C2997-040*		*PR20C2997-041*		*PR20C2997-042*	
			Client sampling date / time	08-Dec-2020		08-Dec-2020		08-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Pesticides - Other pesticides and pesticide metabolites									
Dinoseb	S-SMVGMS03	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	**----**	----
Other									
Total SVOC IL (M4)	S-SVOCSUM01	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	**----**	----
Physical Parameters									
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	**95.2**	± 6.0%	**96.0**	± 6.0%	**95.9**	± 6.0%
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**4530**	± 20.0%	**2870**	± 20.0%	**4670**	± 20.0%
Antimony	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Arsenic	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**2.05**	± 20.0%	**2.43**	± 20.0%	**2.69**	± 20.0%
Barium	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**22.4**	± 20.0%	**12.8**	± 20.0%	**20.0**	± 20.0%
Beryllium	S-METAXHB1	0.010	mg/kg DW	**0.106**	± 20.0%	**0.077**	± 20.0%	**0.126**	± 20.0%
Bismuth	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Boron	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**1.2**	± 20.0%	<1.0	----	**1.3**	± 20.0%
Cadmium	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**772**	± 20.0%	**444**	± 20.0%	**637**	± 20.0%
Chromium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**8.58**	± 20.0%	**6.12**	± 20.0%	**8.79**	± 20.0%
Cobalt	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**1.93**	± 20.0%	**1.31**	± 20.0%	**2.01**	± 20.0%
Copper	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**2.9**	± 20.0%	**2.2**	± 20.0%	**3.5**	± 20.0%
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**4460**	± 20.0%	**3120**	± 20.0%	**4910**	± 20.0%
Lead	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**C79**		**C81**		**C83**	
			Laboratory sample ID	*PR20C2997-040*		*PR20C2997-041*		*PR20C2997-042*	
			Client sampling date / time	08-Dec-2020		08-Dec-2020		08-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Extractable Metals / Major Cations - Continued									
Lithium	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**2.0**	± 20.0%	**1.3**	± 20.0%	**2.3**	± 20.0%
Magnesium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**660**	± 20.0%	**434**	± 20.0%	**621**	± 20.0%
Manganese	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**139**	± 20.0%	**95.4**	± 20.0%	**138**	± 20.0%
Mercury	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Nickel	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**5.2**	± 20.0%	**3.4**	± 20.0%	**5.4**	± 20.0%
Phosphorus	S-METAXHB1	5.0	mg/kg DW	**87.6**	± 20.0%	**45.2**	± 20.0%	**60.7**	± 20.0%
Potassium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**360**	± 20.0%	**243**	± 20.0%	**435**	± 20.0%
Selenium	S-METAXHB2	2.0	mg/kg DW	<2.0	----	<2.0	----	<2.0	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**203**	± 20.0%	**215**	± 20.0%	**205**	± 20.0%
Silver	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**106**	± 20.0%	**68**	± 20.0%	**75**	± 20.0%
Strontium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**12.4**	± 20.0%	**7.73**	± 20.0%	**11.0**	± 20.0%
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	<30	----	<30	----	<30	----
Tellurium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Thallium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Tin	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Titanium	S-METAXHB2	0.20	mg/kg DW	**297**	± 20.0%	**194**	± 20.0%	**245**	± 20.0%
Vanadium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**8.55**	± 20.0%	**6.07**	± 20.0%	**9.23**	± 20.0%
Zinc	S-METAXHB1	3.0	mg/kg DW	**7.1**	± 20.0%	**5.0**	± 20.0%	**7.7**	± 20.0%
Zirconium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	**5.2**	± 20.0%
Total Petroleum Hydrocarbons									
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	<10	----	<10	----	<10	----
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	<12	----	<12	----	<12	----
BTEX									
Benzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	**----**	----
Ethylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	**----**	----
meta- & para-Xylene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	**----**	----
Toluene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	**----**	----
ortho-Xylene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	**----**	----
Halogenated Volatile Organic Compounds									
1.1.1.2-Tetrachloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	**----**	----
1.1.1-Trichloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	**----**	----
1.1.2.2-Tetrachloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	**----**	----
1.1.2-Trichloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	**----**	----
1.1-Dichloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	**----**	----
1.1-Dichloroethene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	**----**	----
1.1-Dichloropropene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	**----**	----
1.2.3-Trichlorobenzene	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	<10	----	<10	----	**----**	----
1.2.3-Trichloropropane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	**----**	----
1.2.4-Trichlorobenzene	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	<10	----	<10	----	**----**	----
1.2-Dibromo-3-chloropropane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	**----**	----
1.2-Dibromoethane (EDB)	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	**----**	----
1.2-Dichlorobenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	**----**	----
1.2-Dichloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	**----**	----
1.2-Dichloropropane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	**----**	----
1.3-Dichlorobenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	**----**	----
1.3-Dichloropropane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	**----**	----
1.4-Dichlorobenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	**----**	----
2.2-Dichloropropane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	**----**	----
2-Chlorotoluene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	**----**	----
4-Chlorotoluene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	**----**	----
Hexachlorobutadiene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	**----**	----
Bromobenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	**----**	----
Hexachlorocyclopentadiene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	**----**	----
Bromochloromethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	**----**	----
Hexachloroethane	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	**----**	----
Bromodichloromethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	**----**	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**C79**		**C81**		**C83**	
			Laboratory sample ID	*PR20C2997-040*		*PR20C2997-041*		*PR20C2997-042*	
			Client sampling date / time	08-Dec-2020		08-Dec-2020		08-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Halogenated Volatile Organic Compounds - Continued									
Bromoform	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	**----**	----
Bromomethane	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	<10	----	<10	----	**----**	----
Chlorobenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	**----**	----
Chloroethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	**----**	----
Chloroform	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	**----**	----
Chloromethane	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	<10	----	<10	----	**----**	----
cis-1.2-Dichloroethene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	**----**	----
cis-1.3-Dichloropropene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	**----**	----
Dibromochloromethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	**----**	----
Dibromomethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	**----**	----
Dichlorodifluoromethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	**----**	----
Dichloromethane	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	<10	----	<10	----	**----**	----
Tetrachloroethene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	**----**	----
Tetrachloromethane	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	**----**	----
trans-1.2-Dichloroethene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	**----**	----
trans-1.3-Dichloropropene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	**----**	----
Trichloroethene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	**----**	----
Vinyl chloride	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	**----**	----
Non-Halogenated Volatile Organic Compounds									
1.2.4-Trimethylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	**----**	----
1.3.5-Trimethylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	**----**	----
2-Butanone (MEK)	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	<10	----	<10	----	**----**	----
Isopropylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	**----**	----
Methyl isobutyl ketone	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	<10	----	<10	----	**----**	----
Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	**----**	----
n-Butylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	**----**	----
n-Propylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	**----**	----
p-Isopropyltoluene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	**----**	----
sec-Butylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	**----**	----
Styrene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	**----**	----
tert-Butyl alcohol	S-VOCGMS06	10	µg/kg DW	<10	----	<10	----	**----**	----
tert-Butylbenzene	S-VOCGMS06	5.0	µg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	**----**	----
Aromatic Compounds									
1,1`-Biphenyl	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	**----**	----
1-Chloronaphthalene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	**----**	----
2-Chloronaphthalene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	**----**	----
2-Methylnaphthalene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	**----**	----
4-Bromophenyl phenyl ether	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	**----**	----
4-Chlorophenyl phenyl ether	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	**----**	----
Carbazole	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	**----**	----
Dibenzofuran	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	**----**	----
Polycyclic Aromatics Hydrocarbons (PAHs)									
Naphthalene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	<0.020	----	**----**	----
Acenaphthylene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	<0.020	----	**----**	----
Acenaphthene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	<0.020	----	**----**	----
Fluorene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	<0.020	----	**----**	----
Phenanthrene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	<0.020	----	**----**	----
Anthracene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	<0.020	----	**----**	----
Fluoranthene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	<0.020	----	**----**	----
Pyrene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	<0.020	----	**----**	----
Benz(a)anthracene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	<0.020	----	**----**	----
Chrysene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	<0.020	----	**----**	----
Benzo(b)fluoranthene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	<0.020	----	**----**	----
Benzo(k)fluoranthene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	<0.020	----	**----**	----
Benzo(a)pyrene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	<0.020	----	**----**	----
Indeno(1.2.3.cd)pyrene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	<0.020	----	**----**	----
Dibenz(a.h)anthracene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	<0.020	----	**----**	----
Benzo(g.h.i)perylene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	<0.020	----	**----**	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**C79**		**C81**		**C83**	
			Laboratory sample ID	*PR20C2997-040*		*PR20C2997-041*		*PR20C2997-042*	
			Client sampling date / time	08-Dec-2020		08-Dec-2020		08-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Chlorinated Hydrocarbons									
Bis(2-chloroethoxy)methane	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	**----**	----
Bis(2-chloroethyl)ether	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	**----**	----
Bis(2-chloroisopropyl)ether (all isomers)	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	**----**	----
Nitrosoamines									
N-Nitrosodi-n-propylamine	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	**----**	----
Anilines									
4-Chloroaniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	**----**	----
Aniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	**----**	----
Benzidine	S-SMVGMS03	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	**----**	----
Diphenylamine	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	**----**	----
Nitroaromatic Compounds									
Nitrobenzene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	**----**	----
2-Nitrophenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	**----**	----
4-Nitrophenol	S-SMVGMS03	1.00	mg/kg DW	<1.00	----	<1.00	----	**----**	----
2,4-Dinitrotoluene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	**----**	----
2.6-Dinitrotoluene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	**----**	----
2,4-Dinitrophenol	S-SMVGMS03	1.00	mg/kg DW	<1.00	----	<1.00	----	**----**	----
4,6-Dinitro-2-methylphenol	S-SMVGMS03	1.00	mg/kg DW	<1.00	----	<1.00	----	**----**	----
2-Nitroaniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	**----**	----
3-Nitroaniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	**----**	----
4-Nitroaniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	**----**	----
Chlorophenols									
2-Chlorophenol	S-CLPGMS01	0.020	mg/kg DW	<0.025	----	<0.025	----	**----**	----
2.6-Dichlorophenol	S-CLPGMS01	0.020	mg/kg DW	<0.025	----	<0.025	----	**----**	----
2.4@2.5-Dichlorophenol	S-CLPGMS01	0.040	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	**----**	----
2.4.6-Trichlorophenol	S-CLPGMS01	0.020	mg/kg DW	<0.025	----	<0.025	----	**----**	----
2.4.5-Trichlorophenol	S-CLPGMS01	0.020	mg/kg DW	<0.025	----	<0.025	----	**----**	----
Pentachlorophenol	S-CLPGMS01	0.005	mg/kg DW	<0.025	----	<0.025	----	**----**	----
Cresols, Phenols and Naphtols									
Phenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	**----**	----
2-Methylphenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	**----**	----
3- & 4-Methylphenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	**----**	----
2,4-Dimethylphenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	**----**	----
4-Chloro-3-methylphenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	**----**	----
Phthalates									
Dimethyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	**----**	----
Diethyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	**----**	----
Di-n-butyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	**----**	----
Butyl benzyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	**----**	----
Bis(2-ethylhexyl)phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	**----**	----
Di-n-octyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	**----**	----
Aldehydes / Ketones									
6-Caprolactam	S-SMVGMS03	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	**----**	----
Acetophenone	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	**----**	----
Isophorone	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	**----**	----
Alcohols / Esters									
Benzyl Alcohol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	**----**	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**C85**		**C87**		**C89**	
			Laboratory sample ID	*PR20C2997-043*		*PR20C2997-044*		*PR20C2997-045*	
			Client sampling date / time	08-Dec-2020		08-Dec-2020		08-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Physical Parameters									
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	**94.6**	± 6.0%	**96.0**	± 6.0%	**95.3**	± 6.0%
Extractable Metals / Major Cations									

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**C85**		**C87**		**C89**	
			Laboratory sample ID	*PR20C2997-043*		*PR20C2997-044*		*PR20C2997-045*	
			Client sampling date / time	08-Dec-2020		08-Dec-2020		08-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Extractable Metals / Major Cations - Continued									
Aluminium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**6360**	± 20.0%	**2230**	± 20.0%	**2370**	± 20.0%
Antimony	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Arsenic	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**2.26**	± 20.0%	**3.00**	± 20.0%	**2.55**	± 20.0%
Barium	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**29.3**	± 20.0%	**8.76**	± 20.0%	**9.88**	± 20.0%
Beryllium	S-METAXHB1	0.010	mg/kg DW	**0.178**	± 20.0%	**0.065**	± 20.0%	**0.068**	± 20.0%
Bismuth	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Boron	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**1.7**	± 20.0%	<1.0	----	<1.0	----
Cadmium	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**771**	± 20.0%	**278**	± 20.0%	**465**	± 20.0%
Chromium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**12.2**	± 20.0%	**5.36**	± 20.0%	**5.81**	± 20.0%
Cobalt	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**2.74**	± 20.0%	**0.95**	± 20.0%	**0.97**	± 20.0%
Copper	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**4.7**	± 20.0%	**3.0**	± 20.0%	**2.0**	± 20.0%
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**6510**	± 20.0%	**2600**	± 20.0%	**2530**	± 20.0%
Lead	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**1.1**	± 20.0%	<1.0	----	<1.0	----
Lithium	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**3.4**	± 20.0%	<1.0	----	**1.0**	± 20.0%
Magnesium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**833**	± 20.0%	**316**	± 20.0%	**311**	± 20.0%
Manganese	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**150**	± 20.0%	**90.5**	± 20.0%	**79.8**	± 20.0%
Mercury	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Nickel	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**6.5**	± 20.0%	**2.7**	± 20.0%	**2.6**	± 20.0%
Phosphorus	S-METAXHB1	5.0	mg/kg DW	**54.4**	± 20.0%	**36.2**	± 20.0%	**137**	± 20.0%
Potassium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**581**	± 20.0%	**210**	± 20.0%	**213**	± 20.0%
Selenium	S-METAXHB2	2.0	mg/kg DW	<2.0	----	<2.0	----	<2.0	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**189**	± 20.0%	**185**	± 20.0%	**192**	± 20.0%
Silver	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**108**	± 20.0%	**41**	± 20.0%	**43**	± 20.0%
Strontium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**11.9**	± 20.0%	**4.70**	± 20.0%	**5.51**	± 20.0%
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	**54**	± 20.0%	<30	----	<30	----
Tellurium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Thallium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Tin	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Titanium	S-METAXHB2	0.20	mg/kg DW	**320**	± 20.0%	**101**	± 20.0%	**114**	± 20.0%
Vanadium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**12.1**	± 20.0%	**5.06**	± 20.0%	**4.57**	± 20.0%
Zinc	S-METAXHB1	3.0	mg/kg DW	**10.0**	± 20.0%	**4.0**	± 20.0%	**3.8**	± 20.0%
Zirconium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**7.3**	± 20.0%	<5.0	----	<5.0	----
Total Petroleum Hydrocarbons									
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	<10	----	<10	----	<10	----
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	<12	----	<12	----	<12	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**C91**		**C93**		**C95**	
			Laboratory sample ID	*PR20C2997-046*		*PR20C2997-047*		*PR20C2997-048*	
			Client sampling date / time	08-Dec-2020		08-Dec-2020		08-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Physical Parameters									
pH (H2O)	S-PHH2O-ELE	1.0	-	**----**	----	**7.3**	± 2.0%	**7.4**	± 2.0%
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	**97.7**	± 6.0%	**96.7**	± 6.0%	**98.3**	± 6.0%
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**3900**	± 20.0%	**2430**	± 20.0%	**2550**	± 20.0%
Antimony	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Arsenic	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**2.60**	± 20.0%	**2.71**	± 20.0%	**2.48**	± 20.0%
Barium	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**14.9**	± 20.0%	**10.7**	± 20.0%	**10.7**	± 20.0%
Beryllium	S-METAXHB1	0.010	mg/kg DW	**0.109**	± 20.0%	**0.063**	± 20.0%	**0.066**	± 20.0%
Bismuth	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Boron	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**1.0**	± 20.0%	<1.0	----	<1.0	----
Cadmium	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**346**	± 20.0%	**281**	± 20.0%	**305**	± 20.0%

Sub-Matrix: **SOIL**

			Client sample ID	**C91**		**C93**		**C95**	
			Laboratory sample ID	*PR20C2997-046*		*PR20C2997-047*		*PR20C2997-048*	
			Client sampling date / time	08-Dec-2020		08-Dec-2020		08-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Extractable Metals / Major Cations - Continued									
Chromium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**6.86**	± 20.0%	**5.35**	± 20.0%	**5.58**	± 20.0%
Cobalt	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**1.43**	± 20.0%	**1.00**	± 20.0%	**1.06**	± 20.0%
Copper	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**2.9**	± 20.0%	**2.0**	± 20.0%	**2.3**	± 20.0%
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**3920**	± 20.0%	**2560**	± 20.0%	**2640**	± 20.0%
Lead	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Lithium	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**1.9**	± 20.0%	**1.0**	± 20.0%	**1.1**	± 20.0%
Magnesium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**459**	± 20.0%	**306**	± 20.0%	**331**	± 20.0%
Manganese	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**116**	± 20.0%	**85.9**	± 20.0%	**89.0**	± 20.0%
Mercury	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Nickel	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**4.3**	± 20.0%	**2.7**	± 20.0%	**2.9**	± 20.0%
Phosphorus	S-METAXHB1	5.0	mg/kg DW	**36.1**	± 20.0%	**33.0**	± 20.0%	**36.7**	± 20.0%
Potassium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**357**	± 20.0%	**210**	± 20.0%	**216**	± 20.0%
Selenium	S-METAXHB2	2.0	mg/kg DW	<2.0	----	<2.0	----	<2.0	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**134**	± 20.0%	**201**	± 20.0%	**175**	± 20.0%
Silver	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**50**	± 20.0%	**30**	± 20.0%	**33**	± 20.0%
Strontium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**6.42**	± 20.0%	**5.23**	± 20.0%	**5.32**	± 20.0%
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	<30	----	<30	----	<30	----
Tellurium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Thallium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Tin	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Titanium	S-METAXHB2	0.20	mg/kg DW	**132**	± 20.0%	**105**	± 20.0%	**120**	± 20.0%
Vanadium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**7.48**	± 20.0%	**4.93**	± 20.0%	**5.11**	± 20.0%
Zinc	S-METAXHB1	3.0	mg/kg DW	**6.0**	± 20.0%	**4.0**	± 20.0%	**4.0**	± 20.0%
Zirconium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Total Petroleum Hydrocarbons									
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	<10	----	<10	----	<10	----
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	<12	----	<12	----	<12	----

Sub-Matrix: **SOIL**

			Client sample ID	**C97**		**C99**		**C101**	
			Laboratory sample ID	*PR20C2997-049*		*PR20C2997-050*		*PR20C2997-051*	
			Client sampling date / time	08-Dec-2020		08-Dec-2020		08-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Physical Parameters									
pH (H2O)	S-PHH2O-ELE	1.0	-	**7.5**	± 2.0%	**7.6**	± 2.0%	**7.5**	± 2.0%
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	**95.3**	± 6.0%	**94.9**	± 6.0%	**96.4**	± 6.0%
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**1680**	± 20.0%	**2420**	± 20.0%	**2210**	± 20.0%
Antimony	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Arsenic	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**2.92**	± 20.0%	**3.04**	± 20.0%	**2.41**	± 20.0%
Barium	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**9.77**	± 20.0%	**11.6**	± 20.0%	**13.1**	± 20.0%
Beryllium	S-METAXHB1	0.010	mg/kg DW	**0.046**	± 20.0%	**0.071**	± 20.0%	**0.057**	± 20.0%
Bismuth	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Boron	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Cadmium	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**248**	± 20.0%	**325**	± 20.0%	**319**	± 20.0%
Chromium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**4.66**	± 20.0%	**5.39**	± 20.0%	**5.32**	± 20.0%
Cobalt	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**0.84**	± 20.0%	**1.09**	± 20.0%	**0.93**	± 20.0%
Copper	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**1.5**	± 20.0%	**1.9**	± 20.0%	**1.7**	± 20.0%
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**2160**	± 20.0%	**2770**	± 20.0%	**2510**	± 20.0%
Lead	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Lithium	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	**1.1**	± 20.0%	<1.0	----
Magnesium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**259**	± 20.0%	**315**	± 20.0%	**306**	± 20.0%
Manganese	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**86.2**	± 20.0%	**96.8**	± 20.0%	**102**	± 20.0%
Mercury	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----

Sub-Matrix: **SOIL**			Client sample ID	**C97**		**C99**		**C101**	
			Laboratory sample ID	*PR20C2997-049*		*PR20C2997-050*		*PR20C2997-051*	
			Client sampling date / time	08-Dec-2020		08-Dec-2020		08-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Extractable Metals / Major Cations - Continued									
Molybdenum	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Nickel	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**2.1**	± 20.0%	**2.5**	± 20.0%	**2.8**	± 20.0%
Phosphorus	S-METAXHB1	5.0	mg/kg DW	**36.4**	± 20.0%	**41.5**	± 20.0%	**46.6**	± 20.0%
Potassium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**157**	± 20.0%	**226**	± 20.0%	**197**	± 20.0%
Selenium	S-METAXHB2	2.0	mg/kg DW	<2.0	----	<2.0	----	<2.0	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**181**	± 20.0%	**141**	± 20.0%	**191**	± 20.0%
Silver	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**49**	± 20.0%	**32**	± 20.0%	**32**	± 20.0%
Strontium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**4.48**	± 20.0%	**6.15**	± 20.0%	**5.73**	± 20.0%
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	<30	----	<30	----	<30	----
Tellurium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Thallium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Tin	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Titanium	S-METAXHB2	0.20	mg/kg DW	**97.2**	± 20.0%	**102**	± 20.0%	**136**	± 20.0%
Vanadium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**4.26**	± 20.0%	**5.36**	± 20.0%	**4.88**	± 20.0%
Zinc	S-METAXHB1	3.0	mg/kg DW	**3.3**	± 20.0%	**4.2**	± 20.0%	**4.1**	± 20.0%
Zirconium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Total Petroleum Hydrocarbons									
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	<10	----	<10	----	<10	----
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	<12	----	<12	----	<12	----

Sub-Matrix: **SOIL**			Client sample ID	**C103**		**C105**		**C103-DUP**	
			Laboratory sample ID	*PR20C2997-052*		*PR20C2997-053*		*PR20C2997-054*	
			Client sampling date / time	08-Dec-2020		08-Dec-2020		08-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Physical Parameters									
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	**94.5**	± 6.0%	**96.6**	± 6.0%	**94.3**	± 6.0%
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**4280**	± 20.0%	**2830**	± 20.0%	**----**	----
Antimony	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	**----**	----
Arsenic	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**2.90**	± 20.0%	**2.59**	± 20.0%	**----**	----
Barium	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**15.0**	± 20.0%	**12.2**	± 20.0%	**----**	----
Beryllium	S-METAXHB1	0.010	mg/kg DW	**0.116**	± 20.0%	**0.076**	± 20.0%	**----**	----
Bismuth	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	**----**	----
Boron	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**1.3**	± 20.0%	<1.0	----	**----**	----
Cadmium	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	**----**	----
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**425**	± 20.0%	**359**	± 20.0%	**----**	----
Chromium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**8.16**	± 20.0%	**6.39**	± 20.0%	**----**	----
Cobalt	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**1.57**	± 20.0%	**1.23**	± 20.0%	**----**	----
Copper	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**3.6**	± 20.0%	**2.0**	± 20.0%	**----**	----
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**4350**	± 20.0%	**3130**	± 20.0%	**----**	----
Lead	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	**----**	----
Lithium	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**2.3**	± 20.0%	**1.3**	± 20.0%	**----**	----
Magnesium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**522**	± 20.0%	**355**	± 20.0%	**----**	----
Manganese	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**108**	± 20.0%	**94.8**	± 20.0%	**----**	----
Mercury	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	<0.20	----	<0.20	----	**----**	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	**----**	----
Nickel	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**4.6**	± 20.0%	**3.3**	± 20.0%	**----**	----
Phosphorus	S-METAXHB1	5.0	mg/kg DW	**45.6**	± 20.0%	**41.2**	± 20.0%	**----**	----
Potassium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**400**	± 20.0%	**253**	± 20.0%	**----**	----
Selenium	S-METAXHB2	2.0	mg/kg DW	<2.0	----	<2.0	----	**----**	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**244**	± 20.0%	**179**	± 20.0%	**----**	----
Silver	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	**----**	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**55**	± 20.0%	**32**	± 20.0%	**----**	----
Strontium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**7.83**	± 20.0%	**6.16**	± 20.0%	**----**	----
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	<30	----	<30	----	**----**	----

Sub-Matrix: **SOIL**			Client sample ID	**C103**		**C105**		**C103-DUP**	
			Laboratory sample ID	*PR20C2997-052*		*PR20C2997-053*		*PR20C2997-054*	
			Client sampling date / time	08-Dec-2020		08-Dec-2020		08-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Extractable Metals / Major Cations - Continued									
Tellurium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	**----**	----
Thallium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	**----**	----
Tin	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	**----**	----
Titanium	S-METAXHB2	0.20	mg/kg DW	**185**	± 20.0%	**155**	± 20.0%	**----**	----
Vanadium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**8.20**	± 20.0%	**5.98**	± 20.0%	**----**	----
Zinc	S-METAXHB1	3.0	mg/kg DW	**6.8**	± 20.0%	**4.8**	± 20.0%	**----**	----
Zirconium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	**----**	----
Total Petroleum Hydrocarbons									
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	<10	----	<10	----	<10	----
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	<12	----	<12	----	<12	----

Sub-Matrix: **SOIL**			Client sample ID	**C105-DUP**		**----**		**----**	
			Laboratory sample ID	*PR20C2997-055*		----		----	
			Client sampling date / time	08-Dec-2020		----		----	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Physical Parameters									
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	**96.1**	± 6.0%	**----**	----	**----**	----
Total Petroleum Hydrocarbons									
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	<10	----	**----**	----	**----**	----
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	<12	----	**----**	----	**----**	----

When sampling time information is not provided by the client, sampling dates are shown without a time component. In these instances, the time component has been assumed by the laboratory for processing purposes. Measurement uncertainty is expressed as expanded measurement uncertainty with coverage factor k = 2, representing 95% confidence level.

Key: LOR = Limit of reporting; MU = Measurement Uncertainty. The MU does not include sampling uncertainty.

The end of result part of the certificate of analysis

Brief Method Summaries

Analytical Methods	*Method Descriptions*
Location of test performance: Bendlova 1687/7 Ceska Lipa Czech Republic 470 01	
S-PHH2O-ELE	CZ_SOP_D06_07_113 (CSN ISO 10390, CSN EN 12176:1999, CSN EN 13037, CSN EN 15933, CSN 46 5735, ÖNORM L 1086-1, US EPA 9045D; US EPA 9040C) Determination of pH electrochemically in the suspension in water, KCl, CaCl2, BaCl2.
Location of test performance: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany Czech Republic 190 00	
S-CLPGMS01	CZ_SOP_D06_03_158 - except chap. 9.1, 9.2 a 9.4 (US EPA 8041, US EPA 3500, DIN ISO 14154) Determination of phenols, chlorinated phenols and cresols by gas chromatography method with detection MS and calculation of phenols, chlorinated phenols and cresols sums from measured values
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (CSN ISO 11465, CSN EN 12880, CSN EN 14346:2007), CZ_SOP_D06_07_046 (CSN ISO 11465, CSN EN 12880, CSN EN 14346, CSN 46 5735) Determination of dry matter by gravimetry and determination of moisture by calculation from measured values.
S-METAXHB1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, CSN EN ISO 11885, US EPA 6010, SM 3120, samples prepared as per CZ_SOP_D06_02_J02 (US EPA 3050, CSN EN 13657, ISO 11466) chap. 10.3 to 10.16, 10.17.5, 10.17.6, 10.17.9 to 10.17.14) - Determination of elements by atomic emission spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values. Sample was homogenized and mineralized by aqua regia prior to analysis.
S-METAXHB2	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, CSN EN ISO 11885, US EPA 6010, SM 3120, samples prepared as per CZ_SOP_D06_02_J02 (US EPA 3050, CSN EN 13657, ISO 11466) chap. 10.3 to 10.16, 10.17.5, 10.17.6, 10.17.9 to 10.17.14) - Determination of elements by atomic emission spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values. Sample was homogenized and mineralized by aqua regia prior to analysis.
S-SMVGMS03	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN 15527, ISO 18287, ISO 10382, CSN EN 15308, samples preparation as per CZ_SOP_D06_03_P01, chap. 9.2, 9.3, 9.4.2, US EPA 3546). Determination of semi volatile organic compounds by gas chromatography method with MS or MS/MS detection and calculation of semi volatile organic compounds sums from measured values
S-SVOCSUM01	CZ_SOP_D06_03_J02 Calculation of sums for parameters of organic chemistry method.

Analytical Methods	*Method Descriptions*
S-TPHFID14	CZ_SOP_D06_03_150 (CSN EN 14039, CSN EN ISO 16703, CSN P CEN ISO/TS 16558-2, US EPA 8015, US EPA 3550, TNRCC Method 1006) Determination of extractable compounds in the range of hydrocarbons C 10 - C40, their fractions calculated from the measured values by gas chromatography method with FID detection
S-VOCGMS06	CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.4 (US EPA 8260, US EPA 5021A, US EPA 5021, US EPA 8015, CSN EN ISO 22155, CSN EN ISO 15009, CSN EN ISO 16558-1, MADEP 2004, rev. 1.1) Determination of volatile organic compounds by gas chromatography method with FID and MS detection and calculation of volatile organic compounds sums from measured values.

Preparation Methods	*Method Descriptions*
Location of test performance: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany Czech Republic 190 00	
* S-PPHOM2	Drying and sieving of sample on the grain size < 2 mm

A `*` symbol preceding any method indicates laboratory or subcontractor non-accredited test. In the case when a procedure belonging to an accredited method was used for non-accredited matrix, would apply that the reported results are non-accredited. Please refer to General Comment section on front page for information. If the report contains subcontracted analysis, those are made in a subcontracted laboratory outside the laboratories ALS Czech Republic, s.r.o.
The calculation methods of summation parameters are available on request in the client service.

המכון הישראלי
לאנרגיה ולסביבה
המעבדה הכימית

רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, ת"א 6117002
טל: 03-6424075 • פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il • www.energy.org.il

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

17.12.2020

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 5807/2020

דף 1 מתוך 1

שם הלקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130
תאריך לקיחת המדגם
(לפי הצהרת הלקוח): 3.12.2020
תאריך קבלה במעבדה: 3.12.2020
החומר הנבדק : קרקע
סימון המדגם: אספ נתניה
מס' הזמנה:
המדגם/ים הגיעו למעבדה: בקירור ☑ / ללא קירור ☐
נדגם ע"י: איתי
סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן

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

סימון המדגם המתכת הנבדקת		C-93	C-95	C-97	C-99	C-101	גבול כימות הבדיקה
כסף	Ag	<1	<1	<1	<1	<1	**1.0**
ארסן	As	2.5	2.0	<2	2.5	2.6	**2.0**
◄בורון	B	<2	<2	<2	<2	<2	**2.0**
בריום	Ba	<15	<15	<15	<15	17.2	**15**
קדמיום	Cd	<1	<1	<1	<1	<1	**1.0**
כרום	Cr	4.1	3.9	2.8	4.4	5.1	**1.0**
נחושת	Cu	1.5	1.3	1.4	1.0	1.8	**1.0**
◄כספית	Hg	<1	<1	<1	<1	<1	**1.0**
מנגן	Mn	83	63	59	77	105	**1.0**
ניקל	Ni	2.2	1.8	<1	1.9	2.9	**1.0**
עופרת	Pb	<3	<3	<3	<3	<3	**3.0**
סלניום	Se	<2	<2	<2	<2	<2	**2.0**
אבץ	Zn	<15	<15	<15	<15	<15	**15**

שיטת הכנת הדגימה: EPA 6010D - Microwave Digestion

יצחק לויאן
מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

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

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
המעבדה הכימית

רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, ת"א 6117002
טל: 03-6424075 • פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il • www.energy.org.il

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

14.12.2020

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

תעודת בדיקה מס' 5807/2020

דף 1 מתוך 1

שם הלקוח: **לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130**
תאריך לקיחת המדגם
(לפי הצהרת הלקוח): 8.12.2020
תאריך קבלה במעבדה: 8.12.2020
החומר הנבדק: קרקע
סימון המדגם: אספ נתניה
מס' הזמנה:
המדגם/ים הגיעו למעבדה: בקירור ☑ / ללא קירור ☐
נדגם ע"י: אמיר
סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן

תוצאות הבדיקות

סימון המדגם התכונה הנבדקת	ש י ט ה	C-93	C-95	C-97	C-99	C-101	גבול כימות הבדיקה
1.תכולת פחממנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג:^	Based on EPA 8015D	53	<50	<50	<50	<50	50
2. חומר יבש, % מסה:	ה.ב. 14-16	96.7	97.3	96.1	95.4	95.6	-
3.תכולת DRO, מ"ג/ק"ג^:	Based on EPA 8015D	<50	<50	<50	<50	<50	50
◄ 4.תכולת ORO, מ"ג/ק"ג^:	Calculation	<50	<50	<50	<50	<50	50

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

DRO = פחממנים בטווח רתיחה של סולר (C10.עד C28)
ORO = פחממנים בטווח רתיחה של שמן (C28.עד C40)

יצחק לויאן
מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

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

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
המעבדה הכימית

רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, ת"א 6117002
טל: 03-6424075 • פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il • www.energy.org.il

20.12.2020

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 5807/2020

דף 1 מתוך 2

שם הלקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130
תאריך לקיחת המדגם
(לפי הצהרת הלקוח): 3.12.2020
תאריך קבלה במעבדה: 3.12.2020
החומר הנבדק: קרקע
סימון המדגם: אספ נתניה
מס' הזמנה:
המדגם/ים הגיעו למעבדה: בקירור ☑ / ללא קירור ☐
נדגם ע"י: איתי
סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן

תוצאות הבדיקות

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	C-1	C-3	C-5	C-7	C-9	C-11
:PH.1	EPA 9045D	8.6	8.4	7.9	8.4	8.3	8.5

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	C-13	C-15	C-17	C-19	C-21	C-23
:PH.1	EPA 9045D	8.8	9.2	8.8	8.1	8.4	8.4

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	C-25	C-27	C-29	C-31	C-33	C-35
:PH.1	EPA 9045D	8.4	8.2	8.6	8.8	8.5	8.4

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	C-37	C-39	C-41	C-43	C-45	C-47
:PH.1	EPA 9045D	8.7	8.6	8.3	8.4	8.2	8.1

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 5807/2020

דף 2 מתוך 2

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	C-49	C-51	C-53	C-55	C-57	C-59
:PH.1	EPA 9045D	8.8	8.8	8.7	8.8	8.5	9.3

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	C-61	C-63	C-65	C-67	C-69	C-71
:PH.1	EPA 9045D	9.2	9.5	8.2	9.0	8.8	8.3

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	C-73	C-75	C-77	C-79	C-81	C-83
:PH.1	EPA 9045D	9.1	8.8	9.0	9.4	8.3	8.4

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	C-85	C-87	C-89	C-91	C-93	C-95
:PH.1	EPA 9045D	8.7	9.2	8.7	8.9	8.4	9.2

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	C-97	C-99	C-101	C-103	C-105
:PH.1	EPA 9045D	8.4	7.2	7.8	7.8	7.7

יצחק לויאן
מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

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

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס f4.17-01 מהדורה 5 - 09.2020)

עמוד 1 מתוך 4

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

נתוני האתר 0220

שם הפרויקט: אור נתניה
כתובת האתר: ____
שם הלקוח: ESC
שמות הדוגמים: ____
נ.צ: ____
מזג האוויר: ____
שם איש קשר בלודן: יואב
מס' טל': ____
הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה- כן/[✓ לא]
שם מאשר הדו"ח: ____

שם המעבדה: מכון הנפט

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:

שם איש קשר: יג'א'ת
חברה: לודן
טלפון: ____

תעודת הסמכה מס': **234**

ייעוד: [✓ מגורים] / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר: ____
גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☒ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס - [✓ כן]/לא

<u>כתובת</u>:
גרניט 6, קריית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 49130

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022

lcoifman@ludan.co.il

* **כלי הדיגום**: **1.** מיכל זכוכית **2.** קניסטר **3.** שרוול קרקע **4.** ויל **5.** אחר

** **חריגות**: **1.** לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר: ____

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

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 132-16 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☐ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 5-15 (נוהל עבודה 04 בלודן).

	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מורכב=מ/ חטף=ח	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות								נוהל בהול/ דחוף/ רגיל	שמירה בקירור	חריגות**
									TPH 8015	DRO + ORO	VOC	SVOC	מתכות חומצי/מומי	pH					
1	1	C-1	8/12		1	1	ח							✓			רגיל		
2	2	C-3												✓					
3	3	C-5												✓					
4	4	C-7												✓					
5	5	C-9												✓					
6	6	C-11												✓					
7	7	C-13												✓					
8	8	C-15												✓					
9	9	C-17												✓					
10	10	C-19												✓					
11	11	C-21												✓					
12	12	C-23												✓					
13	13	C-25												✓					

5867

נמסר ע"י הדוגם:
שם: ____
תאריך: ____
חתימה: ____
שעה: ____

התקבל ע"י ____
חתימה: ____
תאריך: ____
שעה: ____
ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה

התקבל במעבדה ע"י:
שם: מאיר
תאריך: 8.12
חתימה:
שעה: 16:08

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:		**מקום האחסון:**		**האחראי על מקום האחסון:**	
תחילת האחסון-תאריך:	**שעה:**	**סיום האחסון-תאריך:**	**שעה:**	**תנאי האחסון (בקירור, מקום, אור)**	

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
ISRAELI INSTITUTE OF ENERGY AND ENVIRONMENT

חריגה מתוכנית הדיגום/ הערות כלליות: ____

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס f4.17-01 מהדורה 5 - 09.2020)

עמוד 2 מתוך 4

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

נתוני האתר 0221

שם הפרויקט: ______ כתובת האתר: ______

שם הלקוח: ______ שמות הדוגמים: ______

נ.צ: ______ מזג האוויר: ______

שם איש קשר בלודן: ______ מס' טלי: ______

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה- **כן/לא** שם מאשר הדו"ח: ______

שם המעבדה:

______

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:

שם איש קשר: ______

חברה: ______

טלפון: ______

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

תעודת הסמכה מס': **234**

ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר: ______

גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☐ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס- **כן/לא**

כתובת:
גרניט 6, קריית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 49130

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022

lcoifman@ludan.co.il

* **כלי הדיגום:** 1.מיכל זכוכית 2. קניסטר 3. שרוול קרקע 4. ויל 5. אחר

** **חריגות:** 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר: ______

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☐ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מורכב=מ/ חטף=ח	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות								נוהל בהול/ דחוף/ [✓ רגיל]	שמירה בקירור	חריגות**
									TPH 8015	DRO + ORO	VOC	SVOC	מתכות חומצי/מימי	pH					
1	14	C-27	8/17		1	1	ח							✓			(רגיל)		
2	15	C-29												✓					
3	16	C-31												✓					
4	17	C-33												✓					
5	18	C-35												✓					
6	19	C-37												✓					
7	20	C-39												✓					
8	21	C-41												✓					
9	22	C-43												✓					
10	23	C-45												✓					
11	24	C-47												✓					
12	25	C-49												✓					
13	26	C-51												✓					

נמסר ע"י הדוגם:
שם: ______ תאריך: ______
חתימה: ______ שעה: ______

התקבל ע"י ______ **תאריך:** ______
חתימה: ______ **שעה:** ______
ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה

התקבל במעבדה ע"י:
שם: ______ **תאריך:** ______
חתימה: ______ **שעה:** ______

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	**מקום האחסון:**	**האחראי על מקום האחסון:**
תחילת האחסון-תאריך:	**שעה:**	**סיום האחסון-תאריך:**
שעה:	**תנאי האחסון (בקירור, חימום או אחר):** ______	

חריגה מתוכנית הדיגום/ הערות כלליות: ______

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות
(טופס f4.17-01 מהדורה 5 - 09.2020)

עמוד 3 **מתוך** 4

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

נתוני האתר 0222

שם הפרויקט: ____ כתובת האתר: ____
שם הלקוח: ____ שמות הדוגמים: ____
נ.צ: ____ מזג האוויר ____
שם איש קשר בלודן: ____ מס' טל': ____
הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה- כן/לא שם מאשר הדו"ח: ____

שם המעבדה:

____

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:

שם איש קשר: ____
חברה: ____
טלפון: ____

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

תעודת הסמכה מס': 234

ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר: ____
גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☐ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס - כן/לא

כתובת:
גרניט 6, קריית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 49130

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022

lcoifman@ludan.co.il

* **כלי הדיגום**: **1.** מיכל זכוכית **2.** קניסטר **3.** שרוול קרקע **4.** ויל **5.** אחר
** **חריגות**: **1.** לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר: ____

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 132-16 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☐ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מורכב=מ/ חטף=ח	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות								נוהל בחול/ דחוף/[✓ רגיל]	שמירה בקירור	חריגות**
									TPH 8015	DRO + ORO	VOC	SVOC	מתכות חומצי/מימי	PH					
1	27	C-53	8/12	1	1	1	ח							✓			רגיל		
2	28	C-55	↓		↓	↓	↓							✓			↓		
3	29	C-57												✓					
4	30	C-59												✓					
5	31	C-61												✓					
6	32	C-63												✓					
7	33	C-65												✓					
8	34	C-67												✓					
9	35	C-69												✓					
10	36	C-71												✓					
11	37	C-73												✓					
12	38	C-75												✓					
13	39	C-77												✓					

נמסר ע"י הדוגם:
שם: ____ **תאריך:** ____
חתימה: ____ **שעה:** ____

התקבל ע"י ____ **תאריך:** ____
חתימה: ____ **שעה:** ____
ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה

התקבל במעבדה ע"י:
שם: ____ **תאריך:** ____
חתימה: ____ **שעה:** ____

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	**מקום האחסון:**		**האחראי על מקום האחסון:**		
תחילת האחסון-תאריך:	**שעה:**	**סיום האחסון-תאריך:**	**שעה:**	**תנאי האחסון (בקירור, חימום או אחר):** ____	

חריגה מתוכנית הדיגום/ הערות כלליות: ____

עמוד 4 מתוך 4

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס f4.17-01 מהדורה 5 - 09.2020)

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

נתוני האתר 0223

שם הפרויקט : ______ כתובת האתר : ______

שם הלקוח : ______ שמות הדוגמים : ______

נ.צ : ______ מזג האוויר : ______

שם איש קשר בלודן : ______ מס' טל' : ______

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה- כן/לא שם מאשר הדו"ח : ______

שם המעבדה:

______

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:

שם איש קשר : ______

חברה : ______

טלפון : ______

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

תעודת הסמכה מס' : 234

ייעוד : מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר : ______

גובה משוער של מפלס מי התהום : ☐ נמוך ☐ בינוני ☐ עמוק

כתובת :
גרניט 6, קריית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 49130

טלפון : 03-9182000
פקס : 03-9182022

lcoifman@ludan.co.il

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס - כן/לא

* **כלי הדיגום**: **1**.מיכל זכוכית **2**. קניסטר **3**. שרוול קרקע **4**. ויל **5**. אחר

** **חריגות**: **1**. לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4 . אחר: ______

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 132-16 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☐ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 5-15 (נוהל עבודה 04 בלודן).

	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מורכב=מ/ חטף=ח	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות TPH 8015	DRO + ORO	VOC	SVOC	מתכות חומצי/מימי	PH			נוהל בהול/ דחוף/[✓ רגיל]	שמירה בקירור	חריגות**
1	40	C-79	8/12		1	1	ח							✓			רגיל		
2	41	C-81												✓					
3	42	C-83												✓					
4	43	C-85												✓					
5	44	C-87												✓					
6	45	C-89												✓					
7	46	C-91												✓					
8	47	C-93								✓			✓	✓					
9	48	C-95								✓			✓	✓					
10	49	C-97								✓			✓	✓					
11	50	C-99								✓			✓	✓					
12	51	C-101								✓			✓	✓					
13	52	C-103												✓					
	53	C-105												✓					

נמסר ע"י הדוגם:
שם: ______ תאריך: ______
חתימה: ______ שעה: ______

התקבל ע"י ______ **תאריך:** ______
חתימה: ______ **שעה:** ______
ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה

התקבל במעבדה ע"י:
שם: ______ **תאריך:** ______
חתימה: ______ **שעה:** ______

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	**מקום האחסון:**	**האחראי על מקום האחסון:**
תחילת האחסון-תאריך: **שעה:**	**סיום האחסון-תאריך:** **שעה:**	**תנאי האחסון** (בקירור, חימום או אחר): ______

חריגה מתוכנית הדיגום/ הערות כלליות: ______

המכון הישראלי
לאנרגיה ולסביבה
המעבדה הכימית

רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, ת"א 6117002
טל: 03-6424075 • פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il • www.energy.org.il

21.2.2021

המעבדה מוסכמת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

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

תעודת בדיקה מס' 1708/2021

דף 1 מתוך 1

שם הלקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130
תאריך לקיחת המדגם
(לפי הצהרת הלקוח): 16.2.2021
תאריך קבלה במעבדה: 16.2.2021
החומר הנבדק: קרקע
סימון המדגם: אספ נתניה
מס' הזמנה:

המדגם/ים הגיעו למעבדה: בקירור ☑ / ללא קירור ☐
נדגם ע"י: אמיר
סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן

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

סימון המדגם / המתכת הנבדקת		G-85B	גבול כימות הבדיקה
כסף	Ag	<1	**1.0**
ארסן	As	2.8	**2.0**
◂בורון	B	7.3	**2.0**
בריום	Ba	84	**15**
קדמיום	Cd	<1	**1.0**
כרום	Cr	36	**1.0**
נחושת	Cu	5.9	**1.0**
◂כספית	Hg	<1	**1.0**
מנגן	Mn	788	**1.0**
ניקל	Ni	21	**1.0**
עופרת	Pb	9.5	**3.0**
סלניום	Se	<2	**2.0**
אבץ	Zn	31	**15**

שיטת הכנת הדגימה: EPA 6010D - Microwave Digestion

יצחק לויאן
מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

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

המכון הישראלי
לאנרגיה ולסביבה
המעבדה הכימית

רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, ת"א 6117002
טל: 03-6424075 • פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il • www.energy.org.il

24.12.2020

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 5857/2020

דף 1 מתוך 2

שם הלקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130
תאריך לקיחת המדגם
(לפי הצהרת הלקוח): 10.12.2020
תאריך קבלה במעבדה: 10.12.2020
החומר הנבדק: קרקע
סימון המדגם: אספ נתניה
מס' הזמנה:
המדגם/ים הגיעו למעבדה: בקירור ☑ / ללא קירור ☐
נדגם ע"י: איתי
סימוכין: גבי ליאת לוי קויפמן

תוצאות הבדיקות

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	D-1	D-3	D-5	D-7	D-9	D-11
:PH.1	EPA 9045D	8.0	8.1	7.9	8.0	8.3	8.3

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	D-13	D-15	D-17	D-19	D-21	D-23
:PH.1	EPA 9045D	8.1	8.2	8.2	8.4	8.5	8.0

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	D-25	D-27	D-29	D-31	D-33	D-35
:PH.1	EPA 9045D	8.0	8.1	8.0	7.9	8.0	8.2

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	D-37	D-39	D-41	D-43	D-45	D-47
:PH.1	EPA 9045D	7.9	8.2	8.0	8.5	8.4	9.2

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 5857/2020

דף 2 מתוך 2

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	D-49	D-51	D-53	D-55	D-57	D-59
:PH.1	EPA 9045D	8.8	8.8	9.1	9.1	9.2	9.1

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	D-61	D-63	D-65	D-67	D-69	D-71
:PH.1	EPA 9045D	8.5	8.3	9.3	9.2	9.2	9.2

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	D-73	D-75	E-1	E-2	E-3	E-4
:PH.1	EPA 9045D	9.3	9.0	8.3	8.1	8.2	8.2

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	E-5	E-6	E-7	E-8	E-9	E-10
:PH.1	EPA 9045D	8.2	8.0	8.3	8.4	8.4	8.6

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	E-11	E-12	E-13	E-14	E-15	E-16
:PH.1	EPA 9045D	8.3	8.5	9.0	9.1	8.4	9.1

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	E-17	E-18	D-47d	D-1d	D-11d
:PH.1	EPA 9045D	8.2	8.1	9.2	8.0	8.3

לויאן
יצחק לויאן
מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

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

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
המעבדה הכימית

רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, ת"א 6117002
טל: 03-6424075 • פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il • www.energy.org.il

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

24.12.2020

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

תעודת בדיקה מס' 5857/2020

דף 1 מתוך 1

שם הלקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130
תאריך לקיחת המדגם
(לפי הצהרת הלקוח): 10.12.2020
תאריך קבלה במעבדה: 10.12.2020
החומר הנבדק: קרקע
סימון המדגם: אספ נתניה
מס' הזמנה:

המדגם/ים הגיעו למעבדה: בקירור ☑ / ללא קירור ☐
נדגם ע"י: איתי
סימוכין: גבי ליאת לוי קויפמן

תוצאות הבדיקות

סימון המדגם **התכונה הנבדקת**	**שיטה**	**D-3**	**D-9**	**D-15**	**D-21**
1.תכולת פחממנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג:^	Based on EPA 8015D	<50	<50	<50	<50
2. חומר יבש, % מסה:	ה.ב. 14-16	96.2	94.6	88.5	91.8

סימון המדגם **התכונה הנבדקת**	**שיטה**	**D-25**	**גבול כימות הבדיקה**
1.תכולת פחממנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג:^	Based on EPA 8015D	<50	50
2. חומר יבש, % מסה:	ה.ב. 14-16	86.0	-

^ **חושב על בסיס חומר יבש**

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

יצחק לויאן
מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

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

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
המעבדה הכימית

רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, ת"א 6117002
טל: 03-6424075 • פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il • www.energy.org.il

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

23.12.2020

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 5857/2020

דף 1 מתוך 1

שם הלקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130
תאריך לקיחת המדגם
(לפי הצהרת הלקוח): 10.12.2020
תאריך קבלה במעבדה: 10.12.2020
החומר הנבדק: קרקע
סימון המדגם: אספ נתניה
מס' הזמנה:

המדגם/ים הגיעו למעבדה: בקירור ☑ / ללא קירור ☐
נדגם ע"י: איתי
סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן

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

סימון המדגם / המתכת הנבדקת		D-3	D-9	D-15	D-21	D-25	גבול כימות הבדיקה
כסף	Ag	<1	<1	<1	<1	<1	**1.0**
ארסן	As	2.1	2.1	2.4	2.1	3.1	**2.0**
◄בורון	B	<2	2.8	6.7	3.2	7.2	**2.0**
בריום	Ba	<15	56	73	17.9	76	**15**
קדמיום	Cd	<1	<1	<1	<1	<1	**1.0**
כרום	Cr	5.0	14.1	28	4.5	37	**1.0**
נחושת	Cu	1.6	4.4	5.1	2.5	2.4	**1.0**
◄כספית	Hg	<1	<1	<1	<1	<1	**1.0**
מנגן	Mn	74	198	363	86	422	**1.0**
ניקל	Ni	2.6	8.0	16.4	2.3	28	**1.0**
עופרת	Pb	<3	<3	<3	12.3	3.3	**3.0**
סלניום	Se	<2	<2	<2	<2	<2	**2.0**
אבץ	Zn	<15	<15	29	24	32	**15**

שיטת הכנת הדגימה: EPA 6010D - Microwave Digestion

יצחק לויאן
מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

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

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order : **PR20C4037**

Customer : **KTE Co.**
Contact : Eyal Shvartz

Address : Hameginim Ave. 53
3326518 Haifa
E-mail : eyal@kte.co.il
Telephone : ----

Project : KTE-433-20
Order number : ----

Site : SASAP Natania
Sampled by : client

Issue Date : 04-Jan-2021

Laboratory : ALS Czech Republic, s.r.o.
Contact : Client Service

Address : Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany
190 00 Czech Republic
E-mail : customer.support@alsglobal.com
Telephone : +420 226 226 228

Page : 1 of 40
Date Samples Received : 16-Dec-2020
Quote number : PR2020KTEKA-IL0002 (CZ-201-20-0999)

Date of test : 16-Dec-2020 - 30-Dec-2020
QC Level : ALS CR Standard Quality Control Schedule

General Comments

This report shall not be reproduced except in full, without prior written approval from the laboratory.

The laboratory declares that the test results relate only to the listed samples. If the section "Sampled by" of the Certificate of analysis states: "Sampled by Customer" then the results relate to the sample as received.

Sample(s) PR20C4037/022,046,048, method S-TPHFID14 - contain(s) high-boiling hydrocarbons with retention time higher than retention time of C40.

Sample(s) PR20C4037/005, method S-CLPGMS01 - LOR for particular sample(s) raised due to matrix interference.

Sample(s) PR20C4037/001-048,050-059, method S-METAXHB1, HB2 - acid digestion was performed from original wet material.

Responsible for accuracy

Testing Laboratory No. 1163
Accredited by CAI according to
CSN EN ISO/IEC 17025:2018

Signatories	*Position*
Zdeněk Jirák	Environmental Business Unit Manager

ALS Czech Republic, s.r.o. 1 L1163

L 1163

The company is certified according to ČSN EN ISO 14001 (Environmental management systems) and ČSN ISO 45001 (Occupational health and safety management systems)

Analytical Results

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**D-1**		**D-3**		**D-5**	
			Laboratory sample ID	*PR20C4037-001*		*PR20C4037-002*		*PR20C4037-003*	
			Client sampling date / time	10-Dec-2020		10-Dec-2020		10-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Pesticides - Other pesticides and pesticide metabolites									
Dinoseb	S-SMVGMS03	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	**----**	----	**----**	----
Other									
Total SVOC IL (M4)	S-SVOCSUM01	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	**----**	----	**----**	----
Physical Parameters									
pH (H2O)	S-PHH2O-ELE	1.0	-	**7.8**	± 1.9%	**----**	----	**----**	----
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	**96.3**	± 6.0%	**96.1**	± 6.0%	**96.4**	± 6.0%
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**1960**	± 20.0%	**1970**	± 20.0%	**1900**	± 20.0%
Antimony	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Arsenic	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**2.40**	± 20.0%	**3.05**	± 20.0%	**2.42**	± 20.0%
Barium	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**9.26**	± 20.0%	**9.48**	± 20.0%	**16.4**	± 20.0%
Beryllium	S-METAXHB1	0.010	mg/kg DW	**0.056**	± 20.0%	**0.053**	± 20.0%	**0.053**	± 20.0%
Bismuth	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Boron	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Cadmium	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**332**	± 20.0%	**397**	± 20.0%	**408**	± 20.0%
Chromium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**5.63**	± 20.0%	**4.90**	± 20.0%	**4.76**	± 20.0%
Cobalt	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**0.86**	± 20.0%	**0.80**	± 20.0%	**0.85**	± 20.0%
Copper	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**1.7**	± 20.0%	**2.0**	± 20.0%	**1.8**	± 20.0%
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**2300**	± 20.0%	**2180**	± 20.0%	**2070**	± 20.0%
Lead	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Lithium	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	**1.0**	± 20.0%	<1.0	----
Magnesium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**299**	± 20.0%	**295**	± 20.0%	**288**	± 20.0%
Manganese	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**90.2**	± 20.0%	**81.2**	± 20.0%	**84.8**	± 20.0%
Mercury	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Nickel	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**2.4**	± 20.0%	**2.1**	± 20.0%	**2.5**	± 20.0%
Phosphorus	S-METAXHB1	5.0	mg/kg DW	**40.7**	± 20.0%	**69.2**	± 20.0%	**52.0**	± 20.0%
Potassium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**173**	± 20.0%	**171**	± 20.0%	**150**	± 20.0%
Selenium	S-METAXHB2	2.0	mg/kg DW	<2.0	----	<2.0	----	<2.0	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**180**	± 20.0%	**175**	± 20.0%	**164**	± 20.0%
Silver	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**32**	± 20.0%	**40**	± 20.0%	**44**	± 20.0%
Strontium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**5.22**	± 20.0%	**6.17**	± 20.0%	**6.40**	± 20.0%
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	<30	----	<30	----	<30	----
Tellurium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Thallium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Tin	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Titanium	S-METAXHB2	0.20	mg/kg DW	**109**	± 20.0%	**94.6**	± 20.0%	**103**	± 20.0%
Vanadium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**4.84**	± 20.0%	**4.34**	± 20.0%	**4.30**	± 20.0%
Zinc	S-METAXHB1	3.0	mg/kg DW	**3.7**	± 20.0%	**3.6**	± 20.0%	**3.4**	± 20.0%
Zirconium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Total Petroleum Hydrocarbons									
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	**----**	----	<10	----	<10	----
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	**----**	----	<12	----	<12	----
BTEX									
Benzene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	**0.0190**	± 30.0%	**----**	----	**----**	----
Ethylbenzene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	**0.0130**	± 30.0%	**----**	----	**----**	----
meta- & para-Xylene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	**0.0344**	± 30.0%	**----**	----	**----**	----
Toluene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	**0.0202**	± 30.0%	**----**	----	**----**	----
ortho-Xylene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	**0.0162**	± 30.0%	**----**	----	**----**	----
Halogenated Volatile Organic Compounds									
1.1.1.2-Tetrachloroethane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	**----**	----	**----**	----
1.1.1-Trichloroethane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	**----**	----	**----**	----
1.1.2.2-Tetrachloroethane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	**----**	----	**----**	----
1.1.2-Trichloroethane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	**----**	----	**----**	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**D-1**		**D-3**		**D-5**	
			Laboratory sample ID	*PR20C4037-001*		*PR20C4037-002*		*PR20C4037-003*	
			Client sampling date / time	10-Dec-2020		10-Dec-2020		10-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Halogenated Volatile Organic Compounds - Continued									
1.1-Dichloroethane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	----	----
1.1-Dichloroethene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	----	----
1.1-Dichloropropene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	----	----
1.2.3-Trichlorobenzene	S-VOCGMS06	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----
1.2.3-Trichloropropane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	----	----
1.2.4-Trichlorobenzene	S-VOCGMS06	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----
1.2-Dibromo-3-chloropropane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	----	----
1.2-Dibromoethane (EDB)	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	----	----
1.2-Dichlorobenzene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	----	----
1.2-Dichloroethane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	----	----
1.2-Dichloropropane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	----	----
1.3-Dichlorobenzene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	----	----
1.3-Dichloropropane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	----	----
1.4-Dichlorobenzene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	----	----
2.2-Dichloropropane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	----	----
2-Chlorotoluene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	----	----
4-Chlorotoluene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	----	----
Hexachlorobutadiene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
Bromobenzene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	----	----
Hexachlorocyclopentadiene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
Bromochloromethane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	----	----
Hexachloroethane	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
Bromodichloromethane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	----	----
Bromoform	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	----	----
Bromomethane	S-VOCGMS06	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----
Chlorobenzene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	----	----
Chloroethane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	----	----
Chloroform	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	----	----
Chloromethane	S-VOCGMS06	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----
cis-1.2-Dichloroethene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	----	----
cis-1.3-Dichloropropene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	----	----
Dibromochloromethane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	----	----
Dibromomethane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	----	----
Dichlorodifluoromethane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	----	----
Dichloromethane	S-VOCGMS06	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----
Tetrachloroethene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	----	----
Tetrachloromethane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	----	----
trans-1.2-Dichloroethene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	----	----
trans-1.3-Dichloropropene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	----	----
Trichloroethene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	----	----
Vinyl chloride	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	----	----
Non-Halogenated Volatile Organic Compounds									
1.2.4-Trimethylbenzene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	----	----
1.3.5-Trimethylbenzene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	----	----
2-Butanone (MEK)	S-VOCGMS06	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----
Isopropylbenzene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	----	----
Methyl isobutyl ketone	S-VOCGMS06	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----
Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	**0.0191**	± 30.0%	----	----	----	----
n-Butylbenzene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	----	----
n-Propylbenzene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	----	----
p-Isopropyltoluene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	----	----
sec-Butylbenzene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	----	----
Styrene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	----	----
tert-Butyl alcohol	S-VOCGMS06	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----
tert-Butylbenzene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	----	----
Aromatic Compounds									
1,1`-Biphenyl	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
1-Chloronaphthalene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**D-1**		**D-3**		**D-5**	
			Laboratory sample ID	*PR20C4037-001*		*PR20C4037-002*		*PR20C4037-003*	
			Client sampling date / time	10-Dec-2020		10-Dec-2020		10-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Aromatic Compounds - Continued									
2-Chloronaphthalene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
2-Methylnaphthalene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
4-Bromophenyl phenyl ether	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
4-Chlorophenyl phenyl ether	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
Carbazole	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
Dibenzofuran	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
Polycyclic Aromatics Hydrocarbons (PAHs)									
Naphthalene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Acenaphthylene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Acenaphthene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Fluorene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Phenanthrene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Anthracene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Fluoranthene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Pyrene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Benz(a)anthracene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Chrysene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Benzo(b)fluoranthene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Benzo(k)fluoranthene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Benzo(a)pyrene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Indeno(1.2.3.cd)pyrene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Dibenz(a.h)anthracene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Benzo(g.h.i)perylene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Chlorinated Hydrocarbons									
Bis(2-chloroethoxy)methane	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
Bis(2-chloroethyl)ether	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
Bis(2-chloroisopropyl)ether (all isomers)	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
Nitrosoamines									
N-Nitrosodi-n-propylamine	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
Anilines									
4-Chloroaniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
Aniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
Benzidine	S-SMVGMS03	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	----	----	----	----
Diphenylamine	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
Nitroaromatic Compounds									
Nitrobenzene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
2-Nitrophenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
4-Nitrophenol	S-SMVGMS03	1.00	mg/kg DW	<1.00	----	----	----	----	----
2,4-Dinitrotoluene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
2.6-Dinitrotoluene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
2,4-Dinitrophenol	S-SMVGMS03	1.00	mg/kg DW	<1.00	----	----	----	----	----
4,6-Dinitro-2-methylphenol	S-SMVGMS03	1.00	mg/kg DW	<1.00	----	----	----	----	----
2-Nitroaniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
3-Nitroaniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
4-Nitroaniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
Chlorophenols									
2-Chlorophenol	S-CLPGMS01	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
2.6-Dichlorophenol	S-CLPGMS01	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
2.4@2.5-Dichlorophenol	S-CLPGMS01	0.040	mg/kg DW	<0.040	----	----	----	----	----
2.4.6-Trichlorophenol	S-CLPGMS01	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
2.4.5-Trichlorophenol	S-CLPGMS01	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	----	----
Pentachlorophenol	S-CLPGMS01	0.005	mg/kg DW	<0.005	----	----	----	----	----
Cresols, Phenols and Naphtols									
Phenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
2-Methylphenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
3- & 4-Methylphenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----
2,4-Dimethylphenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	----	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**D-1**		**D-3**		**D-5**	
			Laboratory sample ID	*PR20C4037-001*		*PR20C4037-002*		*PR20C4037-003*	
			Client sampling date / time	10-Dec-2020		10-Dec-2020		10-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Cresols, Phenols and Naphtols - Continued									
4-Chloro-3-methylphenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	**----**	----
Phthalates									
Dimethyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	**----**	----
Diethyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	**----**	----
Di-n-butyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	**----**	----
Butyl benzyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	**----**	----
Bis(2-ethylhexyl)phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	**----**	----
Di-n-octyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	**----**	----
Aldehydes / Ketones									
6-Caprolactam	S-SMVGMS03	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	**----**	----	**----**	----
Acetophenone	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	**----**	----
Isophorone	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	**----**	----
Alcohols / Esters									
Benzyl Alcohol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	**----**	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**D-7**		**D-9**		**D-11**	
			Laboratory sample ID	*PR20C4037-004*		*PR20C4037-005*		*PR20C4037-006*	
			Client sampling date / time	10-Dec-2020		10-Dec-2020		10-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Pesticides - Other pesticides and pesticide metabolites									
Dinoseb	S-SMVGMS03	0.50	mg/kg DW	**----**	----	<0.50	----	**----**	----
Other									
Total SVOC IL (M4)	S-SVOCSUM01	1.0	mg/kg DW	**----**	----	<1.0	----	**----**	----
Physical Parameters									
pH (H2O)	S-PHH2O-ELE	1.0	-	**----**	----	**7.8**	± 1.9%	**----**	----
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	**94.9**	± 6.0%	**95.2**	± 6.0%	**95.0**	± 6.0%
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**4870**	± 20.0%	**5130**	± 20.0%	**6830**	± 20.0%
Antimony	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Arsenic	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**2.24**	± 20.0%	**1.91**	± 20.0%	**1.14**	± 20.0%
Barium	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**20.5**	± 20.0%	**19.8**	± 20.0%	**27.3**	± 20.0%
Beryllium	S-METAXHB1	0.010	mg/kg DW	**0.126**	± 20.0%	**0.130**	± 20.0%	**0.177**	± 20.0%
Bismuth	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Boron	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**1.1**	± 20.0%	**1.2**	± 20.0%	**1.5**	± 20.0%
Cadmium	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**707**	± 20.0%	**850**	± 20.0%	**891**	± 20.0%
Chromium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**8.42**	± 20.0%	**9.65**	± 20.0%	**11.6**	± 20.0%
Cobalt	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**1.99**	± 20.0%	**2.51**	± 20.0%	**3.09**	± 20.0%
Copper	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**3.1**	± 20.0%	**3.4**	± 20.0%	**4.0**	± 20.0%
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**5270**	± 20.0%	**5310**	± 20.0%	**7050**	± 20.0%
Lead	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	**1.2**	± 20.0%	**1.2**	± 20.0%
Lithium	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**2.2**	± 20.0%	**2.4**	± 20.0%	**3.6**	± 20.0%
Magnesium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**793**	± 20.0%	**829**	± 20.0%	**1050**	± 20.0%
Manganese	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**130**	± 20.0%	**144**	± 20.0%	**154**	± 20.0%
Mercury	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Nickel	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**5.4**	± 20.0%	**5.6**	± 20.0%	**6.9**	± 20.0%
Phosphorus	S-METAXHB1	5.0	mg/kg DW	**58.0**	± 20.0%	**54.9**	± 20.0%	**53.6**	± 20.0%
Potassium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**395**	± 20.0%	**429**	± 20.0%	**631**	± 20.0%
Selenium	S-METAXHB2	2.0	mg/kg DW	<2.0	----	<2.0	----	<2.0	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**185**	± 20.0%	**156**	± 20.0%	**140**	± 20.0%
Silver	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**79**	± 20.0%	**98**	± 20.0%	**96**	± 20.0%
Strontium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**11.9**	± 20.0%	**11.8**	± 20.0%	**13.9**	± 20.0%
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	<30	----	**45**	± 20.0%	<30	----
Tellurium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**D-7**		**D-9**		**D-11**	
			Laboratory sample ID	*PR20C4037-004*		*PR20C4037-005*		*PR20C4037-006*	
			Client sampling date / time	10-Dec-2020		10-Dec-2020		10-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Extractable Metals / Major Cations - Continued									
Thallium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Tin	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Titanium	S-METAXHB2	0.20	mg/kg DW	**265**	± 20.0%	**314**	± 20.0%	**365**	± 20.0%
Vanadium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**8.75**	± 20.0%	**10.4**	± 20.0%	**13.5**	± 20.0%
Zinc	S-METAXHB1	3.0	mg/kg DW	**7.4**	± 20.0%	**7.7**	± 20.0%	**10.7**	± 20.0%
Zirconium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**5.4**	± 20.0%	**5.8**	± 20.0%	**7.8**	± 20.0%
Total Petroleum Hydrocarbons									
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<10	----
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<12	----
BTEX									
Benzene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	**----**	----	**0.0124**	± 30.0%	**----**	----
Ethylbenzene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	**----**	----	**0.0085**	± 30.0%	**----**	----
meta- & para-Xylene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	**----**	----	**0.0218**	± 30.0%	**----**	----
Toluene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	**----**	----	**0.0135**	± 30.0%	**----**	----
ortho-Xylene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	**----**	----	**0.0103**	± 30.0%	**----**	----
Halogenated Volatile Organic Compounds									
1.1.1.2-Tetrachloroethane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	**----**	----	<0.0050	----	**----**	----
1.1.1-Trichloroethane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	**----**	----	<0.0050	----	**----**	----
1.1.2.2-Tetrachloroethane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	**----**	----	<0.0050	----	**----**	----
1.1.2-Trichloroethane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	**----**	----	<0.0050	----	**----**	----
1.1-Dichloroethane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	**----**	----	<0.0050	----	**----**	----
1.1-Dichloroethene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	**----**	----	<0.0050	----	**----**	----
1.1-Dichloropropene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	**----**	----	<0.0050	----	**----**	----
1.2.3-Trichlorobenzene	S-VOCGMS06	0.010	mg/kg DW	**----**	----	<0.010	----	**----**	----
1.2.3-Trichloropropane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	**----**	----	<0.0050	----	**----**	----
1.2.4-Trichlorobenzene	S-VOCGMS06	0.010	mg/kg DW	**----**	----	<0.010	----	**----**	----
1.2-Dibromo-3-chloropropane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	**----**	----	<0.0050	----	**----**	----
1.2-Dibromoethane (EDB)	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	**----**	----	<0.0050	----	**----**	----
1.2-Dichlorobenzene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	**----**	----	<0.0050	----	**----**	----
1.2-Dichloroethane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	**----**	----	<0.0050	----	**----**	----
1.2-Dichloropropane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	**----**	----	<0.0050	----	**----**	----
1.3-Dichlorobenzene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	**----**	----	<0.0050	----	**----**	----
1.3-Dichloropropane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	**----**	----	<0.0050	----	**----**	----
1.4-Dichlorobenzene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	**----**	----	<0.0050	----	**----**	----
2.2-Dichloropropane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	**----**	----	<0.0050	----	**----**	----
2-Chlorotoluene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	**----**	----	<0.0050	----	**----**	----
4-Chlorotoluene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	**----**	----	<0.0050	----	**----**	----
Hexachlorobutadiene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	**----**	----	<0.050	----	**----**	----
Bromobenzene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	**----**	----	<0.0050	----	**----**	----
Hexachlorocyclopentadiene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	**----**	----	<0.050	----	**----**	----
Bromochloromethane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	**----**	----	<0.0050	----	**----**	----
Hexachloroethane	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	**----**	----	<0.050	----	**----**	----
Bromodichloromethane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	**----**	----	<0.0050	----	**----**	----
Bromoform	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	**----**	----	<0.0050	----	**----**	----
Bromomethane	S-VOCGMS06	0.010	mg/kg DW	**----**	----	<0.010	----	**----**	----
Chlorobenzene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	**----**	----	<0.0050	----	**----**	----
Chloroethane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	**----**	----	<0.0050	----	**----**	----
Chloroform	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	**----**	----	<0.0050	----	**----**	----
Chloromethane	S-VOCGMS06	0.010	mg/kg DW	**----**	----	<0.010	----	**----**	----
cis-1.2-Dichloroethene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	**----**	----	<0.0050	----	**----**	----
cis-1.3-Dichloropropene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	**----**	----	<0.0050	----	**----**	----
Dibromochloromethane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	**----**	----	<0.0050	----	**----**	----
Dibromomethane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	**----**	----	<0.0050	----	**----**	----
Dichlorodifluoromethane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	**----**	----	<0.0050	----	**----**	----
Dichloromethane	S-VOCGMS06	0.010	mg/kg DW	**----**	----	<0.010	----	**----**	----
Tetrachloroethene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	**----**	----	<0.0050	----	**----**	----
Tetrachloromethane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	**----**	----	<0.0050	----	**----**	----
trans-1.2-Dichloroethene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	**----**	----	<0.0050	----	**----**	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**D-7**		**D-9**		**D-11**	
			Laboratory sample ID	*PR20C4037-004*		*PR20C4037-005*		*PR20C4037-006*	
			Client sampling date / time	10-Dec-2020		10-Dec-2020		10-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Halogenated Volatile Organic Compounds - Continued									
trans-1.3-Dichloropropene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	----	----	<0.0050	----	----	----
Trichloroethene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	----	----	<0.0050	----	----	----
Vinyl chloride	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	----	----	<0.0050	----	----	----
Non-Halogenated Volatile Organic Compounds									
1.2.4-Trimethylbenzene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	----	----	<0.0050	----	----	----
1.3.5-Trimethylbenzene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	----	----	<0.0050	----	----	----
2-Butanone (MEK)	S-VOCGMS06	0.010	mg/kg DW	----	----	<0.010	----	----	----
Isopropylbenzene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	----	----	<0.0050	----	----	----
Methyl isobutyl ketone	S-VOCGMS06	0.010	mg/kg DW	----	----	<0.010	----	----	----
Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	----	----	**0.0127**	± 30.0%	----	----
n-Butylbenzene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	----	----	<0.0050	----	----	----
n-Propylbenzene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	----	----	<0.0050	----	----	----
p-Isopropyltoluene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	----	----	<0.0050	----	----	----
sec-Butylbenzene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	----	----	<0.0050	----	----	----
Styrene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	----	----	<0.0050	----	----	----
tert-Butyl alcohol	S-VOCGMS06	0.010	mg/kg DW	----	----	**0.017**	± 30.0%	----	----
tert-Butylbenzene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	----	----	<0.0050	----	----	----
Aromatic Compounds									
1,1`-Biphenyl	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
1-Chloronaphthalene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
2-Chloronaphthalene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
2-Methylnaphthalene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
4-Bromophenyl phenyl ether	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
4-Chlorophenyl phenyl ether	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
Carbazole	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
Dibenzofuran	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
Polycyclic Aromatics Hydrocarbons (PAHs)									
Naphthalene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	<0.020	----	----	----
Acenaphthylene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	<0.020	----	----	----
Acenaphthene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	<0.020	----	----	----
Fluorene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	<0.020	----	----	----
Phenanthrene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	<0.020	----	----	----
Anthracene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	<0.020	----	----	----
Fluoranthene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	<0.020	----	----	----
Pyrene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	<0.020	----	----	----
Benz(a)anthracene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	<0.020	----	----	----
Chrysene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	<0.020	----	----	----
Benzo(b)fluoranthene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	<0.020	----	----	----
Benzo(k)fluoranthene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	<0.020	----	----	----
Benzo(a)pyrene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	<0.020	----	----	----
Indeno(1.2.3.cd)pyrene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	<0.020	----	----	----
Dibenz(a.h)anthracene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	<0.020	----	----	----
Benzo(g.h.i)perylene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	<0.020	----	----	----
Chlorinated Hydrocarbons									
Bis(2-chloroethoxy)methane	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
Bis(2-chloroethyl)ether	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
Bis(2-chloroisopropyl)ether (all isomers)	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
Nitrosoamines									
N-Nitrosodi-n-propylamine	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
Anilines									
4-Chloroaniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
Aniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
Benzidine	S-SMVGMS03	0.50	mg/kg DW	----	----	<0.50	----	----	----
Diphenylamine	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
Nitroaromatic Compounds									
Nitrobenzene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
2-Nitrophenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**D-7**		**D-9**		**D-11**	
			Laboratory sample ID	*PR20C4037-004*		*PR20C4037-005*		*PR20C4037-006*	
			Client sampling date / time	10-Dec-2020		10-Dec-2020		10-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Nitroaromatic Compounds - Continued									
4-Nitrophenol	S-SMVGMS03	1.00	mg/kg DW	----	----	<1.00	----	----	----
2,4-Dinitrotoluene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
2.6-Dinitrotoluene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
2,4-Dinitrophenol	S-SMVGMS03	1.00	mg/kg DW	----	----	<1.00	----	----	----
4,6-Dinitro-2-methylphenol	S-SMVGMS03	1.00	mg/kg DW	----	----	<1.00	----	----	----
2-Nitroaniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
3-Nitroaniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
4-Nitroaniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
Chlorophenols									
2-Chlorophenol	S-CLPGMS01	0.020	mg/kg DW	----	----	<0.020	----	----	----
2.6-Dichlorophenol	S-CLPGMS01	0.020	mg/kg DW	----	----	<0.020	----	----	----
2.4@2.5-Dichlorophenol	S-CLPGMS01	0.040	mg/kg DW	----	----	<0.040	----	----	----
2.4.6-Trichlorophenol	S-CLPGMS01	0.020	mg/kg DW	----	----	<0.040	----	----	----
2.4.5-Trichlorophenol	S-CLPGMS01	0.020	mg/kg DW	----	----	<0.040	----	----	----
Pentachlorophenol	S-CLPGMS01	0.005	mg/kg DW	----	----	<0.010	----	----	----
Cresols, Phenols and Naphtols									
Phenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
2-Methylphenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
3- & 4-Methylphenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
2,4-Dimethylphenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
4-Chloro-3-methylphenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
Phthalates									
Dimethyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
Diethyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
Di-n-butyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
Butyl benzyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
Bis(2-ethylhexyl)phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
Di-n-octyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
Aldehydes / Ketones									
6-Caprolactam	S-SMVGMS03	0.50	mg/kg DW	----	----	<0.50	----	----	----
Acetophenone	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
Isophorone	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
Alcohols / Esters									
Benzyl Alcohol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**D-13**		**D-15**		**D-17**	
			Laboratory sample ID	*PR20C4037-007*		*PR20C4037-008*		*PR20C4037-009*	
			Client sampling date / time	10-Dec-2020		10-Dec-2020		10-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Pesticides - Other pesticides and pesticide metabolites									
Dinoseb	S-SMVGMS03	0.50	mg/kg DW	----	----	<0.50	----	----	----
Other									
Total SVOC IL (M4)	S-SVOCSUM01	1.0	mg/kg DW	----	----	<1.0	----	----	----
Physical Parameters									
pH (H2O)	S-PHH2O-ELE	1.0	-	----	----	**8.0**	± 1.9%	----	----
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	**93.0**	± 6.0%	**87.4**	± 6.0%	**92.6**	± 6.0%
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**10400**	± 20.0%	**23800**	± 20.0%	**14700**	± 20.0%
Antimony	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Arsenic	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**2.05**	± 20.0%	**1.82**	± 20.0%	**2.19**	± 20.0%
Barium	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**31.9**	± 20.0%	**75.0**	± 20.0%	**77.1**	± 20.0%
Beryllium	S-METAXHB1	0.010	mg/kg DW	**0.274**	± 20.0%	**0.679**	± 20.0%	**0.392**	± 20.0%
Bismuth	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Boron	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**2.5**	± 20.0%	**5.5**	± 20.0%	**3.1**	± 20.0%
Cadmium	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**1330**	± 20.0%	**3670**	± 20.0%	**1790**	± 20.0%

Sub-Matrix: **SOIL**			Client sample ID	**D-13**		**D-15**		**D-17**	
			Laboratory sample ID	*PR20C4037-007*		*PR20C4037-008*		*PR20C4037-009*	
			Client sampling date / time	10-Dec-2020		10-Dec-2020		10-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Extractable Metals / Major Cations - Continued									
Chromium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**16.9**	± 20.0%	**34.6**	± 20.0%	**22.4**	± 20.0%
Cobalt	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**4.80**	± 20.0%	**9.12**	± 20.0%	**5.82**	± 20.0%
Copper	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**5.3**	± 20.0%	**11.1**	± 20.0%	**6.6**	± 20.0%
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**10600**	± 20.0%	**25300**	± 20.0%	**15600**	± 20.0%
Lead	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**1.9**	± 20.0%	**4.8**	± 20.0%	**2.2**	± 20.0%
Lithium	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**5.7**	± 20.0%	**17.2**	± 20.0%	**8.3**	± 20.0%
Magnesium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**1700**	± 20.0%	**3080**	± 20.0%	**2120**	± 20.0%
Manganese	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**218**	± 20.0%	**445**	± 20.0%	**282**	± 20.0%
Mercury	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	**0.44**	± 20.0%	<0.40	----
Nickel	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**10.1**	± 20.0%	**20.5**	± 20.0%	**13.4**	± 20.0%
Phosphorus	S-METAXHB1	5.0	mg/kg DW	**66.8**	± 20.0%	**138**	± 20.0%	**78.7**	± 20.0%
Potassium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**925**	± 20.0%	**2470**	± 20.0%	**1310**	± 20.0%
Selenium	S-METAXHB2	2.0	mg/kg DW	<2.0	----	<2.0	----	<2.0	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**127**	± 20.0%	**208**	± 20.0%	**160**	± 20.0%
Silver	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**169**	± 20.0%	**315**	± 20.0%	**186**	± 20.0%
Strontium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**21.0**	± 20.0%	**52.2**	± 20.0%	**24.2**	± 20.0%
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	**54**	± 20.0%	**104**	± 20.0%	**61**	± 20.0%
Tellurium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Thallium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Tin	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Titanium	S-METAXHB2	0.20	mg/kg DW	**494**	± 20.0%	**831**	± 20.0%	**581**	± 20.0%
Vanadium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**19.8**	± 20.0%	**41.7**	± 20.0%	**25.4**	± 20.0%
Zinc	S-METAXHB1	3.0	mg/kg DW	**15.9**	± 20.0%	**32.5**	± 20.0%	**19.7**	± 20.0%
Zirconium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**11.1**	± 20.0%	**17.0**	± 20.0%	**12.0**	± 20.0%
Total Petroleum Hydrocarbons									
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	<10	----	**----**	----	<10	----
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	<12	----	**----**	----	<12	----
BTEX									
Benzene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	**----**	----	<0.0050	----	**----**	----
Ethylbenzene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	**----**	----	<0.0050	----	**----**	----
meta- & para-Xylene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	**----**	----	**0.0068**	± 30.0%	**----**	----
Toluene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	**----**	----	**0.0056**	± 30.0%	**----**	----
ortho-Xylene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	**----**	----	<0.0050	----	**----**	----
Halogenated Volatile Organic Compounds									
1.1.1.2-Tetrachloroethane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	**----**	----	<0.0050	----	**----**	----
1.1.1-Trichloroethane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	**----**	----	<0.0050	----	**----**	----
1.1.2.2-Tetrachloroethane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	**----**	----	<0.0050	----	**----**	----
1.1.2-Trichloroethane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	**----**	----	<0.0050	----	**----**	----
1.1-Dichloroethane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	**----**	----	<0.0050	----	**----**	----
1.1-Dichloroethene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	**----**	----	<0.0050	----	**----**	----
1.1-Dichloropropene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	**----**	----	<0.0050	----	**----**	----
1.2.3-Trichlorobenzene	S-VOCGMS06	0.010	mg/kg DW	**----**	----	<0.010	----	**----**	----
1.2.3-Trichloropropane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	**----**	----	<0.0050	----	**----**	----
1.2.4-Trichlorobenzene	S-VOCGMS06	0.010	mg/kg DW	**----**	----	<0.010	----	**----**	----
1.2-Dibromo-3-chloropropane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	**----**	----	<0.0050	----	**----**	----
1.2-Dibromoethane (EDB)	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	**----**	----	<0.0050	----	**----**	----
1.2-Dichlorobenzene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	**----**	----	<0.0050	----	**----**	----
1.2-Dichloroethane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	**----**	----	<0.0050	----	**----**	----
1.2-Dichloropropane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	**----**	----	<0.0050	----	**----**	----
1.3-Dichlorobenzene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	**----**	----	<0.0050	----	**----**	----
1.3-Dichloropropane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	**----**	----	<0.0050	----	**----**	----
1.4-Dichlorobenzene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	**----**	----	<0.0050	----	**----**	----
2.2-Dichloropropane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	**----**	----	<0.0050	----	**----**	----
2-Chlorotoluene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	**----**	----	<0.0050	----	**----**	----
4-Chlorotoluene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	**----**	----	<0.0050	----	**----**	----
Hexachlorobutadiene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	**----**	----	<0.050	----	**----**	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**D-13**		**D-15**		**D-17**	
			Laboratory sample ID	*PR20C4037-007*		*PR20C4037-008*		*PR20C4037-009*	
			Client sampling date / time	10-Dec-2020		10-Dec-2020		10-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Halogenated Volatile Organic Compounds - Continued									
Bromobenzene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	----	----	<0.0050	----	----	----
Hexachlorocyclopentadiene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
Bromochloromethane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	----	----	<0.0050	----	----	----
Hexachloroethane	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
Bromodichloromethane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	----	----	<0.0050	----	----	----
Bromoform	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	----	----	<0.0050	----	----	----
Bromomethane	S-VOCGMS06	0.010	mg/kg DW	----	----	<0.010	----	----	----
Chlorobenzene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	----	----	<0.0050	----	----	----
Chloroethane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	----	----	<0.0050	----	----	----
Chloroform	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	----	----	<0.0050	----	----	----
Chloromethane	S-VOCGMS06	0.010	mg/kg DW	----	----	<0.010	----	----	----
cis-1.2-Dichloroethene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	----	----	<0.0050	----	----	----
cis-1.3-Dichloropropene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	----	----	<0.0050	----	----	----
Dibromochloromethane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	----	----	<0.0050	----	----	----
Dibromomethane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	----	----	<0.0050	----	----	----
Dichlorodifluoromethane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	----	----	<0.0050	----	----	----
Dichloromethane	S-VOCGMS06	0.010	mg/kg DW	----	----	<0.010	----	----	----
Tetrachloroethene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	----	----	<0.0050	----	----	----
Tetrachloromethane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	----	----	<0.0050	----	----	----
trans-1.2-Dichloroethene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	----	----	<0.0050	----	----	----
trans-1.3-Dichloropropene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	----	----	<0.0050	----	----	----
Trichloroethene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	----	----	<0.0050	----	----	----
Vinyl chloride	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	----	----	<0.0050	----	----	----
Non-Halogenated Volatile Organic Compounds									
1.2.4-Trimethylbenzene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	----	----	<0.0050	----	----	----
1.3.5-Trimethylbenzene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	----	----	<0.0050	----	----	----
2-Butanone (MEK)	S-VOCGMS06	0.010	mg/kg DW	----	----	<0.010	----	----	----
Isopropylbenzene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	----	----	<0.0050	----	----	----
Methyl isobutyl ketone	S-VOCGMS06	0.010	mg/kg DW	----	----	<0.010	----	----	----
Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	----	----	<0.0050	----	----	----
n-Butylbenzene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	----	----	<0.0050	----	----	----
n-Propylbenzene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	----	----	<0.0050	----	----	----
p-Isopropyltoluene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	----	----	<0.0050	----	----	----
sec-Butylbenzene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	----	----	<0.0050	----	----	----
Styrene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	----	----	<0.0050	----	----	----
tert-Butyl alcohol	S-VOCGMS06	0.010	mg/kg DW	----	----	**0.012**	± 30.0%	----	----
tert-Butylbenzene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	----	----	<0.0050	----	----	----
Aromatic Compounds									
1,1`-Biphenyl	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
1-Chloronaphthalene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
2-Chloronaphthalene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
2-Methylnaphthalene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
4-Bromophenyl phenyl ether	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
4-Chlorophenyl phenyl ether	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
Carbazole	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
Dibenzofuran	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
Polycyclic Aromatics Hydrocarbons (PAHs)									
Naphthalene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	<0.020	----	----	----
Acenaphthylene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	<0.020	----	----	----
Acenaphthene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	<0.020	----	----	----
Fluorene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	<0.020	----	----	----
Phenanthrene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	<0.020	----	----	----
Anthracene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	<0.020	----	----	----
Fluoranthene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	<0.020	----	----	----
Pyrene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	<0.020	----	----	----
Benz(a)anthracene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	<0.020	----	----	----
Chrysene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	<0.020	----	----	----
Benzo(b)fluoranthene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	<0.020	----	----	----

Sub-Matrix: **SOIL**

			Client sample ID	**D-13**		**D-15**		**D-17**	
			Laboratory sample ID	*PR20C4037-007*		*PR20C4037-008*		*PR20C4037-009*	
			Client sampling date / time	10-Dec-2020		10-Dec-2020		10-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Polycyclic Aromatics Hydrocarbons (PAHs) - Continued									
Benzo(k)fluoranthene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	<0.020	----	----	----
Benzo(a)pyrene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	<0.020	----	----	----
Indeno(1.2.3.cd)pyrene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	<0.020	----	----	----
Dibenz(a.h)anthracene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	<0.020	----	----	----
Benzo(g.h.i)perylene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	<0.020	----	----	----
Chlorinated Hydrocarbons									
Bis(2-chloroethoxy)methane	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
Bis(2-chloroethyl)ether	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
Bis(2-chloroisopropyl)ether (all isomers)	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
Nitrosoamines									
N-Nitrosodi-n-propylamine	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
Anilines									
4-Chloroaniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
Aniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
Benzidine	S-SMVGMS03	0.50	mg/kg DW	----	----	<0.50	----	----	----
Diphenylamine	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
Nitroaromatic Compounds									
Nitrobenzene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
2-Nitrophenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
4-Nitrophenol	S-SMVGMS03	1.00	mg/kg DW	----	----	<1.00	----	----	----
2,4-Dinitrotoluene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
2.6-Dinitrotoluene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
2,4-Dinitrophenol	S-SMVGMS03	1.00	mg/kg DW	----	----	<1.00	----	----	----
4,6-Dinitro-2-methylphenol	S-SMVGMS03	1.00	mg/kg DW	----	----	<1.00	----	----	----
2-Nitroaniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
3-Nitroaniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
4-Nitroaniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
Chlorophenols									
2-Chlorophenol	S-CLPGMS01	0.020	mg/kg DW	----	----	<0.020	----	----	----
2.6-Dichlorophenol	S-CLPGMS01	0.020	mg/kg DW	----	----	<0.020	----	----	----
2.4@2.5-Dichlorophenol	S-CLPGMS01	0.040	mg/kg DW	----	----	<0.040	----	----	----
2.4.6-Trichlorophenol	S-CLPGMS01	0.020	mg/kg DW	----	----	<0.020	----	----	----
2.4.5-Trichlorophenol	S-CLPGMS01	0.020	mg/kg DW	----	----	<0.020	----	----	----
Pentachlorophenol	S-CLPGMS01	0.005	mg/kg DW	----	----	<0.005	----	----	----
Cresols, Phenols and Naphtols									
Phenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
2-Methylphenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
3- & 4-Methylphenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
2,4-Dimethylphenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
4-Chloro-3-methylphenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
Phthalates									
Dimethyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
Diethyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
Di-n-butyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
Butyl benzyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
Bis(2-ethylhexyl)phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
Di-n-octyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
Aldehydes / Ketones									
6-Caprolactam	S-SMVGMS03	0.50	mg/kg DW	----	----	<0.50	----	----	----
Acetophenone	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
Isophorone	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
Alcohols / Esters									
Benzyl Alcohol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----

Sub-Matrix: **SOIL**

Client sample ID	**D-19**	**D-21**	**D-23**
Laboratory sample ID	*PR20C4037-010*	*PR20C4037-011*	*PR20C4037-012*

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**D-19**		**D-21**		**D-23**	
			Laboratory sample ID	*PR20C4037-010*		*PR20C4037-011*		*PR20C4037-012*	
			Client sampling date / time	10-Dec-2020		10-Dec-2020		10-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Pesticides - Other pesticides and pesticide metabolites									
Dinoseb	S-SMVGMS03	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	**----**	----
Other									
Total SVOC IL (M4)	S-SVOCSUM01	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	**----**	----
Physical Parameters									
pH (H2O)	S-PHH2O-ELE	1.0	-	**----**	----	**8.3**	± 1.8%	**----**	----
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	**94.6**	± 6.0%	**88.8**	± 6.0%	**85.6**	± 6.0%
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**15200**	± 20.0%	**1070**	± 20.0%	**30600**	± 20.0%
Antimony	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Arsenic	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**1.46**	± 20.0%	**1.31**	± 20.0%	**3.30**	± 20.0%
Barium	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**45.6**	± 20.0%	**7.52**	± 20.0%	**46.2**	± 20.0%
Beryllium	S-METAXHB1	0.010	mg/kg DW	**0.422**	± 20.0%	**0.031**	± 20.0%	**0.843**	± 20.0%
Bismuth	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Boron	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**3.7**	± 20.0%	**5.0**	± 20.0%	**6.3**	± 20.0%
Cadmium	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**2890**	± 20.0%	**279000**	± 20.0%	**3760**	± 20.0%
Chromium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**22.6**	± 20.0%	**2.48**	± 20.0%	**45.4**	± 20.0%
Cobalt	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**5.80**	± 20.0%	**0.36**	± 20.0%	**9.21**	± 20.0%
Copper	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**6.2**	± 20.0%	<1.0	----	**10.9**	± 20.0%
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**15800**	± 20.0%	**914**	± 20.0%	**27200**	± 20.0%
Lead	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**4.6**	± 20.0%	<1.0	----	**4.6**	± 20.0%
Lithium	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**10.5**	± 20.0%	**1.4**	± 20.0%	**22.3**	± 20.0%
Magnesium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**1900**	± 20.0%	**2630**	± 20.0%	**2870**	± 20.0%
Manganese	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**291**	± 20.0%	**78.2**	± 20.0%	**259**	± 20.0%
Mercury	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	**0.47**	± 20.0%
Nickel	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**13.8**	± 20.0%	<1.0	----	**22.6**	± 20.0%
Phosphorus	S-METAXHB1	5.0	mg/kg DW	**92.3**	± 20.0%	**62.3**	± 20.0%	**111**	± 20.0%
Potassium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**1500**	± 20.0%	**234**	± 20.0%	**2760**	± 20.0%
Selenium	S-METAXHB2	2.0	mg/kg DW	<2.0	----	<2.0	----	<2.0	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**218**	± 20.0%	**180**	± 20.0%	**134**	± 20.0%
Silver	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**188**	± 20.0%	**754**	± 20.0%	**277**	± 20.0%
Strontium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**31.0**	± 20.0%	**2620**	± 20.0%	**53.3**	± 20.0%
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	**53**	± 20.0%	**400**	± 20.0%	**75**	± 20.0%
Tellurium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Thallium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Tin	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	**1.0**	± 20.0%
Titanium	S-METAXHB2	0.20	mg/kg DW	**569**	± 20.0%	**40.2**	± 20.0%	**628**	± 20.0%
Vanadium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**26.2**	± 20.0%	**1.92**	± 20.0%	**51.0**	± 20.0%
Zinc	S-METAXHB1	3.0	mg/kg DW	**20.9**	± 20.0%	<3.0	----	**32.6**	± 20.0%
Zirconium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**12.9**	± 20.0%	<5.0	----	**18.2**	± 20.0%
Total Petroleum Hydrocarbons									
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	<10	----	<10	----	<10	----
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	<12	----	<12	----	<12	----
BTEX									
Toluene	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	**----**	----	<0.10	----	**----**	----
Benzene	S-VOCGMS05	0.050	mg/kg DW	**----**	----	<0.050	----	**----**	----
ortho-Xylene	S-VOCGMS05	0.050	mg/kg DW	**----**	----	<0.050	----	**----**	----
Ethylbenzene	S-VOCGMS05	0.050	mg/kg DW	**----**	----	<0.050	----	**----**	----
Benzene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	**----**	----	**----**	----
meta- & para-Xylene	S-VOCGMS05	0.20	mg/kg DW	**----**	----	<0.20	----	**----**	----
Ethylbenzene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	**----**	----	**----**	----
meta- & para-Xylene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	**0.0052**	± 30.0%	**----**	----	**----**	----
Toluene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	**----**	----	**----**	----
ortho-Xylene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	**----**	----	**----**	----
Halogenated Volatile Organic Compounds									
1.1.1.2-Tetrachloroethane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	**----**	----	**----**	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**D-19**		**D-21**		**D-23**	
			Laboratory sample ID	*PR20C4037-010*		*PR20C4037-011*		*PR20C4037-012*	
			Client sampling date / time	10-Dec-2020		10-Dec-2020		10-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Halogenated Volatile Organic Compounds - Continued									
1.1-Dichloroethene	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	----	----	<0.10	----	----	----
1.1.1-Trichloroethane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	----	----
Dichloromethane	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	----	----	<0.10	----	----	----
1.1.2.2-Tetrachloroethane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	----	----
1.1.2-Trichloroethane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	----	----
trans-1.2-Dichloroethene	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	----	----	<0.10	----	----	----
1.1-Dichloroethane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	----	----
1.1-Dichloroethane	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	----	----	<0.10	----	----	----
1.1-Dichloroethene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	----	----
cis-1.2-Dichloroethene	S-VOCGMS05	0.20	mg/kg DW	----	----	<0.20	----	----	----
1.1-Dichloropropene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	----	----
Chloroform	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	----	----	<0.10	----	----	----
1.2.3-Trichlorobenzene	S-VOCGMS06	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----
Bromochloromethane	S-VOCGMS05	0.20	mg/kg DW	----	----	<0.20	----	----	----
1.2.3-Trichloropropane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	----	----
1.2.4-Trichlorobenzene	S-VOCGMS06	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----
2.2-Dichloropropane	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	----	----	<0.10	----	----	----
1.2-Dichloroethane	S-VOCGMS05	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
1.1.1-Trichloroethane	S-VOCGMS05	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
1.2-Dibromo-3-chloropropane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	----	----
1.1-Dichloropropene	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	----	----	<0.10	----	----	----
1.2-Dibromoethane (EDB)	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	----	----
1.2-Dichlorobenzene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	----	----
Trichloroethene	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	----	----	<0.10	----	----	----
1.2-Dichloroethane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	----	----
Tetrachloromethane	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	----	----	<0.10	----	----	----
1.2-Dichloropropane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	----	----
Dibromomethane	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	----	----	<0.10	----	----	----
Bromodichloromethane	S-VOCGMS05	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
1.2-Dichloropropane	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	----	----	<0.10	----	----	----
1.3-Dichlorobenzene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	----	----
1.3-Dichloropropane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	----	----
Tetrachloroethene	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	----	----	<0.10	----	----	----
1.4-Dichlorobenzene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	----	----
2.2-Dichloropropane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	----	----
Dibromochloromethane	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	----	----	<0.10	----	----	----
2-Chlorotoluene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	----	----
Chlorobenzene	S-VOCGMS05	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
1.3-Dichloropropane	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	----	----	<0.10	----	----	----
4-Chlorotoluene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	----	----
1.2-Dibromoethane (EDB)	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	----	----	<0.10	----	----	----
Hexachlorobutadiene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	----	----
1.1.2-Trichloroethane	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	----	----	<0.10	----	----	----
Bromobenzene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	----	----
Hexachlorocyclopentadiene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	----	----
1.1.1.2-Tetrachloroethane	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	----	----	<0.10	----	----	----
Bromochloromethane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	----	----
Hexachloroethane	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	----	----
Bromodichloromethane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	----	----
Bromoform	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	----	----
Bromomethane	S-VOCGMS06	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----
Bromoform	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	----	----	<0.10	----	----	----
Chlorobenzene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	----	----
Bromobenzene	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	----	----	<0.10	----	----	----
Chloroethane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	----	----
4-Chlorotoluene	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	----	----	<0.10	----	----	----
Chloroform	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	----	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**D-19**		**D-21**		**D-23**	
			Laboratory sample ID	*PR20C4037-010*		*PR20C4037-011*		*PR20C4037-012*	
			Client sampling date / time	10-Dec-2020		10-Dec-2020		10-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Halogenated Volatile Organic Compounds - Continued									
2-Chlorotoluene	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	----	----	<0.10	----	----	----
Chloromethane	S-VOCGMS06	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----
1.2.3-Trichloropropane	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	----	----	<0.10	----	----	----
cis-1.2-Dichloroethene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	----	----
1.1.2.2-Tetrachloroethane	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	----	----	<0.10	----	----	----
cis-1.3-Dichloropropene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	----	----
Dibromochloromethane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	----	----
1.3.5-Trimethylbenzene	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	----	----	<0.10	----	----	----
Dibromomethane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	----	----
Dichlorodifluoromethane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	----	----
Dichloromethane	S-VOCGMS06	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----
1.4-Dichlorobenzene	S-VOCGMS05	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
1.3-Dichlorobenzene	S-VOCGMS05	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
1.2-Dibromo-3-chloropropane	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	----	----	<0.10	----	----	----
1.2.4-Trimethylbenzene	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	----	----	<0.10	----	----	----
1.2.4-Trichlorobenzene	S-VOCGMS05	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
1.2.3-Trichlorobenzene	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	----	----	<0.10	----	----	----
1.2-Dichlorobenzene	S-VOCGMS05	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
trans-1.3-Dichloropropene	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	----	----	<0.10	----	----	----
Dichlorodifluoromethane	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	----	----	<0.10	----	----	----
Chloromethane	S-VOCGMS05	1.0	mg/kg DW	----	----	<1.0	----	----	----
Tetrachloroethene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	----	----
Chloroethane	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	----	----	<0.10	----	----	----
Tetrachloromethane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	----	----
Bromomethane	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	----	----	<0.10	----	----	----
trans-1.2-Dichloroethene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	----	----
cis-1.3-Dichloropropene	S-VOCGMS05	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
trans-1.3-Dichloropropene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	----	----
Trichloroethene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	----	----
Vinyl chloride	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	----	----	<0.10	----	----	----
Vinyl chloride	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	----	----
Non-Halogenated Volatile Organic Compounds									
1.2.4-Trimethylbenzene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	----	----
1.3.5-Trimethylbenzene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	----	----
2-Butanone (MEK)	S-VOCGMS06	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----
Styrene	S-VOCGMS05	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	----	----
Isopropylbenzene	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	----	----	<0.10	----	----	----
n-Propylbenzene	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	----	----	<0.10	----	----	----
tert-Butylbenzene	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	----	----	<0.10	----	----	----
sec-Butylbenzene	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	----	----	<0.10	----	----	----
p-Isopropyltoluene	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	----	----	<0.10	----	----	----
Isopropylbenzene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	----	----
Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	----	----	<0.10	----	----	----
Methyl isobutyl ketone	S-VOCGMS06	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----
Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	----	----
n-Butylbenzene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	----	----
n-Propylbenzene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	----	----
p-Isopropyltoluene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	----	----
n-Butylbenzene	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	----	----	<0.10	----	----	----
sec-Butylbenzene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	----	----
Styrene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	----	----
tert-Butyl alcohol	S-VOCGMS06	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----
tert-Butylbenzene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	----	----
tert-Butyl alcohol	S-VOCGMS05	0.80	mg/kg DW	----	----	<0.80	----	----	----
Methyl isobutyl ketone	S-VOCGMS05	1.0	mg/kg DW	----	----	<1.0	----	----	----
2-Butanone (MEK)	S-VOCGMS05	1.50	mg/kg DW	----	----	<1.50	----	----	----
Aromatic Compounds									
1,1`-Biphenyl	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	----	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**D-19**		**D-21**		**D-23**	
			Laboratory sample ID	*PR20C4037-010*		*PR20C4037-011*		*PR20C4037-012*	
			Client sampling date / time	10-Dec-2020		10-Dec-2020		10-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Aromatic Compounds - Continued									
1-Chloronaphthalene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	----	----
2-Chloronaphthalene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	----	----
2-Methylnaphthalene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	----	----
4-Bromophenyl phenyl ether	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	----	----
4-Chlorophenyl phenyl ether	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	----	----
Carbazole	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	----	----
Dibenzofuran	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	----	----
Polycyclic Aromatics Hydrocarbons (PAHs)									
Naphthalene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	<0.020	----	----	----
Acenaphthylene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	<0.020	----	----	----
Acenaphthene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	<0.020	----	----	----
Fluorene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	<0.020	----	----	----
Phenanthrene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	<0.020	----	----	----
Anthracene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	<0.020	----	----	----
Fluoranthene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	<0.020	----	----	----
Pyrene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	<0.020	----	----	----
Benz(a)anthracene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	<0.020	----	----	----
Chrysene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	<0.020	----	----	----
Benzo(b)fluoranthene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	<0.020	----	----	----
Benzo(k)fluoranthene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	<0.020	----	----	----
Benzo(a)pyrene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	<0.020	----	----	----
Indeno(1.2.3.cd)pyrene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	<0.020	----	----	----
Dibenz(a.h)anthracene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	<0.020	----	----	----
Benzo(g.h.i)perylene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	<0.020	----	----	----
Chlorinated Hydrocarbons									
Bis(2-chloroethoxy)methane	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	----	----
Bis(2-chloroethyl)ether	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	----	----
Bis(2-chloroisopropyl)ether (all isomers)	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	----	----
Nitrosoamines									
N-Nitrosodi-n-propylamine	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	----	----
Anilines									
4-Chloroaniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	----	----
Aniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	----	----
Benzidine	S-SMVGMS03	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	----	----
Diphenylamine	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	----	----
Nitroaromatic Compounds									
Nitrobenzene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	----	----
2-Nitrophenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	----	----
4-Nitrophenol	S-SMVGMS03	1.00	mg/kg DW	<1.00	----	<1.00	----	----	----
2,4-Dinitrotoluene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	----	----
2.6-Dinitrotoluene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	----	----
2,4-Dinitrophenol	S-SMVGMS03	1.00	mg/kg DW	<1.00	----	<1.00	----	----	----
4,6-Dinitro-2-methylphenol	S-SMVGMS03	1.00	mg/kg DW	<1.00	----	<1.00	----	----	----
2-Nitroaniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	----	----
3-Nitroaniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	----	----
4-Nitroaniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	----	----
Chlorophenols									
2-Chlorophenol	S-CLPGMS01	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	<0.020	----	----	----
2.6-Dichlorophenol	S-CLPGMS01	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	<0.020	----	----	----
2.4@2.5-Dichlorophenol	S-CLPGMS01	0.040	mg/kg DW	<0.040	----	<0.040	----	----	----
2.4.6-Trichlorophenol	S-CLPGMS01	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	<0.020	----	----	----
2.4.5-Trichlorophenol	S-CLPGMS01	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	<0.020	----	----	----
Pentachlorophenol	S-CLPGMS01	0.005	mg/kg DW	<0.005	----	<0.005	----	----	----
Cresols, Phenols and Naphtols									
Phenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	----	----
2-Methylphenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	----	----
3- & 4-Methylphenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	----	----

Sub-Matrix: **SOIL**			Client sample ID	**D-19**		**D-21**		**D-23**	
			Laboratory sample ID	*PR20C4037-010*		*PR20C4037-011*		*PR20C4037-012*	
			Client sampling date / time	10-Dec-2020		10-Dec-2020		10-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Cresols, Phenols and Naphtols - Continued									
2,4-Dimethylphenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	**----**	----
4-Chloro-3-methylphenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	**----**	----
Phthalates									
Dimethyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	**----**	----
Diethyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	**----**	----
Di-n-butyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	**----**	----
Butyl benzyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	**----**	----
Bis(2-ethylhexyl)phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	**----**	----
Di-n-octyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	**----**	----
Aldehydes / Ketones									
6-Caprolactam	S-SMVGMS03	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	**----**	----
Acetophenone	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	**----**	----
Isophorone	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	**----**	----
Alcohols / Esters									
Benzyl Alcohol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	<0.050	----	**----**	----

Sub-Matrix: **SOIL**			Client sample ID	**D-25**		**D-27**		**D-29**	
			Laboratory sample ID	*PR20C4037-013*		*PR20C4037-014*		*PR20C4037-015*	
			Client sampling date / time	10-Dec-2020		10-Dec-2020		10-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Pesticides - Other pesticides and pesticide metabolites									
Dinoseb	S-SMVGMS03	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	**----**	----	<0.50	----
Other									
Total SVOC IL (M4)	S-SVOCSUM01	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	**----**	----	<1.0	----
Physical Parameters									
pH (H2O)	S-PHH2O-ELE	1.0	-	**8.0**	± 1.9%	**----**	----	**----**	----
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	**85.2**	± 6.0%	**84.7**	± 6.0%	**86.9**	± 6.0%
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**34900**	± 20.0%	**35600**	± 20.0%	**26500**	± 20.0%
Antimony	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Arsenic	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**1.63**	± 20.0%	**1.47**	± 20.0%	**1.52**	± 20.0%
Barium	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**87.3**	± 20.0%	**60.2**	± 20.0%	**39.3**	± 20.0%
Beryllium	S-METAXHB1	0.010	mg/kg DW	**0.948**	± 20.0%	**0.968**	± 20.0%	**0.788**	± 20.0%
Bismuth	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Boron	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**6.9**	± 20.0%	**7.6**	± 20.0%	**6.0**	± 20.0%
Cadmium	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**3090**	± 20.0%	**3000**	± 20.0%	**2740**	± 20.0%
Chromium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**49.3**	± 20.0%	**50.7**	± 20.0%	**40.8**	± 20.0%
Cobalt	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**9.57**	± 20.0%	**12.1**	± 20.0%	**7.07**	± 20.0%
Copper	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**10.4**	± 20.0%	**8.9**	± 20.0%	**11.4**	± 20.0%
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**29800**	± 20.0%	**31600**	± 20.0%	**23500**	± 20.0%
Lead	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**5.4**	± 20.0%	**6.0**	± 20.0%	**4.1**	± 20.0%
Lithium	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**27.2**	± 20.0%	**27.9**	± 20.0%	**19.4**	± 20.0%
Magnesium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**3250**	± 20.0%	**3310**	± 20.0%	**2780**	± 20.0%
Manganese	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**335**	± 20.0%	**336**	± 20.0%	**200**	± 20.0%
Mercury	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	**0.56**	± 20.0%	**0.62**	± 20.0%	**0.41**	± 20.0%
Nickel	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**25.5**	± 20.0%	**27.1**	± 20.0%	**19.9**	± 20.0%
Phosphorus	S-METAXHB1	5.0	mg/kg DW	**151**	± 20.0%	**144**	± 20.0%	**107**	± 20.0%
Potassium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**2790**	± 20.0%	**3150**	± 20.0%	**2500**	± 20.0%
Selenium	S-METAXHB2	2.0	mg/kg DW	<2.0	----	<2.0	----	<2.0	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**188**	± 20.0%	**179**	± 20.0%	**171**	± 20.0%
Silver	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**334**	± 20.0%	**267**	± 20.0%	**209**	± 20.0%
Strontium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**41.8**	± 20.0%	**40.0**	± 20.0%	**44.1**	± 20.0%
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	**130**	± 20.0%	**56**	± 20.0%	**59**	± 20.0%

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**D-25**		**D-27**		**D-29**	
			Laboratory sample ID	*PR20C4037-013*		*PR20C4037-014*		*PR20C4037-015*	
			Client sampling date / time	10-Dec-2020		10-Dec-2020		10-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Extractable Metals / Major Cations - Continued									
Tellurium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Thallium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Tin	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Titanium	S-METAXHB2	0.20	mg/kg DW	**876**	± 20.0%	**886**	± 20.0%	**683**	± 20.0%
Vanadium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**56.3**	± 20.0%	**59.6**	± 20.0%	**46.5**	± 20.0%
Zinc	S-METAXHB1	3.0	mg/kg DW	**38.5**	± 20.0%	**39.5**	± 20.0%	**30.2**	± 20.0%
Zirconium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**20.2**	± 20.0%	**19.5**	± 20.0%	**16.6**	± 20.0%
Total Petroleum Hydrocarbons									
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	<10	----	<10	----	<10	----
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	<12	----	<12	----	<12	----
BTEX									
Toluene	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	<0.10	----	**----**	----	<0.10	----
Benzene	S-VOCGMS05	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	<0.050	----
ortho-Xylene	S-VOCGMS05	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	<0.050	----
Ethylbenzene	S-VOCGMS05	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	<0.050	----
meta- & para-Xylene	S-VOCGMS05	0.20	mg/kg DW	<0.20	----	**----**	----	<0.20	----
Halogenated Volatile Organic Compounds									
1.1-Dichloroethene	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	<0.10	----	**----**	----	<0.10	----
Dichloromethane	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	<0.10	----	**----**	----	<0.10	----
trans-1.2-Dichloroethene	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	<0.10	----	**----**	----	<0.10	----
1.1-Dichloroethane	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	<0.10	----	**----**	----	<0.10	----
cis-1.2-Dichloroethene	S-VOCGMS05	0.20	mg/kg DW	<0.20	----	**----**	----	<0.20	----
Chloroform	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	<0.10	----	**----**	----	<0.10	----
Bromochloromethane	S-VOCGMS05	0.20	mg/kg DW	<0.20	----	**----**	----	<0.20	----
2.2-Dichloropropane	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	<0.10	----	**----**	----	<0.10	----
1.2-Dichloroethane	S-VOCGMS05	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	<0.050	----
1.1.1-Trichloroethane	S-VOCGMS05	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	<0.050	----
1.1-Dichloropropene	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	<0.10	----	**----**	----	<0.10	----
Trichloroethene	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	<0.10	----	**----**	----	<0.10	----
Tetrachloromethane	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	<0.10	----	**----**	----	<0.10	----
Dibromomethane	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	<0.10	----	**----**	----	<0.10	----
Bromodichloromethane	S-VOCGMS05	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	<0.050	----
1.2-Dichloropropane	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	<0.10	----	**----**	----	<0.10	----
Tetrachloroethene	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	<0.10	----	**----**	----	<0.10	----
Dibromochloromethane	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	<0.10	----	**----**	----	<0.10	----
Chlorobenzene	S-VOCGMS05	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	<0.050	----
1.3-Dichloropropane	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	<0.10	----	**----**	----	<0.10	----
1.2-Dibromoethane (EDB)	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	<0.10	----	**----**	----	<0.10	----
Hexachlorobutadiene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	<0.050	----
1.1.2-Trichloroethane	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	<0.10	----	**----**	----	<0.10	----
Hexachlorocyclopentadiene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	<0.050	----
1.1.1.2-Tetrachloroethane	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	<0.10	----	**----**	----	<0.10	----
Hexachloroethane	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	<0.050	----
Bromoform	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	<0.10	----	**----**	----	<0.10	----
Bromobenzene	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	<0.10	----	**----**	----	<0.10	----
4-Chlorotoluene	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	<0.10	----	**----**	----	<0.10	----
2-Chlorotoluene	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	<0.10	----	**----**	----	<0.10	----
1.2.3-Trichloropropane	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	<0.10	----	**----**	----	<0.10	----
1.1.2.2-Tetrachloroethane	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	<0.10	----	**----**	----	<0.10	----
1.3.5-Trimethylbenzene	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	<0.10	----	**----**	----	<0.10	----
1.4-Dichlorobenzene	S-VOCGMS05	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	<0.050	----
1.3-Dichlorobenzene	S-VOCGMS05	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	<0.050	----
1.2-Dibromo-3-chloropropane	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	<0.10	----	**----**	----	<0.10	----
1.2.4-Trimethylbenzene	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	<0.10	----	**----**	----	<0.10	----
1.2.4-Trichlorobenzene	S-VOCGMS05	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	<0.050	----
1.2.3-Trichlorobenzene	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	<0.10	----	**----**	----	<0.10	----
1.2-Dichlorobenzene	S-VOCGMS05	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	<0.050	----
trans-1.3-Dichloropropene	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	<0.10	----	**----**	----	<0.10	----

Sub-Matrix: **SOIL**

			Client sample ID	**D-25**		**D-27**		**D-29**	
			Laboratory sample ID	*PR20C4037-013*		*PR20C4037-014*		*PR20C4037-015*	
			Client sampling date / time	10-Dec-2020		10-Dec-2020		10-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Halogenated Volatile Organic Compounds - Continued									
Dichlorodifluoromethane	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	<0.10	----	----	----	<0.10	----
Chloromethane	S-VOCGMS05	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	----	----	<1.0	----
Chloroethane	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	<0.10	----	----	----	<0.10	----
Bromomethane	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	<0.10	----	----	----	<0.10	----
cis-1.3-Dichloropropene	S-VOCGMS05	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	<0.050	----
Vinyl chloride	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	<0.10	----	----	----	<0.10	----
Non-Halogenated Volatile Organic Compounds									
Styrene	S-VOCGMS05	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	<0.050	----
Isopropylbenzene	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	<0.10	----	----	----	<0.10	----
n-Propylbenzene	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	<0.10	----	----	----	<0.10	----
tert-Butylbenzene	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	<0.10	----	----	----	<0.10	----
sec-Butylbenzene	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	<0.10	----	----	----	<0.10	----
p-Isopropyltoluene	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	<0.10	----	----	----	<0.10	----
Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	<0.10	----	----	----	<0.10	----
n-Butylbenzene	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	<0.10	----	----	----	<0.10	----
tert-Butyl alcohol	S-VOCGMS05	0.80	mg/kg DW	<0.80	----	----	----	<0.80	----
Methyl isobutyl ketone	S-VOCGMS05	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	----	----	<1.0	----
2-Butanone (MEK)	S-VOCGMS05	1.50	mg/kg DW	<1.50	----	----	----	<1.50	----
Aromatic Compounds									
1,1`-Biphenyl	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	<0.050	----
1-Chloronaphthalene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	<0.050	----
2-Chloronaphthalene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	<0.050	----
2-Methylnaphthalene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	<0.050	----
4-Bromophenyl phenyl ether	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	<0.050	----
4-Chlorophenyl phenyl ether	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	<0.050	----
Carbazole	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	<0.050	----
Dibenzofuran	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	<0.050	----
Polycyclic Aromatics Hydrocarbons (PAHs)									
Naphthalene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	<0.020	----
Acenaphthylene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	<0.020	----
Acenaphthene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	<0.020	----
Fluorene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	<0.020	----
Phenanthrene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	<0.020	----
Anthracene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	<0.020	----
Fluoranthene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	<0.020	----
Pyrene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	<0.020	----
Benz(a)anthracene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	<0.020	----
Chrysene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	<0.020	----
Benzo(b)fluoranthene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	<0.020	----
Benzo(k)fluoranthene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	<0.020	----
Benzo(a)pyrene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	<0.020	----
Indeno(1.2.3.cd)pyrene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	<0.020	----
Dibenz(a.h)anthracene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	<0.020	----
Benzo(g.h.i)perylene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	<0.020	----
Chlorinated Hydrocarbons									
Bis(2-chloroethoxy)methane	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	<0.050	----
Bis(2-chloroethyl)ether	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	<0.050	----
Bis(2-chloroisopropyl)ether (all isomers)	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	<0.050	----
Nitrosoamines									
N-Nitrosodi-n-propylamine	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	<0.050	----
Anilines									
4-Chloroaniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	<0.050	----
Aniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	<0.050	----
Benzidine	S-SMVGMS03	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	----	----	<0.50	----
Diphenylamine	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	<0.050	----
Nitroaromatic Compounds									
Nitrobenzene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	<0.050	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**D-25**		**D-27**		**D-29**	
			Laboratory sample ID	*PR20C4037-013*		*PR20C4037-014*		*PR20C4037-015*	
			Client sampling date / time	10-Dec-2020		10-Dec-2020		10-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Nitroaromatic Compounds - Continued									
2-Nitrophenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	<0.050	----
4-Nitrophenol	S-SMVGMS03	1.00	mg/kg DW	<1.00	----	**----**	----	<1.00	----
2,4-Dinitrotoluene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	<0.050	----
2.6-Dinitrotoluene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	<0.050	----
2,4-Dinitrophenol	S-SMVGMS03	1.00	mg/kg DW	<1.00	----	**----**	----	<1.00	----
4,6-Dinitro-2-methylphenol	S-SMVGMS03	1.00	mg/kg DW	<1.00	----	**----**	----	<1.00	----
2-Nitroaniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	<0.050	----
3-Nitroaniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	<0.050	----
4-Nitroaniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	<0.050	----
Chlorophenols									
2-Chlorophenol	S-CLPGMS01	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	**----**	----	<0.020	----
2.6-Dichlorophenol	S-CLPGMS01	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	**----**	----	<0.020	----
2.4@2.5-Dichlorophenol	S-CLPGMS01	0.040	mg/kg DW	<0.040	----	**----**	----	<0.040	----
2.4.6-Trichlorophenol	S-CLPGMS01	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	**----**	----	<0.020	----
2.4.5-Trichlorophenol	S-CLPGMS01	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	**----**	----	<0.020	----
Pentachlorophenol	S-CLPGMS01	0.005	mg/kg DW	<0.005	----	**----**	----	<0.005	----
Cresols, Phenols and Naphtols									
Phenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	<0.050	----
2-Methylphenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	<0.050	----
3- & 4-Methylphenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	<0.050	----
2,4-Dimethylphenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	<0.050	----
4-Chloro-3-methylphenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	<0.050	----
Phthalates									
Dimethyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	<0.050	----
Diethyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	<0.050	----
Di-n-butyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	<0.050	----
Butyl benzyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	<0.050	----
Bis(2-ethylhexyl)phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	<0.050	----
Di-n-octyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	<0.050	----
Aldehydes / Ketones									
6-Caprolactam	S-SMVGMS03	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	**----**	----	<0.50	----
Acetophenone	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	<0.050	----
Isophorone	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	<0.050	----
Alcohols / Esters									
Benzyl Alcohol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	<0.050	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**D-31**		**D-33**		**D-35**	
			Laboratory sample ID	*PR20C4037-016*		*PR20C4037-017*		*PR20C4037-018*	
			Client sampling date / time	10-Dec-2020		10-Dec-2020		10-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Pesticides - Other pesticides and pesticide metabolites									
Dinoseb	S-SMVGMS03	0.50	mg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<0.50	----
Other									
Total SVOC IL (M4)	S-SVOCSUM01	1.0	mg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<1.0	----
Physical Parameters									
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	**85.5**	± 6.0%	**84.6**	± 6.0%	**87.3**	± 6.0%
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**27300**	± 20.0%	**33800**	± 20.0%	**30800**	± 20.0%
Antimony	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	**0.87**	± 20.0%	<0.50	----
Arsenic	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**2.73**	± 20.0%	**2.49**	± 20.0%	**1.78**	± 20.0%
Barium	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**53.8**	± 20.0%	**86.4**	± 20.0%	**86.0**	± 20.0%
Beryllium	S-METAXHB1	0.010	mg/kg DW	**0.828**	± 20.0%	**0.943**	± 20.0%	**0.835**	± 20.0%
Bismuth	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Boron	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**5.1**	± 20.0%	**6.9**	± 20.0%	**6.8**	± 20.0%
Cadmium	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**2310**	± 20.0%	**2970**	± 20.0%	**3210**	± 20.0%

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**D-31**		**D-33**		**D-35**	
			Laboratory sample ID	*PR20C4037-016*		*PR20C4037-017*		*PR20C4037-018*	
			Client sampling date / time	10-Dec-2020		10-Dec-2020		10-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Extractable Metals / Major Cations - Continued									
Chromium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**39.7**	± 20.0%	**49.7**	± 20.0%	**45.6**	± 20.0%
Cobalt	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**10.2**	± 20.0%	**10.5**	± 20.0%	**9.57**	± 20.0%
Copper	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**8.1**	± 20.0%	**9.0**	± 20.0%	**8.4**	± 20.0%
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**28200**	± 20.0%	**31000**	± 20.0%	**27800**	± 20.0%
Lead	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**4.3**	± 20.0%	**5.5**	± 20.0%	**5.3**	± 20.0%
Lithium	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**18.9**	± 20.0%	**26.6**	± 20.0%	**23.5**	± 20.0%
Magnesium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**2800**	± 20.0%	**3390**	± 20.0%	**3090**	± 20.0%
Manganese	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**323**	± 20.0%	**439**	± 20.0%	**323**	± 20.0%
Mercury	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	**0.42**	± 20.0%	**0.52**	± 20.0%	**0.43**	± 20.0%
Nickel	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**22.7**	± 20.0%	**28.3**	± 20.0%	**22.1**	± 20.0%
Phosphorus	S-METAXHB1	5.0	mg/kg DW	**110**	± 20.0%	**143**	± 20.0%	**142**	± 20.0%
Potassium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**2320**	± 20.0%	**2930**	± 20.0%	**2810**	± 20.0%
Selenium	S-METAXHB2	2.0	mg/kg DW	<2.0	----	<2.0	----	<2.0	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**254**	± 20.0%	**136**	± 20.0%	**133**	± 20.0%
Silver	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**325**	± 20.0%	**221**	± 20.0%	**187**	± 20.0%
Strontium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**34.0**	± 20.0%	**39.5**	± 20.0%	**40.4**	± 20.0%
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	**82**	± 20.0%	**56**	± 20.0%	**96**	± 20.0%
Tellurium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Thallium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Tin	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Titanium	S-METAXHB2	0.20	mg/kg DW	**594**	± 20.0%	**866**	± 20.0%	**837**	± 20.0%
Vanadium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**46.3**	± 20.0%	**59.0**	± 20.0%	**53.0**	± 20.0%
Zinc	S-METAXHB1	3.0	mg/kg DW	**29.8**	± 20.0%	**39.4**	± 20.0%	**36.7**	± 20.0%
Zirconium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**16.7**	± 20.0%	**19.9**	± 20.0%	**18.6**	± 20.0%
Total Petroleum Hydrocarbons									
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	<10	----	<10	----	<10	----
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	<12	----	<12	----	<12	----
BTEX									
Toluene	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<0.10	----
Benzene	S-VOCGMS05	0.050	mg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<0.050	----
ortho-Xylene	S-VOCGMS05	0.050	mg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<0.050	----
Ethylbenzene	S-VOCGMS05	0.050	mg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<0.050	----
meta- & para-Xylene	S-VOCGMS05	0.20	mg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<0.20	----
Halogenated Volatile Organic Compounds									
1.1-Dichloroethene	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<0.10	----
Dichloromethane	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<0.10	----
trans-1.2-Dichloroethene	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<0.10	----
1.1-Dichloroethane	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<0.10	----
cis-1.2-Dichloroethene	S-VOCGMS05	0.20	mg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<0.20	----
Chloroform	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<0.10	----
Bromochloromethane	S-VOCGMS05	0.20	mg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<0.20	----
2.2-Dichloropropane	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<0.10	----
1.2-Dichloroethane	S-VOCGMS05	0.050	mg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<0.050	----
1.1.1-Trichloroethane	S-VOCGMS05	0.050	mg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<0.050	----
1.1-Dichloropropene	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<0.10	----
Trichloroethene	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<0.10	----
Tetrachloromethane	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<0.10	----
Dibromomethane	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<0.10	----
Bromodichloromethane	S-VOCGMS05	0.050	mg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<0.050	----
1.2-Dichloropropane	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<0.10	----
Tetrachloroethene	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<0.10	----
Dibromochloromethane	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<0.10	----
Chlorobenzene	S-VOCGMS05	0.050	mg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<0.050	----
1.3-Dichloropropane	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<0.10	----
1.2-Dibromoethane (EDB)	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<0.10	----
Hexachlorobutadiene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<0.050	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**D-31**		**D-33**		**D-35**	
			Laboratory sample ID	*PR20C4037-016*		*PR20C4037-017*		*PR20C4037-018*	
			Client sampling date / time	10-Dec-2020		10-Dec-2020		10-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Halogenated Volatile Organic Compounds - Continued									
1.1.2-Trichloroethane	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.10	----
Hexachlorocyclopentadiene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
1.1.1.2-Tetrachloroethane	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.10	----
Hexachloroethane	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
Bromoform	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.10	----
Bromobenzene	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.10	----
4-Chlorotoluene	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.10	----
2-Chlorotoluene	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.10	----
1.2.3-Trichloropropane	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.10	----
1.1.2.2-Tetrachloroethane	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.10	----
1.3.5-Trimethylbenzene	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.10	----
1.4-Dichlorobenzene	S-VOCGMS05	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
1.3-Dichlorobenzene	S-VOCGMS05	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
1.2-Dibromo-3-chloropropane	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.10	----
1.2.4-Trimethylbenzene	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.10	----
1.2.4-Trichlorobenzene	S-VOCGMS05	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
1.2.3-Trichlorobenzene	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.10	----
1.2-Dichlorobenzene	S-VOCGMS05	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
trans-1.3-Dichloropropene	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.10	----
Dichlorodifluoromethane	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.10	----
Chloromethane	S-VOCGMS05	1.0	mg/kg DW	----	----	----	----	<1.0	----
Chloroethane	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.10	----
Bromomethane	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.10	----
cis-1.3-Dichloropropene	S-VOCGMS05	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
Vinyl chloride	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.10	----
Non-Halogenated Volatile Organic Compounds									
Styrene	S-VOCGMS05	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
Isopropylbenzene	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.10	----
n-Propylbenzene	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.10	----
tert-Butylbenzene	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.10	----
sec-Butylbenzene	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.10	----
p-Isopropyltoluene	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.10	----
Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.10	----
n-Butylbenzene	S-VOCGMS05	0.10	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.10	----
tert-Butyl alcohol	S-VOCGMS05	0.80	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.80	----
Methyl isobutyl ketone	S-VOCGMS05	1.0	mg/kg DW	----	----	----	----	<1.0	----
2-Butanone (MEK)	S-VOCGMS05	1.50	mg/kg DW	----	----	----	----	<1.50	----
Aromatic Compounds									
1,1`-Biphenyl	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
1-Chloronaphthalene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
2-Chloronaphthalene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
2-Methylnaphthalene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
4-Bromophenyl phenyl ether	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
4-Chlorophenyl phenyl ether	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
Carbazole	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
Dibenzofuran	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
Polycyclic Aromatics Hydrocarbons (PAHs)									
Naphthalene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.020	----
Acenaphthylene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.020	----
Acenaphthene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.020	----
Fluorene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.020	----
Phenanthrene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.020	----
Anthracene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.020	----
Fluoranthene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.020	----
Pyrene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.020	----
Benz(a)anthracene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.020	----
Chrysene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.020	----
Benzo(b)fluoranthene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.020	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**D-31**		**D-33**		**D-35**	
			Laboratory sample ID	*PR20C4037-016*		*PR20C4037-017*		*PR20C4037-018*	
			Client sampling date / time	10-Dec-2020		10-Dec-2020		10-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Polycyclic Aromatics Hydrocarbons (PAHs) - Continued									
Benzo(k)fluoranthene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.020	----
Benzo(a)pyrene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.020	----
Indeno(1.2.3.cd)pyrene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.020	----
Dibenz(a.h)anthracene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.020	----
Benzo(g.h.i)perylene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.020	----
Chlorinated Hydrocarbons									
Bis(2-chloroethoxy)methane	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
Bis(2-chloroethyl)ether	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
Bis(2-chloroisopropyl)ether (all isomers)	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
Nitrosoamines									
N-Nitrosodi-n-propylamine	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
Anilines									
4-Chloroaniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
Aniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
Benzidine	S-SMVGMS03	0.50	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.50	----
Diphenylamine	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
Nitroaromatic Compounds									
Nitrobenzene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
2-Nitrophenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
4-Nitrophenol	S-SMVGMS03	1.00	mg/kg DW	----	----	----	----	<1.00	----
2,4-Dinitrotoluene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
2.6-Dinitrotoluene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
2,4-Dinitrophenol	S-SMVGMS03	1.00	mg/kg DW	----	----	----	----	<1.00	----
4,6-Dinitro-2-methylphenol	S-SMVGMS03	1.00	mg/kg DW	----	----	----	----	<1.00	----
2-Nitroaniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
3-Nitroaniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
4-Nitroaniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
Chlorophenols									
2-Chlorophenol	S-CLPGMS01	0.020	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.020	----
2.6-Dichlorophenol	S-CLPGMS01	0.020	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.020	----
2.4@2.5-Dichlorophenol	S-CLPGMS01	0.040	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.040	----
2.4.6-Trichlorophenol	S-CLPGMS01	0.020	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.020	----
2.4.5-Trichlorophenol	S-CLPGMS01	0.020	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.020	----
Pentachlorophenol	S-CLPGMS01	0.005	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.005	----
Cresols, Phenols and Naphtols									
Phenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
2-Methylphenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
3- & 4-Methylphenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
2,4-Dimethylphenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
4-Chloro-3-methylphenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
Phthalates									
Dimethyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
Diethyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
Di-n-butyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
Butyl benzyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
Bis(2-ethylhexyl)phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
Di-n-octyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
Aldehydes / Ketones									
6-Caprolactam	S-SMVGMS03	0.50	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.50	----
Acetophenone	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
Isophorone	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----
Alcohols / Esters									
Benzyl Alcohol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	----	----	<0.050	----

Sub-Matrix: **SOIL**	*Client sample ID*	**D-37**	**D-39**	**D-41**
	Laboratory sample ID	*PR20C4037-019*	*PR20C4037-020*	*PR20C4037-021*

Sub-Matrix**: SOIL**

			Client sample ID	**D-37**		**D-39**		**D-41**	
			Laboratory sample ID	*PR20C4037-019*		*PR20C4037-020*		*PR20C4037-021*	
			Client sampling date / time	10-Dec-2020		10-Dec-2020		10-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Physical Parameters									
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	**85.5**	± 6.0%	**87.6**	± 6.0%	**87.8**	± 6.0%
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**30100**	± 20.0%	**21200**	± 20.0%	**27500**	± 20.0%
Antimony	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**1.24**	± 20.0%	<0.50	----	<0.50	----
Arsenic	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**2.47**	± 20.0%	**1.82**	± 20.0%	**2.45**	± 20.0%
Barium	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**79.6**	± 20.0%	**60.4**	± 20.0%	**79.2**	± 20.0%
Beryllium	S-METAXHB1	0.010	mg/kg DW	**0.917**	± 20.0%	**0.644**	± 20.0%	**0.788**	± 20.0%
Bismuth	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Boron	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**6.5**	± 20.0%	**4.7**	± 20.0%	**6.3**	± 20.0%
Cadmium	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**3140**	± 20.0%	**1880**	± 20.0%	**2450**	± 20.0%
Chromium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**44.5**	± 20.0%	**34.2**	± 20.0%	**42.2**	± 20.0%
Cobalt	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**10.6**	± 20.0%	**8.48**	± 20.0%	**10.2**	± 20.0%
Copper	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**12.5**	± 20.0%	**8.2**	± 20.0%	**7.8**	± 20.0%
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**32200**	± 20.0%	**20800**	± 20.0%	**25700**	± 20.0%
Lead	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**5.3**	± 20.0%	**4.1**	± 20.0%	**5.1**	± 20.0%
Lithium	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**25.0**	± 20.0%	**15.2**	± 20.0%	**20.6**	± 20.0%
Magnesium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**3340**	± 20.0%	**2370**	± 20.0%	**2840**	± 20.0%
Manganese	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**496**	± 20.0%	**338**	± 20.0%	**416**	± 20.0%
Mercury	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	**0.70**	± 20.0%	**0.46**	± 20.0%	**0.50**	± 20.0%
Nickel	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**27.3**	± 20.0%	**16.8**	± 20.0%	**21.6**	± 20.0%
Phosphorus	S-METAXHB1	5.0	mg/kg DW	**152**	± 20.0%	**116**	± 20.0%	**137**	± 20.0%
Potassium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**2800**	± 20.0%	**1960**	± 20.0%	**2620**	± 20.0%
Selenium	S-METAXHB2	2.0	mg/kg DW	<2.0	----	<2.0	----	<2.0	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**225**	± 20.0%	**166**	± 20.0%	**125**	± 20.0%
Silver	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**200**	± 20.0%	**151**	± 20.0%	**192**	± 20.0%
Strontium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**37.8**	± 20.0%	**27.9**	± 20.0%	**34.5**	± 20.0%
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	**87**	± 20.0%	**40**	± 20.0%	**56**	± 20.0%
Tellurium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Thallium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Tin	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Titanium	S-METAXHB2	0.20	mg/kg DW	**799**	± 20.0%	**730**	± 20.0%	**780**	± 20.0%
Vanadium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**53.0**	± 20.0%	**41.6**	± 20.0%	**48.9**	± 20.0%
Zinc	S-METAXHB1	3.0	mg/kg DW	**36.2**	± 20.0%	**28.2**	± 20.0%	**34.6**	± 20.0%
Zirconium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**17.6**	± 20.0%	**17.2**	± 20.0%	**15.8**	± 20.0%
Total Petroleum Hydrocarbons									
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	<10	----	<10	----	<10	----
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	<12	----	<12	----	<12	----

Sub-Matrix**: SOIL**

			Client sample ID	**D-43**		**D-45**		**D-47**	
			Laboratory sample ID	*PR20C4037-022*		*PR20C4037-023*		*PR20C4037-024*	
			Client sampling date / time	10-Dec-2020		10-Dec-2020		10-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Physical Parameters									
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	**91.7**	± 6.0%	**93.0**	± 6.0%	**96.2**	± 6.0%
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**9890**	± 20.0%	**8080**	± 20.0%	**1160**	± 20.0%
Antimony	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**0.66**	± 20.0%	<0.50	----	<0.50	----
Arsenic	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**1.83**	± 20.0%	**1.19**	± 20.0%	**2.54**	± 20.0%
Barium	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**30.1**	± 20.0%	**31.0**	± 20.0%	**13.4**	± 20.0%
Beryllium	S-METAXHB1	0.010	mg/kg DW	**0.242**	± 20.0%	**0.217**	± 20.0%	**0.021**	± 20.0%
Bismuth	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Boron	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**4.2**	± 20.0%	**1.8**	± 20.0%	<1.0	----
Cadmium	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**D-43**		**D-45**		**D-47**	
			Laboratory sample ID	*PR20C4037-022*		*PR20C4037-023*		*PR20C4037-024*	
			Client sampling date / time	10-Dec-2020		10-Dec-2020		10-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Extractable Metals / Major Cations - Continued									
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**51400**	± 20.0%	**1000**	± 20.0%	**60200**	± 20.0%
Chromium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**18.1**	± 20.0%	**13.0**	± 20.0%	**3.60**	± 20.0%
Cobalt	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**3.41**	± 20.0%	**3.26**	± 20.0%	**0.49**	± 20.0%
Copper	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**25.3**	± 20.0%	**4.0**	± 20.0%	<1.0	----
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**9720**	± 20.0%	**8430**	± 20.0%	**1320**	± 20.0%
Lead	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**42.8**	± 20.0%	**1.4**	± 20.0%	<1.0	----
Lithium	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**8.8**	± 20.0%	**4.2**	± 20.0%	<1.0	----
Magnesium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**2700**	± 20.0%	**1200**	± 20.0%	**554**	± 20.0%
Manganese	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**160**	± 20.0%	**188**	± 20.0%	**67.6**	± 20.0%
Mercury	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	**0.70**	± 20.0%	<0.40	----	<0.40	----
Nickel	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**10.5**	± 20.0%	**8.1**	± 20.0%	**1.1**	± 20.0%
Phosphorus	S-METAXHB1	5.0	mg/kg DW	**168**	± 20.0%	**62.0**	± 20.0%	**154**	± 20.0%
Potassium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**1130**	± 20.0%	**685**	± 20.0%	**116**	± 20.0%
Selenium	S-METAXHB2	2.0	mg/kg DW	<2.0	----	<2.0	----	<2.0	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**85**	± 20.0%	**217**	± 20.0%	**200**	± 20.0%
Silver	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**252**	± 20.0%	**92**	± 20.0%	**84**	± 20.0%
Strontium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**310**	± 20.0%	**15.7**	± 20.0%	**121**	± 20.0%
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	**188**	± 20.0%	<30	----	**47**	± 20.0%
Tellurium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Thallium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Tin	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**1.8**	± 20.0%	<1.0	----	<1.0	----
Titanium	S-METAXHB2	0.20	mg/kg DW	**326**	± 20.0%	**387**	± 20.0%	**82.8**	± 20.0%
Vanadium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**17.7**	± 20.0%	**14.0**	± 20.0%	**3.35**	± 20.0%
Zinc	S-METAXHB1	3.0	mg/kg DW	**52.3**	± 20.0%	**11.0**	± 20.0%	<3.0	----
Zirconium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**5.3**	± 20.0%	**8.4**	± 20.0%	<5.0	----
Total Petroleum Hydrocarbons									
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	**22**	± 30.0%	<10	----	<10	----
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	<12	----	<12	----	<12	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**D-49**		**D-51**		**D-53**	
			Laboratory sample ID	*PR20C4037-025*		*PR20C4037-026*		*PR20C4037-027*	
			Client sampling date / time	10-Dec-2020		10-Dec-2020		10-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Pesticides - Other pesticides and pesticide metabolites									
Dinoseb	S-SMVGMS03	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	**----**	----	<0.50	----
Other									
Total SVOC IL (M4)	S-SVOCSUM01	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	**----**	----	<1.0	----
Physical Parameters									
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	**92.4**	± 6.0%	**92.0**	± 6.0%	**95.9**	± 6.0%
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**9000**	± 20.0%	**9590**	± 20.0%	**2970**	± 20.0%
Antimony	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Arsenic	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**2.31**	± 20.0%	**1.51**	± 20.0%	**2.70**	± 20.0%
Barium	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**32.2**	± 20.0%	**32.9**	± 20.0%	**16.6**	± 20.0%
Beryllium	S-METAXHB1	0.010	mg/kg DW	**0.236**	± 20.0%	**0.280**	± 20.0%	**0.065**	± 20.0%
Bismuth	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Boron	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**2.7**	± 20.0%	**2.2**	± 20.0%	**1.7**	± 20.0%
Cadmium	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**7900**	± 20.0%	**1560**	± 20.0%	**103000**	± 20.0%
Chromium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**15.3**	± 20.0%	**16.1**	± 20.0%	**6.00**	± 20.0%
Cobalt	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**3.38**	± 20.0%	**3.96**	± 20.0%	**1.18**	± 20.0%
Copper	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**18.5**	± 20.0%	**4.1**	± 20.0%	**3.4**	± 20.0%
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**9960**	± 20.0%	**9350**	± 20.0%	**3220**	± 20.0%
Lead	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**13.9**	± 20.0%	**1.9**	± 20.0%	**10.5**	± 20.0%

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**D-49**		**D-51**		**D-53**	
			Laboratory sample ID	*PR20C4037-025*		*PR20C4037-026*		*PR20C4037-027*	
			Client sampling date / time	10-Dec-2020		10-Dec-2020		10-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Extractable Metals / Major Cations - Continued									
Lithium	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**5.5**	± 20.0%	**5.7**	± 20.0%	**2.5**	± 20.0%
Magnesium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**1460**	± 20.0%	**1260**	± 20.0%	**994**	± 20.0%
Manganese	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**193**	± 20.0%	**195**	± 20.0%	**96.1**	± 20.0%
Mercury	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	**0.43**	± 20.0%	<0.40	----	<0.40	----
Nickel	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**11.4**	± 20.0%	**9.2**	± 20.0%	**2.7**	± 20.0%
Phosphorus	S-METAXHB1	5.0	mg/kg DW	**117**	± 20.0%	**87.0**	± 20.0%	**145**	± 20.0%
Potassium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**884**	± 20.0%	**874**	± 20.0%	**380**	± 20.0%
Selenium	S-METAXHB2	2.0	mg/kg DW	<2.0	----	<2.0	----	<2.0	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**203**	± 20.0%	**117**	± 20.0%	**137**	± 20.0%
Silver	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**100**	± 20.0%	**69**	± 20.0%	**134**	± 20.0%
Strontium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**57.7**	± 20.0%	**20.8**	± 20.0%	**299**	± 20.0%
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	**78**	± 20.0%	<30	----	**84**	± 20.0%
Tellurium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Thallium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Tin	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**1.3**	± 20.0%	<1.0	----	<1.0	----
Titanium	S-METAXHB2	0.20	mg/kg DW	**356**	± 20.0%	**382**	± 20.0%	**144**	± 20.0%
Vanadium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**14.7**	± 20.0%	**18.2**	± 20.0%	**5.90**	± 20.0%
Zinc	S-METAXHB1	3.0	mg/kg DW	**34.1**	± 20.0%	**14.5**	± 20.0%	**10.6**	± 20.0%
Zirconium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**7.5**	± 20.0%	**8.9**	± 20.0%	<5.0	----
Total Petroleum Hydrocarbons									
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	<10	----	<10	----	<10	----
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	<12	----	<12	----	<12	----
BTEX									
Benzene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	**----**	----	<0.0050	----
Ethylbenzene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	**----**	----	<0.0050	----
meta- & para-Xylene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	**----**	----	<0.0050	----
Toluene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	**----**	----	<0.0050	----
ortho-Xylene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	**----**	----	<0.0050	----
Halogenated Volatile Organic Compounds									
1.1.1.2-Tetrachloroethane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	**----**	----	<0.0050	----
1.1.1-Trichloroethane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	**----**	----	<0.0050	----
1.1.2.2-Tetrachloroethane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	**----**	----	<0.0050	----
1.1.2-Trichloroethane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	**----**	----	<0.0050	----
1.1-Dichloroethane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	**----**	----	<0.0050	----
1.1-Dichloroethene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	**----**	----	<0.0050	----
1.1-Dichloropropene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	**----**	----	<0.0050	----
1.2.3-Trichlorobenzene	S-VOCGMS06	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	**----**	----	<0.010	----
1.2.3-Trichloropropane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	**----**	----	<0.0050	----
1.2.4-Trichlorobenzene	S-VOCGMS06	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	**----**	----	<0.010	----
1.2-Dibromo-3-chloropropane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	**----**	----	<0.0050	----
1.2-Dibromoethane (EDB)	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	**----**	----	<0.0050	----
1.2-Dichlorobenzene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	**----**	----	<0.0050	----
1.2-Dichloroethane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	**----**	----	<0.0050	----
1.2-Dichloropropane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	**----**	----	<0.0050	----
1.3-Dichlorobenzene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	**----**	----	<0.0050	----
1.3-Dichloropropane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	**----**	----	<0.0050	----
1.4-Dichlorobenzene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	**----**	----	<0.0050	----
2.2-Dichloropropane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	**----**	----	<0.0050	----
2-Chlorotoluene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	**----**	----	<0.0050	----
4-Chlorotoluene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	**----**	----	<0.0050	----
Hexachlorobutadiene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	<0.050	----
Bromobenzene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	**----**	----	<0.0050	----
Hexachlorocyclopentadiene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	<0.050	----
Bromochloromethane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	**----**	----	<0.0050	----
Hexachloroethane	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	**----**	----	<0.050	----
Bromodichloromethane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	**----**	----	<0.0050	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**D-49**		**D-51**		**D-53**	
			Laboratory sample ID	*PR20C4037-025*		*PR20C4037-026*		*PR20C4037-027*	
			Client sampling date / time	10-Dec-2020		10-Dec-2020		10-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Halogenated Volatile Organic Compounds - Continued									
Bromoform	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	<0.0050	----
Bromomethane	S-VOCGMS06	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	<0.010	----
Chlorobenzene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	<0.0050	----
Chloroethane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	<0.0050	----
Chloroform	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	<0.0050	----
Chloromethane	S-VOCGMS06	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	<0.010	----
cis-1.2-Dichloroethene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	<0.0050	----
cis-1.3-Dichloropropene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	<0.0050	----
Dibromochloromethane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	<0.0050	----
Dibromomethane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	<0.0050	----
Dichlorodifluoromethane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	<0.0050	----
Dichloromethane	S-VOCGMS06	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	<0.010	----
Tetrachloroethene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	<0.0050	----
Tetrachloromethane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	<0.0050	----
trans-1.2-Dichloroethene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	<0.0050	----
trans-1.3-Dichloropropene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	<0.0050	----
Trichloroethene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	<0.0050	----
Vinyl chloride	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	<0.0050	----
Non-Halogenated Volatile Organic Compounds									
1.2.4-Trimethylbenzene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	<0.0050	----
1.3.5-Trimethylbenzene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	<0.0050	----
2-Butanone (MEK)	S-VOCGMS06	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	<0.010	----
Isopropylbenzene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	<0.0050	----
Methyl isobutyl ketone	S-VOCGMS06	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	<0.010	----
Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	<0.0050	----
n-Butylbenzene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	<0.0050	----
n-Propylbenzene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	<0.0050	----
p-Isopropyltoluene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	<0.0050	----
sec-Butylbenzene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	<0.0050	----
Styrene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	<0.0050	----
tert-Butyl alcohol	S-VOCGMS06	0.010	mg/kg DW	**0.020**	± 30.0%	----	----	<0.010	----
tert-Butylbenzene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----	<0.0050	----
Aromatic Compounds									
1,1`-Biphenyl	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	<0.050	----
1-Chloronaphthalene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	<0.050	----
2-Chloronaphthalene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	<0.050	----
2-Methylnaphthalene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	<0.050	----
4-Bromophenyl phenyl ether	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	<0.050	----
4-Chlorophenyl phenyl ether	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	<0.050	----
Carbazole	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	<0.050	----
Dibenzofuran	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	<0.050	----
Polycyclic Aromatics Hydrocarbons (PAHs)									
Naphthalene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	<0.020	----
Acenaphthylene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	<0.020	----
Acenaphthene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	<0.020	----
Fluorene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	<0.020	----
Phenanthrene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	<0.020	----
Anthracene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	<0.020	----
Fluoranthene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	<0.020	----
Pyrene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	<0.020	----
Benz(a)anthracene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	<0.020	----
Chrysene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	<0.020	----
Benzo(b)fluoranthene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	<0.020	----
Benzo(k)fluoranthene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	<0.020	----
Benzo(a)pyrene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	<0.020	----
Indeno(1.2.3.cd)pyrene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	<0.020	----
Dibenz(a.h)anthracene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	<0.020	----
Benzo(g.h.i)perylene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	<0.020	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**D-49**		**D-51**		**D-53**	
			Laboratory sample ID	*PR20C4037-025*		*PR20C4037-026*		*PR20C4037-027*	
			Client sampling date / time	10-Dec-2020		10-Dec-2020		10-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Chlorinated Hydrocarbons									
Bis(2-chloroethoxy)methane	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	<0.050	----
Bis(2-chloroethyl)ether	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	<0.050	----
Bis(2-chloroisopropyl)ether (all isomers)	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	<0.050	----
Nitrosoamines									
N-Nitrosodi-n-propylamine	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	<0.050	----
Anilines									
4-Chloroaniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	<0.050	----
Aniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	<0.050	----
Benzidine	S-SMVGMS03	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	----	----	<0.50	----
Diphenylamine	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	<0.050	----
Nitroaromatic Compounds									
Nitrobenzene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	<0.050	----
2-Nitrophenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	<0.050	----
4-Nitrophenol	S-SMVGMS03	1.00	mg/kg DW	<1.00	----	----	----	<1.00	----
2,4-Dinitrotoluene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	<0.050	----
2.6-Dinitrotoluene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	<0.050	----
2,4-Dinitrophenol	S-SMVGMS03	1.00	mg/kg DW	<1.00	----	----	----	<1.00	----
4,6-Dinitro-2-methylphenol	S-SMVGMS03	1.00	mg/kg DW	<1.00	----	----	----	<1.00	----
2-Nitroaniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	<0.050	----
3-Nitroaniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	<0.050	----
4-Nitroaniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	<0.050	----
Chlorophenols									
2-Chlorophenol	S-CLPGMS01	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	<0.020	----
2.6-Dichlorophenol	S-CLPGMS01	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	<0.020	----
2.4@2.5-Dichlorophenol	S-CLPGMS01	0.040	mg/kg DW	<0.040	----	----	----	<0.040	----
2.4.6-Trichlorophenol	S-CLPGMS01	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	<0.020	----
2.4.5-Trichlorophenol	S-CLPGMS01	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----	<0.020	----
Pentachlorophenol	S-CLPGMS01	0.005	mg/kg DW	<0.005	----	----	----	<0.005	----
Cresols, Phenols and Naphtols									
Phenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	<0.050	----
2-Methylphenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	<0.050	----
3- & 4-Methylphenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	<0.050	----
2,4-Dimethylphenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	<0.050	----
4-Chloro-3-methylphenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	<0.050	----
Phthalates									
Dimethyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	<0.050	----
Diethyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	<0.050	----
Di-n-butyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	<0.050	----
Butyl benzyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	<0.050	----
Bis(2-ethylhexyl)phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	**0.251**	± 30.0%
Di-n-octyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	<0.050	----
Aldehydes / Ketones									
6-Caprolactam	S-SMVGMS03	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	----	----	<0.50	----
Acetophenone	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	<0.050	----
Isophorone	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	<0.050	----
Alcohols / Esters									
Benzyl Alcohol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	<0.050	----	----	----	<0.050	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**D-55**		**D-57**		**D-59**	
			Laboratory sample ID	*PR20C4037-028*		*PR20C4037-029*		*PR20C4037-030*	
			Client sampling date / time	10-Dec-2020		10-Dec-2020		10-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Pesticides - Other pesticides and pesticide metabolites									
Dinoseb	S-SMVGMS03	0.50	mg/kg DW	----	----	<0.50	----	<0.50	----
Other									

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**D-55**		**D-57**		**D-59**	
			Laboratory sample ID	*PR20C4037-028*		*PR20C4037-029*		*PR20C4037-030*	
			Client sampling date / time	10-Dec-2020		10-Dec-2020		10-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Other - Continued									
Total SVOC IL (M4)	S-SVOCSUM01	1.0	mg/kg DW	**----**	----	<1.0	----	<1.0	----
Physical Parameters									
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	**94.9**	± 6.0%	**97.3**	± 6.0%	**96.7**	± 6.0%
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**3100**	± 20.0%	**2880**	± 20.0%	**1210**	± 20.0%
Antimony	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Arsenic	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**3.02**	± 20.0%	**2.55**	± 20.0%	**1.76**	± 20.0%
Barium	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**16.6**	± 20.0%	**14.9**	± 20.0%	**10.8**	± 20.0%
Beryllium	S-METAXHB1	0.010	mg/kg DW	**0.078**	± 20.0%	**0.070**	± 20.0%	**0.027**	± 20.0%
Bismuth	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Boron	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**1.7**	± 20.0%	**1.4**	± 20.0%	<1.0	----
Cadmium	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**83600**	± 20.0%	**61200**	± 20.0%	**33100**	± 20.0%
Chromium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**6.35**	± 20.0%	**5.05**	± 20.0%	**3.50**	± 20.0%
Cobalt	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**1.32**	± 20.0%	**0.96**	± 20.0%	**0.52**	± 20.0%
Copper	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**3.7**	± 20.0%	**1.5**	± 20.0%	<1.0	----
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**3580**	± 20.0%	**3120**	± 20.0%	**1320**	± 20.0%
Lead	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**11.8**	± 20.0%	<1.0	----	<1.0	----
Lithium	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**2.6**	± 20.0%	**2.4**	± 20.0%	<1.0	----
Magnesium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**962**	± 20.0%	**1090**	± 20.0%	**394**	± 20.0%
Manganese	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**100**	± 20.0%	**98.2**	± 20.0%	**58.5**	± 20.0%
Mercury	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Nickel	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**3.2**	± 20.0%	**2.1**	± 20.0%	**1.0**	± 20.0%
Phosphorus	S-METAXHB1	5.0	mg/kg DW	**140**	± 20.0%	**149**	± 20.0%	**106**	± 20.0%
Potassium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**393**	± 20.0%	**318**	± 20.0%	**115**	± 20.0%
Selenium	S-METAXHB2	2.0	mg/kg DW	<2.0	----	<2.0	----	<2.0	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**142**	± 20.0%	**184**	± 20.0%	**197**	± 20.0%
Silver	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**139**	± 20.0%	**120**	± 20.0%	**48**	± 20.0%
Strontium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**322**	± 20.0%	**184**	± 20.0%	**66.1**	± 20.0%
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	**71**	± 20.0%	**58**	± 20.0%	**34**	± 20.0%
Tellurium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Thallium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Tin	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Titanium	S-METAXHB2	0.20	mg/kg DW	**161**	± 20.0%	**125**	± 20.0%	**97.6**	± 20.0%
Vanadium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**6.33**	± 20.0%	**5.40**	± 20.0%	**3.14**	± 20.0%
Zinc	S-METAXHB1	3.0	mg/kg DW	**13.4**	± 20.0%	**4.7**	± 20.0%	<3.0	----
Zirconium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Total Petroleum Hydrocarbons									
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	**11**	± 30.0%	<10	----	<10	----
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	<12	----	<12	----	<12	----
BTEX									
Benzene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	**----**	----	<0.0050	----	<0.0050	----
Ethylbenzene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	**----**	----	<0.0050	----	<0.0050	----
meta- & para-Xylene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	**----**	----	<0.0050	----	<0.0050	----
Toluene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	**----**	----	<0.0050	----	<0.0050	----
ortho-Xylene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	**----**	----	<0.0050	----	<0.0050	----
Halogenated Volatile Organic Compounds									
1.1.1.2-Tetrachloroethane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	**----**	----	<0.0050	----	<0.0050	----
1.1.1-Trichloroethane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	**----**	----	<0.0050	----	<0.0050	----
1.1.2.2-Tetrachloroethane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	**----**	----	<0.0050	----	<0.0050	----
1.1.2-Trichloroethane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	**----**	----	<0.0050	----	<0.0050	----
1.1-Dichloroethane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	**----**	----	<0.0050	----	<0.0050	----
1.1-Dichloroethene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	**----**	----	<0.0050	----	<0.0050	----
1.1-Dichloropropene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	**----**	----	<0.0050	----	<0.0050	----
1.2.3-Trichlorobenzene	S-VOCGMS06	0.010	mg/kg DW	**----**	----	<0.010	----	<0.010	----
1.2.3-Trichloropropane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	**----**	----	<0.0050	----	<0.0050	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**D-55**		**D-57**		**D-59**	
			Laboratory sample ID	*PR20C4037-028*		*PR20C4037-029*		*PR20C4037-030*	
			Client sampling date / time	10-Dec-2020		10-Dec-2020		10-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Halogenated Volatile Organic Compounds - Continued									
1.2.4-Trichlorobenzene	S-VOCGMS06	0.010	mg/kg DW	----	----	<0.010	----	<0.010	----
1.2-Dibromo-3-chloropropane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	----	----	<0.0050	----	<0.0050	----
1.2-Dibromoethane (EDB)	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	----	----	<0.0050	----	<0.0050	----
1.2-Dichlorobenzene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	----	----	<0.0050	----	<0.0050	----
1.2-Dichloroethane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	----	----	<0.0050	----	<0.0050	----
1.2-Dichloropropane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	----	----	<0.0050	----	<0.0050	----
1.3-Dichlorobenzene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	----	----	<0.0050	----	<0.0050	----
1.3-Dichloropropane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	----	----	<0.0050	----	<0.0050	----
1.4-Dichlorobenzene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	----	----	<0.0050	----	<0.0050	----
2.2-Dichloropropane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	----	----	<0.0050	----	<0.0050	----
2-Chlorotoluene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	----	----	<0.0050	----	<0.0050	----
4-Chlorotoluene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	----	----	<0.0050	----	<0.0050	----
Hexachlorobutadiene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	<0.050	----
Bromobenzene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	----	----	<0.0050	----	<0.0050	----
Hexachlorocyclopentadiene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	<0.050	----
Bromochloromethane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	----	----	<0.0050	----	<0.0050	----
Hexachloroethane	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	<0.050	----
Bromodichloromethane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	----	----	<0.0050	----	<0.0050	----
Bromoform	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	----	----	<0.0050	----	<0.0050	----
Bromomethane	S-VOCGMS06	0.010	mg/kg DW	----	----	<0.010	----	<0.010	----
Chlorobenzene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	----	----	<0.0050	----	<0.0050	----
Chloroethane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	----	----	<0.0050	----	<0.0050	----
Chloroform	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	----	----	<0.0050	----	<0.0050	----
Chloromethane	S-VOCGMS06	0.010	mg/kg DW	----	----	<0.010	----	<0.010	----
cis-1.2-Dichloroethene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	----	----	<0.0050	----	<0.0050	----
cis-1.3-Dichloropropene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	----	----	<0.0050	----	<0.0050	----
Dibromochloromethane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	----	----	<0.0050	----	<0.0050	----
Dibromomethane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	----	----	<0.0050	----	<0.0050	----
Dichlorodifluoromethane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	----	----	<0.0050	----	<0.0050	----
Dichloromethane	S-VOCGMS06	0.010	mg/kg DW	----	----	<0.010	----	<0.010	----
Tetrachloroethene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	----	----	<0.0050	----	<0.0050	----
Tetrachloromethane	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	----	----	<0.0050	----	<0.0050	----
trans-1.2-Dichloroethene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	----	----	<0.0050	----	<0.0050	----
trans-1.3-Dichloropropene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	----	----	<0.0050	----	<0.0050	----
Trichloroethene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	----	----	<0.0050	----	<0.0050	----
Vinyl chloride	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	----	----	<0.0050	----	<0.0050	----
Non-Halogenated Volatile Organic Compounds									
1.2.4-Trimethylbenzene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	----	----	<0.0050	----	<0.0050	----
1.3.5-Trimethylbenzene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	----	----	<0.0050	----	<0.0050	----
2-Butanone (MEK)	S-VOCGMS06	0.010	mg/kg DW	----	----	<0.010	----	<0.010	----
Isopropylbenzene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	----	----	<0.0050	----	<0.0050	----
Methyl isobutyl ketone	S-VOCGMS06	0.010	mg/kg DW	----	----	<0.010	----	<0.010	----
Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	----	----	<0.0050	----	<0.0050	----
n-Butylbenzene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	----	----	<0.0050	----	<0.0050	----
n-Propylbenzene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	----	----	<0.0050	----	<0.0050	----
p-Isopropyltoluene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	----	----	<0.0050	----	<0.0050	----
sec-Butylbenzene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	----	----	<0.0050	----	<0.0050	----
Styrene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	----	----	<0.0050	----	<0.0050	----
tert-Butyl alcohol	S-VOCGMS06	0.010	mg/kg DW	----	----	**0.118**	± 30.0%	<0.010	----
tert-Butylbenzene	S-VOCGMS06	0.0050	mg/kg DW	----	----	<0.0050	----	<0.0050	----
Aromatic Compounds									
1,1`-Biphenyl	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	<0.050	----
1-Chloronaphthalene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	<0.050	----
2-Chloronaphthalene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	<0.050	----
2-Methylnaphthalene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	<0.050	----
4-Bromophenyl phenyl ether	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	<0.050	----
4-Chlorophenyl phenyl ether	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	<0.050	----
Carbazole	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	<0.050	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**D-55**		**D-57**		**D-59**	
			Laboratory sample ID	*PR20C4037-028*		*PR20C4037-029*		*PR20C4037-030*	
			Client sampling date / time	10-Dec-2020		10-Dec-2020		10-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Aromatic Compounds - Continued									
Dibenzofuran	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	<0.050	----
Polycyclic Aromatics Hydrocarbons (PAHs)									
Naphthalene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	<0.020	----	<0.020	----
Acenaphthylene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	<0.020	----	<0.020	----
Acenaphthene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	<0.020	----	<0.020	----
Fluorene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	<0.020	----	<0.020	----
Phenanthrene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	<0.020	----	<0.020	----
Anthracene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	<0.020	----	<0.020	----
Fluoranthene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	<0.020	----	<0.020	----
Pyrene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	<0.020	----	<0.020	----
Benz(a)anthracene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	<0.020	----	<0.020	----
Chrysene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	<0.020	----	<0.020	----
Benzo(b)fluoranthene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	<0.020	----	<0.020	----
Benzo(k)fluoranthene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	<0.020	----	<0.020	----
Benzo(a)pyrene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	<0.020	----	<0.020	----
Indeno(1.2.3.cd)pyrene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	<0.020	----	<0.020	----
Dibenz(a.h)anthracene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	<0.020	----	<0.020	----
Benzo(g.h.i)perylene	S-SMVGMS03	0.020	mg/kg DW	----	----	<0.020	----	<0.020	----
Chlorinated Hydrocarbons									
Bis(2-chloroethoxy)methane	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	<0.050	----
Bis(2-chloroethyl)ether	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	<0.050	----
Bis(2-chloroisopropyl)ether (all isomers)	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	<0.050	----
Nitrosoamines									
N-Nitrosodi-n-propylamine	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	<0.050	----
Anilines									
4-Chloroaniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	<0.050	----
Aniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	<0.050	----
Benzidine	S-SMVGMS03	0.50	mg/kg DW	----	----	<0.50	----	<0.50	----
Diphenylamine	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	<0.050	----
Nitroaromatic Compounds									
Nitrobenzene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	<0.050	----
2-Nitrophenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	<0.050	----
4-Nitrophenol	S-SMVGMS03	1.00	mg/kg DW	----	----	<1.00	----	<1.00	----
2,4-Dinitrotoluene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	<0.050	----
2.6-Dinitrotoluene	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	<0.050	----
2,4-Dinitrophenol	S-SMVGMS03	1.00	mg/kg DW	----	----	<1.00	----	<1.00	----
4,6-Dinitro-2-methylphenol	S-SMVGMS03	1.00	mg/kg DW	----	----	<1.00	----	<1.00	----
2-Nitroaniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	<0.050	----
3-Nitroaniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	<0.050	----
4-Nitroaniline	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	<0.050	----
Chlorophenols									
2-Chlorophenol	S-CLPGMS01	0.020	mg/kg DW	----	----	<0.020	----	<0.020	----
2.6-Dichlorophenol	S-CLPGMS01	0.020	mg/kg DW	----	----	<0.020	----	<0.020	----
2.4@2.5-Dichlorophenol	S-CLPGMS01	0.040	mg/kg DW	----	----	<0.040	----	<0.040	----
2.4.6-Trichlorophenol	S-CLPGMS01	0.020	mg/kg DW	----	----	<0.020	----	<0.020	----
2.4.5-Trichlorophenol	S-CLPGMS01	0.020	mg/kg DW	----	----	<0.020	----	<0.020	----
Pentachlorophenol	S-CLPGMS01	0.005	mg/kg DW	----	----	<0.005	----	<0.005	----
Cresols, Phenols and Naphtols									
Phenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	<0.050	----
2-Methylphenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	<0.050	----
3- & 4-Methylphenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	<0.050	----
2,4-Dimethylphenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	<0.050	----
4-Chloro-3-methylphenol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	<0.050	----
Phthalates									
Dimethyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	<0.050	----
Diethyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	<0.050	----
Di-n-butyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	----	----	<0.050	----	<0.050	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**D-55**		**D-57**		**D-59**	
			Laboratory sample ID	*PR20C4037-028*		*PR20C4037-029*		*PR20C4037-030*	
			Client sampling date / time	10-Dec-2020		10-Dec-2020		10-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Phthalates - Continued									
Butyl benzyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	**----**	----	<0.050	----	<0.050	----
Bis(2-ethylhexyl)phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	**----**	----	<0.050	----	<0.050	----
Di-n-octyl phthalate	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	**----**	----	<0.050	----	<0.050	----
Aldehydes / Ketones									
6-Caprolactam	S-SMVGMS03	0.50	mg/kg DW	**----**	----	<0.50	----	<0.50	----
Acetophenone	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	**----**	----	<0.050	----	<0.050	----
Isophorone	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	**----**	----	<0.050	----	<0.050	----
Alcohols / Esters									
Benzyl Alcohol	S-SMVGMS03	0.050	mg/kg DW	**----**	----	<0.050	----	<0.050	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**D-61**		**D-63**		**D-65**	
			Laboratory sample ID	*PR20C4037-031*		*PR20C4037-032*		*PR20C4037-033*	
			Client sampling date / time	10-Dec-2020		10-Dec-2020		10-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Physical Parameters									
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	**89.6**	± 6.0%	**85.4**	± 6.0%	**96.4**	± 6.0%
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**12100**	± 20.0%	**27800**	± 20.0%	**916**	± 20.0%
Antimony	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Arsenic	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**2.09**	± 20.0%	<0.50	----	**1.65**	± 20.0%
Barium	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**37.8**	± 20.0%	**82.0**	± 20.0%	**9.57**	± 20.0%
Beryllium	S-METAXHB1	0.010	mg/kg DW	**0.350**	± 20.0%	**0.838**	± 20.0%	**0.018**	± 20.0%
Bismuth	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Boron	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**3.0**	± 20.0%	**5.8**	± 20.0%	<1.0	----
Cadmium	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**11000**	± 20.0%	**5210**	± 20.0%	**31500**	± 20.0%
Chromium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**19.2**	± 20.0%	**42.1**	± 20.0%	**2.96**	± 20.0%
Cobalt	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**4.90**	± 20.0%	**11.1**	± 20.0%	**0.44**	± 20.0%
Copper	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**7.5**	± 20.0%	**12.3**	± 20.0%	<1.0	----
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**11900**	± 20.0%	**26800**	± 20.0%	**1050**	± 20.0%
Lead	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**4.3**	± 20.0%	**7.5**	± 20.0%	<1.0	----
Lithium	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**8.8**	± 20.0%	**22.0**	± 20.0%	<1.0	----
Magnesium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**1440**	± 20.0%	**2960**	± 20.0%	**391**	± 20.0%
Manganese	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**224**	± 20.0%	**498**	± 20.0%	**48.1**	± 20.0%
Mercury	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	**0.60**	± 20.0%	<0.40	----
Nickel	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**10.6**	± 20.0%	**23.5**	± 20.0%	<1.0	----
Phosphorus	S-METAXHB1	5.0	mg/kg DW	**87.3**	± 20.0%	**156**	± 20.0%	**67.6**	± 20.0%
Potassium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**1110**	± 20.0%	**2460**	± 20.0%	**104**	± 20.0%
Selenium	S-METAXHB2	2.0	mg/kg DW	<2.0	----	<2.0	----	<2.0	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**157**	± 20.0%	**173**	± 20.0%	**175**	± 20.0%
Silver	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**142**	± 20.0%	**238**	± 20.0%	**46**	± 20.0%
Strontium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**84.7**	± 20.0%	**52.4**	± 20.0%	**74.5**	± 20.0%
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	**65**	± 20.0%	**82**	± 20.0%	<30	----
Tellurium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Thallium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Tin	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Titanium	S-METAXHB2	0.20	mg/kg DW	**471**	± 20.0%	**879**	± 20.0%	**58.8**	± 20.0%
Vanadium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**23.1**	± 20.0%	**52.5**	± 20.0%	**2.68**	± 20.0%
Zinc	S-METAXHB1	3.0	mg/kg DW	**18.3**	± 20.0%	**38.0**	± 20.0%	<3.0	----
Zirconium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**11.2**	± 20.0%	**21.0**	± 20.0%	<5.0	----
Total Petroleum Hydrocarbons									
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	<10	----	<10	----	<10	----
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	<12	----	<12	----	<12	----

Sub-Matrix: **SOIL**

			Client sample ID	**D-67**		**D-69**		**D-71**	
			Laboratory sample ID	*PR20C4037-034*		*PR20C4037-035*		*PR20C4037-036*	
			Client sampling date / time	10-Dec-2020		10-Dec-2020		10-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Physical Parameters									
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	**95.6**	± 6.0%	**95.8**	± 6.0%	**95.9**	± 6.0%
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**975**	± 20.0%	**1070**	± 20.0%	**1060**	± 20.0%
Antimony	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Arsenic	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**2.63**	± 20.0%	**2.62**	± 20.0%	**2.16**	± 20.0%
Barium	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**11.9**	± 20.0%	**11.2**	± 20.0%	**11.0**	± 20.0%
Beryllium	S-METAXHB1	0.010	mg/kg DW	**0.024**	± 20.0%	**0.024**	± 20.0%	**0.027**	± 20.0%
Bismuth	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Boron	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	**1.0**	± 20.0%	<1.0	----
Cadmium	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**43000**	± 20.0%	**37000**	± 20.0%	**51500**	± 20.0%
Chromium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**3.12**	± 20.0%	**3.26**	± 20.0%	**3.18**	± 20.0%
Cobalt	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**0.48**	± 20.0%	**0.54**	± 20.0%	**0.48**	± 20.0%
Copper	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**1070**	± 20.0%	**1160**	± 20.0%	**1100**	± 20.0%
Lead	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Lithium	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Magnesium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**474**	± 20.0%	**403**	± 20.0%	**424**	± 20.0%
Manganese	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**59.5**	± 20.0%	**57.4**	± 20.0%	**53.3**	± 20.0%
Mercury	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Nickel	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Phosphorus	S-METAXHB1	5.0	mg/kg DW	**89.0**	± 20.0%	**80.6**	± 20.0%	**101**	± 20.0%
Potassium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**111**	± 20.0%	**116**	± 20.0%	**116**	± 20.0%
Selenium	S-METAXHB2	2.0	mg/kg DW	<2.0	----	<2.0	----	<2.0	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**163**	± 20.0%	**177**	± 20.0%	**181**	± 20.0%
Silver	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**79**	± 20.0%	**154**	± 20.0%	**112**	± 20.0%
Strontium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**104**	± 20.0%	**208**	± 20.0%	**172**	± 20.0%
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	**39**	± 20.0%	**59**	± 20.0%	**44**	± 20.0%
Tellurium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Thallium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Tin	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Titanium	S-METAXHB2	0.20	mg/kg DW	**46.4**	± 20.0%	**60.6**	± 20.0%	**67.6**	± 20.0%
Vanadium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**2.91**	± 20.0%	**2.92**	± 20.0%	**2.77**	± 20.0%
Zinc	S-METAXHB1	3.0	mg/kg DW	<3.0	----	<3.0	----	<3.0	----
Zirconium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Total Petroleum Hydrocarbons									
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	<10	----	<10	----	<10	----
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	<12	----	<12	----	<12	----

Sub-Matrix: **SOIL**

			Client sample ID	**D-73**		**D-75**		**E-1**	
			Laboratory sample ID	*PR20C4037-037*		*PR20C4037-038*		*PR20C4037-039*	
			Client sampling date / time	10-Dec-2020		10-Dec-2020		10-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Physical Parameters									
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	**96.2**	± 6.0%	**94.0**	± 6.0%	**86.7**	± 6.0%
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**1010**	± 20.0%	**2220**	± 20.0%	**32400**	± 20.0%
Antimony	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	**1.22**	± 20.0%
Arsenic	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**2.94**	± 20.0%	**2.36**	± 20.0%	**2.46**	± 20.0%
Barium	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**13.4**	± 20.0%	**13.3**	± 20.0%	**75.7**	± 20.0%
Beryllium	S-METAXHB1	0.010	mg/kg DW	**0.022**	± 20.0%	**0.057**	± 20.0%	**0.902**	± 20.0%
Bismuth	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Boron	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	**5.8**	± 20.0%
Cadmium	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----

Sub-Matrix: **SOIL**			Client sample ID	**D-73**		**D-75**		**E-1**	
			Laboratory sample ID	*PR20C4037-037*		*PR20C4037-038*		*PR20C4037-039*	
			Client sampling date / time	10-Dec-2020		10-Dec-2020		10-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Extractable Metals / Major Cations - Continued									
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**41800**	± 20.0%	**67800**	± 20.0%	**3380**	± 20.0%
Chromium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**3.47**	± 20.0%	**4.68**	± 20.0%	**43.0**	± 20.0%
Cobalt	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**0.48**	± 20.0%	**0.85**	± 20.0%	**10.4**	± 20.0%
Copper	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	**1.2**	± 20.0%	**10.1**	± 20.0%
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**1200**	± 20.0%	**2340**	± 20.0%	**31600**	± 20.0%
Lead	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	**5.1**	± 20.0%
Lithium	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	**1.7**	± 20.0%	**26.2**	± 20.0%
Magnesium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**469**	± 20.0%	**711**	± 20.0%	**3030**	± 20.0%
Manganese	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**64.8**	± 20.0%	**74.8**	± 20.0%	**455**	± 20.0%
Mercury	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	**0.49**	± 20.0%
Nickel	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**1.0**	± 20.0%	**1.8**	± 20.0%	**26.5**	± 20.0%
Phosphorus	S-METAXHB1	5.0	mg/kg DW	**104**	± 20.0%	**118**	± 20.0%	**154**	± 20.0%
Potassium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**111**	± 20.0%	**236**	± 20.0%	**2470**	± 20.0%
Selenium	S-METAXHB2	2.0	mg/kg DW	<2.0	----	<2.0	----	<2.0	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**162**	± 20.0%	**154**	± 20.0%	**217**	± 20.0%
Silver	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**61**	± 20.0%	**93**	± 20.0%	**223**	± 20.0%
Strontium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**90.9**	± 20.0%	**132**	± 20.0%	**43.4**	± 20.0%
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	**39**	± 20.0%	**45**	± 20.0%	**59**	± 20.0%
Tellurium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Thallium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Tin	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Titanium	S-METAXHB2	0.20	mg/kg DW	**80.4**	± 20.0%	**122**	± 20.0%	**850**	± 20.0%
Vanadium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**3.42**	± 20.0%	**4.93**	± 20.0%	**51.9**	± 20.0%
Zinc	S-METAXHB1	3.0	mg/kg DW	<3.0	----	**3.5**	± 20.0%	**35.7**	± 20.0%
Zirconium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	**20.7**	± 20.0%
Total Petroleum Hydrocarbons									
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	<10	----	<10	----	<10	----
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	<12	----	<12	----	<12	----

Sub-Matrix: **SOIL**			Client sample ID	**E-2**		**E-3**		**E-4**	
			Laboratory sample ID	*PR20C4037-040*		*PR20C4037-041*		*PR20C4037-042*	
			Client sampling date / time	10-Dec-2020		10-Dec-2020		10-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Physical Parameters									
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	**85.0**	± 6.0%	**84.0**	± 6.0%	**86.6**	± 6.0%
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**29800**	± 20.0%	**28900**	± 20.0%	**33100**	± 20.0%
Antimony	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**1.04**	± 20.0%	<0.50	----	<0.50	----
Arsenic	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	**0.99**	± 20.0%	**1.72**	± 20.0%
Barium	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**77.2**	± 20.0%	**40.8**	± 20.0%	**75.3**	± 20.0%
Beryllium	S-METAXHB1	0.010	mg/kg DW	**0.903**	± 20.0%	**0.679**	± 20.0%	**0.959**	± 20.0%
Bismuth	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Boron	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**5.6**	± 20.0%	**4.9**	± 20.0%	**6.8**	± 20.0%
Cadmium	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**2870**	± 20.0%	**2930**	± 20.0%	**3020**	± 20.0%
Chromium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**44.4**	± 20.0%	**41.3**	± 20.0%	**44.7**	± 20.0%
Cobalt	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**10.3**	± 20.0%	**5.09**	± 20.0%	**14.8**	± 20.0%
Copper	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**9.3**	± 20.0%	**12.2**	± 20.0%	**13.8**	± 20.0%
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**28200**	± 20.0%	**29000**	± 20.0%	**34600**	± 20.0%
Lead	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**5.4**	± 20.0%	**3.8**	± 20.0%	**5.5**	± 20.0%
Lithium	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**22.3**	± 20.0%	**17.6**	± 20.0%	**26.4**	± 20.0%
Magnesium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**2830**	± 20.0%	**2760**	± 20.0%	**3390**	± 20.0%
Manganese	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**400**	± 20.0%	**130**	± 20.0%	**557**	± 20.0%
Mercury	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**E-2**		**E-3**		**E-4**	
			Laboratory sample ID	*PR20C4037-040*		*PR20C4037-041*		*PR20C4037-042*	
			Client sampling date / time	10-Dec-2020		10-Dec-2020		10-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Extractable Metals / Major Cations - Continued									
Molybdenum	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	**0.48**	± 20.0%	<0.40	----	**0.63**	± 20.0%
Nickel	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**23.8**	± 20.0%	**20.4**	± 20.0%	**27.0**	± 20.0%
Phosphorus	S-METAXHB1	5.0	mg/kg DW	**118**	± 20.0%	**78.2**	± 20.0%	**163**	± 20.0%
Potassium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**2260**	± 20.0%	**2310**	± 20.0%	**2850**	± 20.0%
Selenium	S-METAXHB2	2.0	mg/kg DW	<2.0	----	<2.0	----	<2.0	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**156**	± 20.0%	**213**	± 20.0%	**211**	± 20.0%
Silver	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**304**	± 20.0%	**424**	± 20.0%	**388**	± 20.0%
Strontium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**36.5**	± 20.0%	**34.9**	± 20.0%	**37.0**	± 20.0%
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	**143**	± 20.0%	**86**	± 20.0%	**120**	± 20.0%
Tellurium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Thallium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Tin	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Titanium	S-METAXHB2	0.20	mg/kg DW	**793**	± 20.0%	**579**	± 20.0%	**974**	± 20.0%
Vanadium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**54.9**	± 20.0%	**46.9**	± 20.0%	**57.1**	± 20.0%
Zinc	S-METAXHB1	3.0	mg/kg DW	**35.4**	± 20.0%	**30.3**	± 20.0%	**40.0**	± 20.0%
Zirconium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**19.0**	± 20.0%	**18.2**	± 20.0%	**18.5**	± 20.0%
Total Petroleum Hydrocarbons									
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	<10	----	<10	----	<10	----
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	<12	----	<12	----	<12	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**E-5**		**E-6**		**E-7**	
			Laboratory sample ID	*PR20C4037-043*		*PR20C4037-044*		*PR20C4037-045*	
			Client sampling date / time	10-Dec-2020		10-Dec-2020		10-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Physical Parameters									
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	**85.7**	± 6.0%	**82.6**	± 6.0%	**91.2**	± 6.0%
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**34000**	± 20.0%	**32400**	± 20.0%	**6520**	± 20.0%
Antimony	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	**0.62**	± 20.0%	**0.84**	± 20.0%
Arsenic	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**1.11**	± 20.0%	**1.26**	± 20.0%	**1.54**	± 20.0%
Barium	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**75.8**	± 20.0%	**88.0**	± 20.0%	**19.0**	± 20.0%
Beryllium	S-METAXHB1	0.010	mg/kg DW	**0.971**	± 20.0%	**0.921**	± 20.0%	**0.135**	± 20.0%
Bismuth	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Boron	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**9.2**	± 20.0%	**8.0**	± 20.0%	**1380**	± 20.0%
Cadmium	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**3290**	± 20.0%	**3870**	± 20.0%	**106000**	± 20.0%
Chromium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**50.2**	± 20.0%	**47.4**	± 20.0%	**9.60**	± 20.0%
Cobalt	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**10.5**	± 20.0%	**10.4**	± 20.0%	**1.89**	± 20.0%
Copper	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**15.0**	± 20.0%	**14.2**	± 20.0%	**8.1**	± 20.0%
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**32100**	± 20.0%	**30000**	± 20.0%	**4860**	± 20.0%
Lead	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**5.5**	± 20.0%	**5.4**	± 20.0%	**38.5**	± 20.0%
Lithium	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**27.2**	± 20.0%	**25.7**	± 20.0%	**7.1**	± 20.0%
Magnesium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**3700**	± 20.0%	**3820**	± 20.0%	**2000**	± 20.0%
Manganese	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**420**	± 20.0%	**505**	± 20.0%	**144**	± 20.0%
Mercury	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	**0.58**	± 20.0%	**0.46**	± 20.0%	**0.59**	± 20.0%
Nickel	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**25.2**	± 20.0%	**26.2**	± 20.0%	**6.0**	± 20.0%
Phosphorus	S-METAXHB1	5.0	mg/kg DW	**155**	± 20.0%	**121**	± 20.0%	**110**	± 20.0%
Potassium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**3220**	± 20.0%	**2690**	± 20.0%	**688**	± 20.0%
Selenium	S-METAXHB2	2.0	mg/kg DW	<2.0	----	<2.0	----	<2.0	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**123**	± 20.0%	**138**	± 20.0%	**100**	± 20.0%
Silver	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**287**	± 20.0%	**317**	± 20.0%	**2410**	± 20.0%
Strontium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**40.4**	± 20.0%	**50.7**	± 20.0%	**992**	± 20.0%
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	**120**	± 20.0%	**115**	± 20.0%	**203**	± 20.0%

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**E-5**		**E-6**		**E-7**	
			Laboratory sample ID	*PR20C4037-043*		*PR20C4037-044*		*PR20C4037-045*	
			Client sampling date / time	10-Dec-2020		10-Dec-2020		10-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Extractable Metals / Major Cations - Continued									
Tellurium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Thallium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Tin	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Titanium	S-METAXHB2	0.20	mg/kg DW	**928**	± 20.0%	**913**	± 20.0%	**207**	± 20.0%
Vanadium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**61.2**	± 20.0%	**55.1**	± 20.0%	**8.25**	± 20.0%
Zinc	S-METAXHB1	3.0	mg/kg DW	**43.3**	± 20.0%	**41.6**	± 20.0%	**171**	± 20.0%
Zirconium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**20.9**	± 20.0%	**20.6**	± 20.0%	**258**	± 20.0%
Total Petroleum Hydrocarbons									
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	<10	----	<10	----	<10	----
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	<12	----	<12	----	<12	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**E-8**		**E-9**		**E-10**	
			Laboratory sample ID	*PR20C4037-046*		*PR20C4037-047*		*PR20C4037-048*	
			Client sampling date / time	10-Dec-2020		10-Dec-2020		10-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Physical Parameters									
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	**90.3**	± 6.0%	**84.9**	± 6.0%	**87.0**	± 6.0%
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**6310**	± 20.0%	**26800**	± 20.0%	**9010**	± 20.0%
Antimony	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**1.64**	± 20.0%	**1.76**	± 20.0%	**2.18**	± 20.0%
Arsenic	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**1.38**	± 20.0%	**1.70**	± 20.0%	**0.91**	± 20.0%
Barium	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**26.3**	± 20.0%	**94.7**	± 20.0%	**35.9**	± 20.0%
Beryllium	S-METAXHB1	0.010	mg/kg DW	**0.160**	± 20.0%	**0.744**	± 20.0%	**0.246**	± 20.0%
Bismuth	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Boron	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**4.0**	± 20.0%	**8.4**	± 20.0%	**4.8**	± 20.0%
Cadmium	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**84000**	± 20.0%	**12800**	± 20.0%	**57500**	± 20.0%
Chromium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**11.8**	± 20.0%	**38.6**	± 20.0%	**28.4**	± 20.0%
Cobalt	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**2.51**	± 20.0%	**9.53**	± 20.0%	**4.57**	± 20.0%
Copper	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**18.6**	± 20.0%	**14.1**	± 20.0%	**30.6**	± 20.0%
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**7120**	± 20.0%	**27600**	± 20.0%	**13200**	± 20.0%
Lead	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**78.1**	± 20.0%	**90.1**	± 20.0%	**79.0**	± 20.0%
Lithium	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**5.8**	± 20.0%	**21.6**	± 20.0%	**7.4**	± 20.0%
Magnesium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**2210**	± 20.0%	**3870**	± 20.0%	**8730**	± 20.0%
Manganese	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**192**	± 20.0%	**483**	± 20.0%	**304**	± 20.0%
Mercury	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	**0.56**	± 20.0%	**0.52**	± 20.0%	**2.29**	± 20.0%
Nickel	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**7.2**	± 20.0%	**22.1**	± 20.0%	**23.3**	± 20.0%
Phosphorus	S-METAXHB1	5.0	mg/kg DW	**179**	± 20.0%	**190**	± 20.0%	**325**	± 20.0%
Potassium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**938**	± 20.0%	**2740**	± 20.0%	**1310**	± 20.0%
Selenium	S-METAXHB2	2.0	mg/kg DW	<2.0	----	<2.0	----	<2.0	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**174**	± 20.0%	**203**	± 20.0%	**145**	± 20.0%
Silver	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**310**	± 20.0%	**532**	± 20.0%	**1140**	± 20.0%
Strontium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**648**	± 20.0%	**97.6**	± 20.0%	**365**	± 20.0%
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	**243**	± 20.0%	**148**	± 20.0%	**362**	± 20.0%
Tellurium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Thallium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Tin	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**1.3**	± 20.0%	<1.0	----	**2.5**	± 20.0%
Titanium	S-METAXHB2	0.20	mg/kg DW	**244**	± 20.0%	**845**	± 20.0%	**496**	± 20.0%
Vanadium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**11.3**	± 20.0%	**43.6**	± 20.0%	**17.3**	± 20.0%
Zinc	S-METAXHB1	3.0	mg/kg DW	**34.9**	± 20.0%	**43.7**	± 20.0%	**70.0**	± 20.0%
Zirconium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	<5.0	----	**14.8**	± 20.0%	<5.0	----
Total Petroleum Hydrocarbons									
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	**41**	± 30.0%	<10	----	**62**	± 30.0%
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	**18**	± 30.0%	<12	----	**25**	± 30.0%

Sub-Matrix: **SOIL**

			Client sample ID	**E-11**		**E-12**		**E-13**	
			Laboratory sample ID	*PR20C4037-049*		*PR20C4037-050*		*PR20C4037-051*	
			Client sampling date / time	10-Dec-2020		10-Dec-2020		10-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Physical Parameters									
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	**85.4**	± 6.0%	**88.1**	± 6.0%	**93.9**	± 6.0%
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**12800**	± 20.0%	**18100**	± 20.0%	**6410**	± 20.0%
Antimony	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	**1.25**	± 20.0%	<0.50	----
Arsenic	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**1.00**	± 20.0%	**2.70**	± 20.0%	**2.28**	± 20.0%
Barium	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**24.1**	± 20.0%	**48.6**	± 20.0%	**31.2**	± 20.0%
Beryllium	S-METAXHB1	0.010	mg/kg DW	**0.436**	± 20.0%	**0.533**	± 20.0%	**0.160**	± 20.0%
Bismuth	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Boron	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**2.9**	± 20.0%	**4.8**	± 20.0%	**3.8**	± 20.0%
Cadmium	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**2120**	± 20.0%	**17400**	± 20.0%	**111000**	± 20.0%
Chromium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**24.6**	± 20.0%	**29.0**	± 20.0%	**11.0**	± 20.0%
Cobalt	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**4.90**	± 20.0%	**6.54**	± 20.0%	**1.94**	± 20.0%
Copper	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**9.5**	± 20.0%	**10.8**	± 20.0%	**8.4**	± 20.0%
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**13800**	± 20.0%	**17800**	± 20.0%	**6660**	± 20.0%
Lead	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**4.0**	± 20.0%	**13.9**	± 20.0%	**30.8**	± 20.0%
Lithium	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**8.1**	± 20.0%	**14.1**	± 20.0%	**5.7**	± 20.0%
Magnesium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**1570**	± 20.0%	**2790**	± 20.0%	**17800**	± 20.0%
Manganese	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**188**	± 20.0%	**274**	± 20.0%	**148**	± 20.0%
Mercury	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	**0.63**	± 20.0%	**0.52**	± 20.0%
Nickel	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**10.8**	± 20.0%	**14.8**	± 20.0%	**8.0**	± 20.0%
Phosphorus	S-METAXHB1	5.0	mg/kg DW	**66.2**	± 20.0%	**137**	± 20.0%	**231**	± 20.0%
Potassium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**1310**	± 20.0%	**1980**	± 20.0%	**738**	± 20.0%
Selenium	S-METAXHB2	2.0	mg/kg DW	<2.0	----	<2.0	----	<2.0	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**138**	± 20.0%	**120**	± 20.0%	**205**	± 20.0%
Silver	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**195**	± 20.0%	**301**	± 20.0%	**324**	± 20.0%
Strontium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**24.7**	± 20.0%	**126**	± 20.0%	**520**	± 20.0%
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	**132**	± 20.0%	**142**	± 20.0%	**437**	± 20.0%
Tellurium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Thallium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Tin	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Titanium	S-METAXHB2	0.20	mg/kg DW	**554**	± 20.0%	**531**	± 20.0%	**265**	± 20.0%
Vanadium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**28.1**	± 20.0%	**33.4**	± 20.0%	**14.8**	± 20.0%
Zinc	S-METAXHB1	3.0	mg/kg DW	**21.4**	± 20.0%	**31.6**	± 20.0%	**22.6**	± 20.0%
Zirconium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**8.4**	± 20.0%	**14.5**	± 20.0%	**6.8**	± 20.0%
Total Petroleum Hydrocarbons									
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	<10	----	<10	----	**14**	± 30.0%
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	<12	----	<12	----	<12	----

Sub-Matrix: **SOIL**

			Client sample ID	**E-14**		**E-15**		**E-16**	
			Laboratory sample ID	*PR20C4037-052*		*PR20C4037-053*		*PR20C4037-054*	
			Client sampling date / time	10-Dec-2020		10-Dec-2020		10-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Physical Parameters									
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	**92.5**	± 6.0%	**91.9**	± 6.0%	**82.3**	± 6.0%
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**3570**	± 20.0%	**8500**	± 20.0%	**30500**	± 20.0%
Antimony	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**0.79**	± 20.0%	<0.50	----	**1.14**	± 20.0%
Arsenic	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**2.69**	± 20.0%	**1.71**	± 20.0%	**2.39**	± 20.0%
Barium	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**18.4**	± 20.0%	**24.8**	± 20.0%	**64.6**	± 20.0%
Beryllium	S-METAXHB1	0.010	mg/kg DW	**0.079**	± 20.0%	**0.217**	± 20.0%	**0.844**	± 20.0%
Bismuth	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Boron	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**2.3**	± 20.0%	**3.1**	± 20.0%	**7.6**	± 20.0%
Cadmium	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**64800**	± 20.0%	**36900**	± 20.0%	**3310**	± 20.0%

Sub-Matrix: **SOIL**			Client sample ID	**E-14**		**E-15**		**E-16**	
			Laboratory sample ID	*PR20C4037-052*		*PR20C4037-053*		*PR20C4037-054*	
			Client sampling date / time	10-Dec-2020		10-Dec-2020		10-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Extractable Metals / Major Cations - Continued									
Chromium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**8.89**	± 20.0%	**13.3**	± 20.0%	**43.8**	± 20.0%
Cobalt	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**1.70**	± 20.0%	**2.98**	± 20.0%	**9.24**	± 20.0%
Copper	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**10.8**	± 20.0%	**8.1**	± 20.0%	**8.6**	± 20.0%
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**13700**	± 20.0%	**8760**	± 20.0%	**27800**	± 20.0%
Lead	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**27.0**	± 20.0%	**5.7**	± 20.0%	**5.8**	± 20.0%
Lithium	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**3.0**	± 20.0%	**6.9**	± 20.0%	**23.7**	± 20.0%
Magnesium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**1650**	± 20.0%	**1480**	± 20.0%	**2970**	± 20.0%
Manganese	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**126**	± 20.0%	**136**	± 20.0%	**305**	± 20.0%
Mercury	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	**0.41**	± 20.0%	<0.40	----	<0.40	----
Nickel	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**6.0**	± 20.0%	**8.0**	± 20.0%	**22.6**	± 20.0%
Phosphorus	S-METAXHB1	5.0	mg/kg DW	**166**	± 20.0%	**128**	± 20.0%	**101**	± 20.0%
Potassium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**496**	± 20.0%	**1040**	± 20.0%	**2620**	± 20.0%
Selenium	S-METAXHB2	2.0	mg/kg DW	<2.0	----	<2.0	----	<2.0	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**209**	± 20.0%	**212**	± 20.0%	**99**	± 20.0%
Silver	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**212**	± 20.0%	**264**	± 20.0%	**302**	± 20.0%
Strontium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**550**	± 20.0%	**225**	± 20.0%	**38.1**	± 20.0%
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	**128**	± 20.0%	**113**	± 20.0%	**162**	± 20.0%
Tellurium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Thallium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Tin	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**27.8**	± 20.0%	<1.0	----	<1.0	----
Titanium	S-METAXHB2	0.20	mg/kg DW	**164**	± 20.0%	**325**	± 20.0%	**689**	± 20.0%
Vanadium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**6.80**	± 20.0%	**15.1**	± 20.0%	**51.9**	± 20.0%
Zinc	S-METAXHB1	3.0	mg/kg DW	**35.9**	± 20.0%	**24.0**	± 20.0%	**33.6**	± 20.0%
Zirconium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	**15.7**	± 20.0%
Total Petroleum Hydrocarbons									
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	<10	----	<10	----	<10	----
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	<12	----	<12	----	<12	----

Sub-Matrix: **SOIL**			Client sample ID	**E-17**		**E-18**		**D-1-d**	
			Laboratory sample ID	*PR20C4037-055*		*PR20C4037-056*		*PR20C4037-057*	
			Client sampling date / time	10-Dec-2020		10-Dec-2020		10-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Physical Parameters									
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	**77.7**	± 6.0%	**88.5**	± 6.0%	**96.2**	± 6.0%
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**27300**	± 20.0%	**9940**	± 20.0%	**1770**	± 20.0%
Antimony	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Arsenic	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**2.13**	± 20.0%	**1.68**	± 20.0%	**2.36**	± 20.0%
Barium	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**64.1**	± 20.0%	**17.8**	± 20.0%	**8.76**	± 20.0%
Beryllium	S-METAXHB1	0.010	mg/kg DW	**0.848**	± 20.0%	**0.329**	± 20.0%	**0.054**	± 20.0%
Bismuth	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Boron	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**5.8**	± 20.0%	**2.9**	± 20.0%	<1.0	----
Cadmium	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**4010**	± 20.0%	**3530**	± 20.0%	**304**	± 20.0%
Chromium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**44.2**	± 20.0%	**19.7**	± 20.0%	**5.36**	± 20.0%
Cobalt	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**6.83**	± 20.0%	**4.47**	± 20.0%	**0.84**	± 20.0%
Copper	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**12.0**	± 20.0%	**7.2**	± 20.0%	**1.6**	± 20.0%
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**26700**	± 20.0%	**11100**	± 20.0%	**2180**	± 20.0%
Lead	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**5.8**	± 20.0%	**4.1**	± 20.0%	<1.0	----
Lithium	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**19.8**	± 20.0%	**6.0**	± 20.0%	<1.0	----
Magnesium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**3000**	± 20.0%	**1260**	± 20.0%	**281**	± 20.0%
Manganese	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**214**	± 20.0%	**128**	± 20.0%	**88.7**	± 20.0%
Mercury	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	**0.45**	± 20.0%	<0.40	----	<0.40	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**E-17**		**E-18**		**D-1-d**	
			Laboratory sample ID	*PR20C4037-055*		*PR20C4037-056*		*PR20C4037-057*	
			Client sampling date / time	10-Dec-2020		10-Dec-2020		10-Dec-2020	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Extractable Metals / Major Cations - Continued									
Nickel	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**19.3**	± 20.0%	**8.6**	± 20.0%	**2.3**	± 20.0%
Phosphorus	S-METAXHB1	5.0	mg/kg DW	**93.1**	± 20.0%	**64.1**	± 20.0%	**42.6**	± 20.0%
Potassium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**2520**	± 20.0%	**1120**	± 20.0%	**166**	± 20.0%
Selenium	S-METAXHB2	2.0	mg/kg DW	<2.0	----	<2.0	----	<2.0	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**114**	± 20.0%	**123**	± 20.0%	**171**	± 20.0%
Silver	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**214**	± 20.0%	**95**	± 20.0%	**29**	± 20.0%
Strontium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**48.6**	± 20.0%	**37.3**	± 20.0%	**4.74**	± 20.0%
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	**52**	± 20.0%	**95**	± 20.0%	<30	----
Tellurium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Thallium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Tin	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**1.0**	± 20.0%	<1.0	----	<1.0	----
Titanium	S-METAXHB2	0.20	mg/kg DW	**710**	± 20.0%	**498**	± 20.0%	**100**	± 20.0%
Vanadium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**50.7**	± 20.0%	**25.1**	± 20.0%	**4.45**	± 20.0%
Zinc	S-METAXHB1	3.0	mg/kg DW	**33.3**	± 20.0%	**15.5**	± 20.0%	**3.3**	± 20.0%
Zirconium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**19.5**	± 20.0%	**8.2**	± 20.0%	<5.0	----
Total Petroleum Hydrocarbons									
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	<10	----	<10	----	<10	----
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	<12	----	<12	----	<12	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**D-9-d**		**D-15-d**		**----**	
			Laboratory sample ID	*PR20C4037-058*		*PR20C4037-059*		----	
			Client sampling date / time	10-Dec-2020		10-Dec-2020		----	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Physical Parameters									
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	**95.3**	± 6.0%	**87.6**	± 6.0%	**----**	----
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**4810**	± 20.0%	**23100**	± 20.0%	**----**	----
Antimony	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	**----**	----
Arsenic	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**1.76**	± 20.0%	**1.74**	± 20.0%	**----**	----
Barium	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**19.0**	± 20.0%	**73.0**	± 20.0%	**----**	----
Beryllium	S-METAXHB1	0.010	mg/kg DW	**0.119**	± 20.0%	**0.688**	± 20.0%	**----**	----
Bismuth	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	**----**	----
Boron	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**1.2**	± 20.0%	**5.4**	± 20.0%	**----**	----
Cadmium	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	**----**	----
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**781**	± 20.0%	**4240**	± 20.0%	**----**	----
Chromium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**9.21**	± 20.0%	**33.8**	± 20.0%	**----**	----
Cobalt	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**2.24**	± 20.0%	**8.96**	± 20.0%	**----**	----
Copper	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**3.1**	± 20.0%	**11.1**	± 20.0%	**----**	----
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**4930**	± 20.0%	**25100**	± 20.0%	**----**	----
Lead	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**1.1**	± 20.0%	**5.2**	± 20.0%	**----**	----
Lithium	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**2.2**	± 20.0%	**16.1**	± 20.0%	**----**	----
Magnesium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**794**	± 20.0%	**3050**	± 20.0%	**----**	----
Manganese	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**132**	± 20.0%	**438**	± 20.0%	**----**	----
Mercury	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	<0.20	----	<0.20	----	**----**	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	**0.45**	± 20.0%	**----**	----
Nickel	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**5.1**	± 20.0%	**19.8**	± 20.0%	**----**	----
Phosphorus	S-METAXHB1	5.0	mg/kg DW	**51.0**	± 20.0%	**139**	± 20.0%	**----**	----
Potassium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**402**	± 20.0%	**2370**	± 20.0%	**----**	----
Selenium	S-METAXHB2	2.0	mg/kg DW	<2.0	----	<2.0	----	**----**	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**152**	± 20.0%	**217**	± 20.0%	**----**	----
Silver	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	**----**	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**92**	± 20.0%	**316**	± 20.0%	**----**	----
Strontium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**11.2**	± 20.0%	**51.4**	± 20.0%	**----**	----
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	**40**	± 20.0%	**115**	± 20.0%	**----**	----
Tellurium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	**----**	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**D-9-d**		**D-15-d**		**----**	
			Laboratory sample ID	*PR20C4037-058*		*PR20C4037-059*		----	
			Client sampling date / time	10-Dec-2020		10-Dec-2020		----	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Extractable Metals / Major Cations - Continued									
Thallium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	**----**	----
Tin	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	**----**	----
Titanium	S-METAXHB2	0.20	mg/kg DW	**302**	± 20.0%	**786**	± 20.0%	**----**	----
Vanadium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**9.73**	± 20.0%	**41.7**	± 20.0%	**----**	----
Zinc	S-METAXHB1	3.0	mg/kg DW	**7.3**	± 20.0%	**32.1**	± 20.0%	**----**	----
Zirconium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**5.9**	± 20.0%	**16.7**	± 20.0%	**----**	----
Total Petroleum Hydrocarbons									
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	<10	----	<10	----	**----**	----
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	<12	----	<12	----	**----**	----

When sampling time information is not provided by the client, sampling dates are shown without a time component. In these instances, the time component has been assumed by the laboratory for processing purposes. Measurement uncertainty is expressed as expanded measurement uncertainty with coverage factor k = 2, representing 95% confidence level.

Key: LOR = Limit of reporting; MU = Measurement Uncertainty. The MU does not include sampling uncertainty.

The end of result part of the certificate of analysis

Brief Method Summaries

Analytical Methods	*Method Descriptions*
Location of test performance: Bendlova 1687/7 Ceska Lipa Czech Republic 470 01	
S-PHH2O-ELE	CZ_SOP_D06_07_113 (CSN ISO 10390, CSN EN 12176:1999, CSN EN 13037, CSN EN 15933, CSN 46 5735, ÖNORM L 1086-1, US EPA 9045D; US EPA 9040C) Determination of pH electrochemically in the suspension in water, KCl, CaCl2, BaCl2.
Location of test performance: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany Czech Republic 190 00	
S-CLPGMS01	CZ_SOP_D06_03_158 - except chap. 9.1, 9.2 a 9.4 (US EPA 8041, US EPA 3500, DIN ISO 14154) Determination of phenols, chlorinated phenols and cresols by gas chromatography method with detection MS and calculation of phenols, chlorinated phenols and cresols sums from measured values
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (CSN ISO 11465, CSN EN 12880, CSN EN 14346:2007), CZ_SOP_D06_07_046 (CSN ISO 11465, CSN EN 12880, CSN EN 14346, CSN 46 5735) Determination of dry matter by gravimetry and determination of moisture by calculation from measured values.
S-METAXHB1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, CSN EN ISO 11885, US EPA 6010, SM 3120, samples prepared as per CZ_SOP_D06_02_J02 (US EPA 3050, CSN EN 13657, ISO 11466) chap. 10.3 to 10.16, 10.17.5, 10.17.6, 10.17.9 to 10.17.14) - Determination of elements by atomic emission spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values. Sample was homogenized and mineralized by aqua regia prior to analysis.
S-METAXHB2	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, CSN EN ISO 11885, US EPA 6010, SM 3120, samples prepared as per CZ_SOP_D06_02_J02 (US EPA 3050, CSN EN 13657, ISO 11466) chap. 10.3 to 10.16, 10.17.5, 10.17.6, 10.17.9 to 10.17.14) - Determination of elements by atomic emission spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values. Sample was homogenized and mineralized by aqua regia prior to analysis.
S-SMVGMS03	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN 15527, ISO 18287, ISO 10382, CSN EN 15308, samples preparation as per CZ_SOP_D06_03_P01, chap. 9.2, 9.3, 9.4.2, US EPA 3546). Determination of semi volatile organic compounds by gas chromatography method with MS or MS/MS detection and calculation of semi volatile organic compounds sums from measured values
S-SVOCSUM01	CZ_SOP_D06_03_J02 Calculation of sums for parameters of organic chemistry method.
S-TPHFID14	CZ_SOP_D06_03_150 (CSN EN 14039, CSN EN ISO 16703, CSN P CEN ISO/TS 16558-2, US EPA 8015, US EPA 3550, TNRCC Method 1006) Determination of extractable compounds in the range of hydrocarbons C 10 - C40, their fractions calculated from the measured values by gas chromatography method with FID detection
S-VOCGMS05	CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.4 (US EPA 8260, US EPA 5021A, US EPA 5021, US EPA 8015, CSN EN ISO 22155, CSN EN ISO 15009, CSN EN ISO 16558-1, MADEP 2004, rev. 1.1) Determination of volatile organic compounds by gas chromatography method with FID and MS detection and calculation of volatile organic compounds sums from measured values.
S-VOCGMS06	CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.4 (US EPA 8260, US EPA 5021A, US EPA 5021, US EPA 8015, CSN EN ISO 22155, CSN EN ISO 15009, CSN EN ISO 16558-1, MADEP 2004, rev. 1.1) Determination of volatile organic compounds by gas chromatography method with FID and MS detection and calculation of volatile organic compounds sums from measured values.
Preparation Methods	*Method Descriptions*

Preparation Methods	*Method Descriptions*
Location of test performance: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany Czech Republic 190 00	
* S-PPHOM2	Drying and sieving of sample on the grain size < 2 mm

A `*` symbol preceding any method indicates laboratory or subcontractor non-accredited test. In the case when a procedure belonging to an accredited method was used for non-accredited matrix, would apply that the reported results are non-accredited. Please refer to General Comment section on front page for information. If the report contains subcontracted analysis, those are made in a subcontracted laboratory outside the laboratories ALS Czech Republic, s.r.o.
The calculation methods of summation parameters are available on request in the client service.

AMINOLAB
Every Particle Counts

אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים
T +972.8.930.3333 F +972.8.930.3300
קרית ויצמן , פנחס ספיר 1 ,ת.ד. 4074 , נס ציונה 70400

10/01/2021
מס' 000990.21

ISRAC
הרשות הלאומית להסמכה מעבדות
ISO/IEC 17025
No. 005 מס'

לכבוד:
עוז מידין
לודן - טכנולוגיות סביבה בע"מ
דוא"ל: Omidyan@ludan.co.il

תעודה מס' 000990.21 לתוצאות המעבדה

מס' אמינולאב: **103766.20-C**
תאור הדוגמה: קרקע - D-47
תאריך קבלה: 10/12/2020
נדגם ע"י: לודן - טכנולוגיות סביבה - איתי
סוג הדיגום: --
תאריך הדיגום: 10/12/2020
מקום הדיגום: אספ נתניה
אסמכתאות:

1. Based on EPA 8330B " NITROAROMATICS, NITRAMINES, AND NITRATE ESTERS BY HIGH PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY (HPLC).

תוצאות הבדיקה:

הבדיקה	יחידות מידה	תוצאה	הערות
שאריות חומרי נפץ ב HPLC			1
Octahydro-1,3,5,7-tetranitro-1,3,5,7-tetrazocine (HMX)	mg/Kg	<MRL	-
Hexahydro-1,3,5-trinitro-1,3,5-triazine (RDX)	mg/Kg	<MRL	-
1,3,5-Trinitrobenzene (1,3,5-TNB)	mg/Kg	<MRL	-
1,3-Dinitrobenzene (1,3-DNB)	mg/Kg	<MRL	-
Methyl-2,4,6-trinitrophenylnitramine (Tetryl)	mg/Kg	<MRL	-
Nitrobenzene (NB)	mg/Kg	<MRL	-
2,4,6-Trinitrotoluene (2,4,6-TNT)	mg/Kg	<MRL	-
4-Amino-2,6-dinitrotoluene (4-Am-DNT)	mg/Kg	<MRL	-
2-Amino-4,6-dinitrotoluene (2-Am-DNT)	mg/Kg	<MRL	-
2,4-Dinitrotoluene (2,4-DNT)	mg/Kg	<MRL	-
2,6-Dinitrotoluene (2,6-DNT)	mg/Kg	<MRL	-
2-Nitrotoluene (2-NT)	mg/Kg	<MRL	-
3-Nitrotoluene (3-NT)	mg/Kg	<MRL	-
4-Nitrotoluene (4-NT)	mg/Kg	<MRL	-
Nitroglycerin (NG)	mg/Kg	<MRL	-
Pentaerythritol tetranitrate (PETN)	mg/Kg	<MRL	-
3,5-Dinitroaniline (3,5-DNA)	mg/Kg	<MRL	-

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

חתימה:

10/01/2021
מס' 000990.21

מס' אמינולאב: 103766.20-C

ISRAC
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
No. 005 מס.

הערות לבדיקה:

אין הערות = (-)
1. Limit of Quantitation is 0.2 mg/kg for all components except for PENT and NG.
Limit of Quantitation for PENT and NG is 0.4 mg/kg.

אבטחת איכות:

הבדיקה	שיטה / תקן	הסמכה/ הכרה
שאריות חומרי נפץ ב HPLC	20.WI.165	א

הסמכות / הכרות:

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

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

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

חתימה:

אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים
T +972.8.930.3333 F +972.8.930.3300
קרית ויצמן , פנחס ספיר 1 ת.ד. 4074 , נס ציונה 70400
AMINOLAB
Every Particle Counts

10/01/2021
מס' 000990.21

ISRAC
הרשות הלאומית
להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
No. 005 מס'

לכבוד:
עוז מידין
לודן - טכנולוגיות סביבה בע"מ
דוא"ל: Omidyan@ludan.co.il

תעודה מס' 000990.21 לתוצאות המעבדה

מס' אמינולאב: **103767.20-C**
תאור הדוגמה: קרקע - D-75
תאריך קבלה: 10/12/2020
נדגם ע"י: לודן - טכנולוגיות סביבה - איתי
סוג הדיגום: --
תאריך הדיגום: 10/12/2020
מקום הדיגום: אספ נתניה
אסמכתאות:

1. Based on EPA 8330B " NITROAROMATICS, NITRAMINES, AND NITRATE ESTERS BY .(HIGH PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY (HPLC

תוצאות הבדיקה:

הבדיקה	יחידות מידה	תוצאה	הערות
שאריות חומרי נפץ ב HPLC			2
Octahydro-1,3,5,7-tetranitro-1,3,5,7-tetrazocine ((HMX	mg/Kg	<MRL	-
(Hexahydro-1,3,5-trinitro-1,3,5-triazine (RDX	mg/Kg	<MRL	-
(1,3,5-Trinitrobenzene (1,3,5-TNB	mg/Kg	<MRL	-
(1,3-Dinitrobenzene (1,3-DNB	mg/Kg	<MRL	-
(Methyl-2,4,6-trinitrophenylnitramine (Tetryl	mg/Kg	<MRL	-
(Nitrobenzene (NB	mg/Kg	<MRL	-
(2,4,6-Trinitrotoluene (2,4,6-TNT	mg/Kg	<MRL	-
(4-Amino-2,6-dinitrotoluene (4-Am-DNT	mg/Kg	<MRL	-
(2-Amino-4,6-dinitrotoluene (2-Am-DNT	mg/Kg	<MRL	-
(2,4-Dinitrotoluene (2,4-DNT	mg/Kg	<MRL	-
(2,6-Dinitrotoluene (2,6-DNT	mg/Kg	<MRL	-
(2-Nitrotoluene (2-NT	mg/Kg	<MRL	-
(3-Nitrotoluene (3-NT	mg/Kg	<MRL	-
(4-Nitrotoluene (4-NT	mg/Kg	<MRL	-
(Nitroglycerin (NG	mg/Kg	<MRL	-
(Pentaerythritol tetranitrate (PETN	mg/Kg	<MRL	-
(3,5-Dinitroaniline (3,5-DNA	mg/Kg	<MRL	-

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

חתימה:

10/01/2021
מס' 000990.21

מס' אמינולאב: 103767.20-C

ISRAC
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
No. 005 מס.

הערות לבדיקה:

אין הערות = (-)
2. Limit of Quantitation is 50 ppb for all components except for PENT and NG.
Limit of Quantitation for PENT and NG is 100 ppb.

אבטחת איכות:

הבדיקה	שיטה / תקן	הסמכה/ הכרה
שאריות חומרי נפץ ב HPLC	20.WI.165	א

הסמכות / הכרות:

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

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

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

חתימה:

*** סוף תעודת הבדיקה ***

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס f4.17-01 מהדורה 4 - 11.2019)

עמוד 1 מתוך 1

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN | ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

תעודת הסמכה מס': 234

כתובת:
גרניט 6, קריית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 49130

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022

lcoifman@ludan.co.il

נתוני האתר 0913

שמות הדוגמים: [illegible]

כתובת אתר הדיגום: אסף נטעה נ.צ. ____

שם הלקוח: ESC מזג האוויר: בהיר

שם איש קשר בלודן: איתי מסי טלי: ____

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה- כן/[✓ לא] שם מאשר הדו"ח: [illegible]

ייעוד: [✓ מגורים] / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר: ____

גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☒ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס- [✓ כן]/לא

* **כלי הדיגום**: 1.מיכל זכוכית 2. קניסטר 3. שרוול קרקע 4. ויל 5. אחר

** **חריגות**: 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר: ____

שם המעבדה:
האנרגיה
מכון ~~[illegible]~~

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:

שם איש קשר: אביבית
חברה: לודן
טלפון: ____

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

	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מורכב=מ/ חטף=ח	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות								נוהל בהול/ דחוף/ [✓ רגיל]	שמירה בקירור	חריגות**
									TPH 8015	DRO + ORO	VOC	SVOC	מתכות חומצי/מימי	PH					
1		D-1	10.12.20		1	1	ח'	0						✓			רגיל	✓	
2		D-3	↓		↓	↓	↓	↓	✓				✓	✓			↓	↓	
3		D-5												✓					
4		D-7												✓					
5		D-9							✓				✓	✓					
6		D-11												✓					
7		D-13												✓					
8		D-15							✓				✓	✓					
9		D-17												✓					
10		D-19												✓					
11		D-21							✓				✓	✓					
12		D-23												✓					
13		D-25							✓				✓	✓					

5857

נמסר ע"י הדוגם:
שם: אי'
חתימה: אי'
תאריך: 10.12.20
שעה: 14:30

התקבל ע"י: ____ **תאריך:** ____
חתימה: ____ **שעה:** ____
ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה

התקבל במעבדה ע"י:
שם: ____
חתימה: ____
תאריך: 10.12
שעה: ____

המכון הישראלי לאנרגיה
ISRAELI INSTITUTE OF ENERGY AND ENVIRONMENT

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	מקום האחסון:	האחראי על מקום האחסון:
תחילת האחסון–תאריך: שעה:	סיום האחסון–תאריך: שעה:	תנאי האחסון (קירור, חימום או אחר): ____

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 132-16 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☐ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערימות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 5-15 (נוהל עבודה 04 בלודן).

חריגה מתוכנית הדיגום/ הערות כלליות: ____

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות
(טופס f4.17-01 מהדורה 4 - 11.2019)

עמוד 2 מתוך 5

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN | ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

תעודת הסמכה מס': 234

כתובת
גרניט 6, קריית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 49130

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022

lcoifman@ludan.co.il

נתוני האתר 0914

שמות הדוגמים: אי' ח'

כתובת אתר הדיגום: יוסף כ נתניה   נ.צ. ____

שם הלקוח: ____   מזג האוויר: ____

שם איש קשר בלודן: ____   מס' טלי: ____

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה- **כן/לא**   שם מאשר הדו"ח: ____

ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר: ____
גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☐ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס- **כן/לא**

* **כלי הדיגום**: 1. מיכל זכוכית 2. קניסטר 3. שרוול קרקע 4. ויל 5. אחר
** **חריגות**: 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר: ____

שם המעבדה:
מכון [illegible]

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:

שם איש קשר: ____

חברה: ____

טלפון: ____

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

	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מורכב=מ/ חטף=ח	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות								נוהל בחול/ דחוף/[✓ רגיל]	שמירה בקירור	חריגות**
									TPH 8015	DRO + ORO	VOC	SVOC	מתכות חומצי/מימי	PH					
1	14	D-27	10.12.20		1	1	ח'	0						✓			רגיל	✓	
2	15	D-29	↓		↓	↓	↓	↓						✓			↓	↓	
3	16	D-31	↓		↓	↓	↓	↓						✓			↓	↓	
4	17	D-33	↓		↓	↓	↓	↓						✓			↓	↓	
5	18	D-35	↓		↓	↓	↓	↓						✓			↓	↓	
6	19	D-37	↓		↓	↓	↓	↓						✓			↓	↓	
7	20	D-39	↓		↓	↓	↓	↓						✓			↓	↓	
8	21	D-41	↓		↓	↓	↓	↓						✓			↓	↓	
9	22	D-43	↓		↓	↓	↓	↓						✓			↓	↓	
10	23	D-45	↓		↓	↓	↓	↓						✓			↓	↓	
11	24	D-47	↓		↓	↓	↓	↓						✓			↓	↓	
12	25	D-49	↓		↓	↓	↓	↓						✓			↓	↓	
13	26	D-51	↓		↓	↓	↓	↓						✓			↓	↓	

נמסר ע"י הדוגם:
שם: א'ח'   תאריך: 10.12.20
חתימה: א'ח'   שעה: 14:30

התקבל ע"י ____   תאריך: ____
חתימה: ____   שעה: ____
ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה

התקבל במעבדה ע"י:
שם: ____   תאריך: ____
חתימה: ____   שעה: ____

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	**מקום האחסון:**	**האחראי על מקום האחסון:**
תחילת האחסון-תאריך: **שעה:**	**סיום האחסון-תאריך:** **שעה:**	**תנאי האחסון (בקירור, חימום או אחר):** ____

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 132-16 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☐ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערימות קרקע מזוהמת או חשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 5-15 (נוהל עבודה 04 בלודן).

חריגה מתוכנית הדיגום/ הערות כלליות: ____

עמוד 3 מתוך 5

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס f4.17-01 מהדורה 4 - 11.2019)

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

נתוני האתר 0915

שמות הדוגמים: ______

כתובת אתר הדיגום: אספ נתניה נ.צ. ______

שם הלקוח: ______ מזג האוויר: ______

שם איש קשר בלודן: ______ מסי טלי: ______

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה- **כן/לא** שם מאשר הדו"ח: ______

שם המעבדה: ~~[illegible]~~ הארגניה מכון

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:

שם איש קשר: ______

חברה: ______

טלפון: ______

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

תעודת הסמכה מסי: 234

ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר: ______

גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☐ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס- **כן/לא**

* **כלי הדיגום: 1.** מיכל זכוכית **2.** קניסטר **3.** שרוול קרקע **4.** ויל **5.** אחר

** **חריגות: 1.** לא נשמרה בטמפי מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר: ______

כתובת:
גרניט 6, קריית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 49130

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022

lcoifman@ludan.co.il

	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מסי אריזות	מורכב=מ/ חטף=ח	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות								נוהל בהול/ דחוף/ [✓ רגיל]	שמירה בקירור	חריגות**
									TPH 8015	DRO + ORO	VOC	SVOC	מתכות חומצי/מימי	PH					
1	27	D-53			1	1	ח	0						✓			רגיל	✓	
2	28	D-55			↓	↓	↓	↓						✓			↓	↓	
3	29	D-57			↓	↓	↓	↓						✓			↓	↓	
4	30	D-59			↓	↓	↓	↓						✓			↓	↓	
5	31	D-61			↓	↓	↓	↓						✓			↓	↓	
6	32	D-63			↓	↓	↓	↓						✓			↓	↓	
7	33	D-65			↓	↓	↓	↓						✓			↓	↓	
8	34	D-67			↓	↓	↓	↓						✓			↓	↓	
9	35	D-69			↓	↓	↓	↓						✓			↓	↓	
10	36	D-71			↓	↓	↓	↓						✓			↓	↓	
11	37	D-73			↓	↓	↓	↓						✓			↓	↓	
12	38	D-75			↓	↓	↓	↓						✓			↓	↓	
13	39	E-1			↓	↓	↓	↓						✓			↓	↓	

נמסר ע"י הדוגם:
שם: א.ח **תאריך:** 10.12.20
חתימה: **שעה:** 14:30

התקבל ע"י ______ **תאריך:** ______
חתימה: ______ **שעה:** ______
ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה

התקבל במעבדה ע"י:
שם: ______ **תאריך:** ______
חתימה: ______ **שעה:** ______

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן: ______ **מקום האחסון:** ______ **האחראי על מקום האחסון:** ______

תחילת האחסון–תאריך: ______ **שעה:** ______ **סיום האחסון–תאריך:** ______ **שעה:** ______ **תנאי האחסון (בקירור, חימום או אחר):** ______

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 132-16 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☐ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או חשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 5-15 (נוהל עבודה 04 בלודן).

חריגה מתוכנית הדיגום/ הערות כלליות: ______

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס f4.17-01 מהדורה 4 - 11.2019)

עמוד 4 **מתוך** 5

נתוני האתר 0916

שמות הדוגמים: איתי

כתובת אתר הדיגום: אסף כנרת נ.צ. ______

שם הלקוח: ESC מזג האוויר: ______

שם איש קשר בלודן: ______ מס׳ טלי: ______

הדיגום בוצע ע״י קבלן משנה- **כן/לא** שם מאשר הדו״ח: ______

ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר: ______
גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☐ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע עפ״י תוכנית דיגום מאושרת ע״י המשרד להגנ״ס- **כן/לא**

* **כלי הדיגום**: 1. מיכל זכוכית 2. קניסטר 3. שרוול קרקע 4. ויל 5. אחר
** **חריגות**: 1. לא נשמרה בטמפ׳ מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר: ______

תעודת הסמכה מס׳: 234

כתובת
גרניט 6, קריית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 49130

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022

lcoifman@ludan.co.il

שם המעבדה:

מכון [illegible]

תוצאות המעבדה יועברו בדוא״ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:

שם איש קשר: ______

חברה: ______

טלפון: ______

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

	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס׳ אריזות	מורכב=מ/ חטף=ח	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות								נוהל בהול/ דחוף/ [✓ רגיל]	שמירה בקירור	חריגות**
									TPH 8015	DRO + ORO	VOC	SVOC	מתכות חומצי/מימי	PH					
1	40	E-2			1	1	ח׳	0						✓			רגיל	✓	
2	41	E-3												✓					
3	42	E-4												✓					
4	43	E-5												✓					
5	44	E-6												✓					
6	45	E-7												✓					
7	46	E-8												✓					
8	47	E-9												✓					
9	48	E-10												✓					
10	49	E-11												✓					
11	50	E-12												✓					
12	51	E-13												✓					
13	52	E-14			↓	↓	↓	↓						✓			↓	↓	

נמסר ע״י הדוגם:
שם: איתי **תאריך:** 10.12
חתימה: איתי **שעה:** 14:30

התקבל ע״י ______ **תאריך:** ______
חתימה: ______ **שעה:** ______
ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה

התקבל במעבדה ע״י:
שם: ______ **תאריך:** ______
חתימה: ______ **שעה:** ______

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	**מקום האחסון:**	**האחראי על מקום האחסון:**
תחילת האחסון-תאריך: **שעה:**	**סיום האחסון-תאריך:** **שעה:**	**תנאי האחסון (בקירור, חימום או אחר):** ______

הדיגום בוצע עפ״י הנחיות המשרד להגנ״ס הבאות: ☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 132-16 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☐ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 5-15 (נוהל עבודה 04 בלודן).

חריגה מתוכנית הדיגום/ הערות כלליות: ______

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס f4.17-01 מהדורה 4 - 11.2019)

עמוד 5 מתוך 5

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN | ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

תעודת הסמכה מס': 234

כתובת:
גרניט 6, קריית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 49130

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022

lcoifman@ludan.co.il

נתוני האתר 0917

שמות הדוגמים: ______

כתובת אתר הדיגום: אוסף [illegible] נ.צ. ______

שם הלקוח: ______ מזג האוויר: ______

שם איש קשר בלודן: ______ מס' טל': ______

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה- כן/לא   שם מאשר הדו"ח: ______

ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר: ______

גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☐ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס- כן/לא

* **כלי הדיגום**:1.מיכל זכוכית 2. קניסטר 3. שרוול קרקע 4. ויל 5. אחר

** **חריגות**:1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4 . אחר: ______

שם המעבדה:

מכון [illegible]

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:

שם איש קשר: ______

חברה: ______

טלפון: ______

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

	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מורכב=מ/ חטף=ח	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות								נוהל בהול/ דחוף/ [✓ רגיל]	שמירה בקירור	חריגות**
									TPH 8015	DRO + ORO	VOC	SVOC	מתכות חומצי/מימי	PH					
1	53	E-15			1	1	ח	0						✓			רגיל	✓	
2	54	E-16			↓	↓	↓	↓						✓			↓	↓	
3	55	E-17			↓	↓	↓	↓						✓			↓	↓	
4	56	E-18			↓	↓	↓	↓						✓			↓	↓	
5	57	D-47 d			↓	↓	↓	↓						✓			↓	↓	
6	58	D-1 d			↓	↓	↓	↓						✓			↓	↓	
7	59	D-11 d			↓	↓	↓	↓						✓			↓	↓	
8																			
9																			
10																			
11																			
12																			
13																			

נמסר ע"י הדוגם:
שם: א'ח
תאריך: 10.12.20
חתימה:
שעה: 14:30

התקבל ע"י ______ תאריך: ______
חתימה: ______ שעה: ______
ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה

התקבל במעבדה ע"י:
שם: ______ תאריך: ______
חתימה: ______ שעה: ______

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:		מקום האחסון:		האחראי על מקום האחסון:	
תחילת האחסון–תאריך:	שעה:	סיום האחסון–תאריך:	שעה:	תנאי האחסון (בקירור, חימום או אחר): ______	

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 132-16 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☐ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערימות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 5-15 (נוהל עבודה 04 בלודן).

חריגה מתוכנית הדיגום/ הערות כלליות: ______

המכון הישראלי
לאנרגיה ולסביבה
המעבדה הכימית

רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, ת"א 6117002
טל: 03-6424075 • פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il • www.energy.org.il

24.1.2021

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

תוספת מס' 3 לתעודת בדיקה מס' 1119/2021

דף 1 מתוך 2

שם הלקוח: **לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130**

תאריך לקיחת המדגם
(לפי הצהרת הלקוח): 7.1.2021
תאריך קבלה במעבדה: 7.1.2021
החומר הנבדק: קרקע
סימון המדגם: אסף נתניה
מס' הזמנה:
המדגם/ים הגיעו למעבדה: בקירור ☑ / ללא קירור ☐
נדגם ע"י: אמיר
סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן

תוצאות הבדיקות

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	F-1	F-3	F-5	F-7	F-9	F-11
:PH.1	EPA 9045D	8.5	8.7	8.5	8.7	8.1	9.1

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	F-13	F-15	F-17	F-19	F-21	F-23
:PH.1	EPA 9045D	7.9	8.0	9.1	9.1	9.4	9.2

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	F-25	F-27	F-29	F-31	F-33	F-35
:PH.1	EPA 9045D	9.0	9.4	9.2	9.1	9.1	9.0

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	F-37	F-39	F-41	F-43	F-45	F-47
:PH.1	EPA 9045D	8.7	8.3	8.2	8.9	8.6	9.1

תוספת מס' 3 לתעודת בדיקה מס' 1119/2021

דף 2 מתוך 2

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	F-49	F-51	F-53	F-55	F-57	F-59
:PH.1	EPA 9045D	8.4	8.3	8.9	8.1	8.7	8.6

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	F-61	F-63	F-65	F-67	F-69	F-71
:PH.1	EPA 9045D	9.7	9.3	9.4	9.4	9.1	9.4

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	F-73	F-75	F-77	F-79	F-81	F-83
:PH.1	EPA 9045D	9.5	9.3	9.4	9.5	9.2	9.0

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	F-85	F-87	F-89	F-91	F-93	F-95
:PH.1	EPA 9045D	9.2	8.1	9.3	8.6	9.4	9.4

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	F-97	F-99	F-101
:PH.1	EPA 9045D	9.3	9.3	8.6

יצחק לויאן
מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

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

המכון הישראלי
לאנרגיה ולסביבה
המעבדה הכימית

רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, ת"א 6117002
טל: 03-6424075 • פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il • www.energy.org.il

19.1.2021

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

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

תעודת בדיקה מס' 1119/2021

דף 1 מתוך 3

שם הלקוח: **לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130**
תאריך לקיחת המדגם
(לפי הצהרת הלקוח): 7.1.2021
תאריך קבלה במעבדה: 7.1.2021
החומר הנבדק: קרקע
סימון המדגם: אספ נתניה
מס' הזמנה:

המדגם/ים הגיעו למעבדה: בקירור ☑ / ללא קירור ☐
נדגם ע"י: אמיר
סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן

תוצאות הבדיקות

סימון המדגם **התכונה הנבדקת**	**שיטה**	**D-7**	**F-1**	**F-3**	**F-5**	**F-7**	**F-9**
1.תכולת פחממנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג^:	Based on EPA 8015D	<50	<50	<50	<50	<50	<50
2. חומר יבש, % מסה:	ה.ב. 14-16	95.6	91.7	91.5	92.1	91.6	95.2
3.תכולת DRO, מ"ג/ק"ג^:	Based on EPA 8015D	<50	<50	<50	<50	<50	<50
◂ 4.תכולת ORO, מ"ג/ק"ג^:	Calculation	<50	<50	<50	<50	<50	<50

סימון המדגם **התכונה הנבדקת**	**שיטה**	**F-11**	**F-13**	**F-15**	**F-17**	**F-19**	**F-21**
1.תכולת פחממנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג^:	Based on EPA 8015D	<50	<50	63	<50	<50	88
2. חומר יבש, % מסה:	ה.ב. 14-16	96.9	95.2	95.3	95.5	96.2	95.2
3.תכולת DRO, מ"ג/ק"ג^:	Based on EPA 8015D	<50	<50	<50	<50	<50	50
◂ 4.תכולת ORO, מ"ג/ק"ג^:	Calculation	<50	<50	<50	<50	<50	<50

סימון המדגם **התכונה הנבדקת**	**שיטה**	**F-23**	**F-25**	**F-27**	**F-29**	**F-31**	**F-33**
1.תכולת פחממנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג^:	Based on EPA 8015D	<50	<50	<50	<50	<50	<50
2. חומר יבש, % מסה:	ה.ב. 14-16	96.1	95.9	95.3	93.3	95.7	96.0
3.תכולת DRO, מ"ג/ק"ג^:	Based on EPA 8015D	<50	<50	<50	<50	<50	<50
◂ 4.תכולת ORO, מ"ג/ק"ג^:	Calculation	<50	<50	<50	<50	<50	<50

תעודת בדיקה מס' 1119/2021

דף 2 מתוך 3

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	F-35	F-37	F-39	F-41	F-43	F-45
1.תכולת פחממנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג ^:	Based on EPA 8015D	<50	<50	<50	<50	<50	<50
2. חומר יבש, % מסה:	ה.ב. 14-16	96.3	96.0	95.7	95.3	96.3	95.6
3.תכולת DRO, מ"ג/ק"ג^:	Based on EPA 8015D	<50	<50	<50	<50	<50	<50
◄ 4.תכולת ORO, מ"ג/ק"ג^:	Calculation	<50	<50	<50	<50	<50	<50

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	F-47	F-49	F-51	F-53	F-55	F-57
1.תכולת פחממנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג ^:	Based on EPA 8015D	<50	<50	<50	<50	<50	<50
2. חומר יבש, % מסה:	ה.ב. 14-16	95.9	95.9	94.9	94.9	95.5	95.6
3.תכולת DRO, מ"ג/ק"ג^:	Based on EPA 8015D	<50	<50	<50	<50	<50	<50
◄ 4.תכולת ORO, מ"ג/ק"ג^:	Calculation	<50	<50	<50	<50	<50	<50

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	F-59	F-61	F-63	F-65	F-67	F-69
1.תכולת פחממנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג ^:	Based on EPA 8015D	<50	<50	<50	<50	<50	<50
2. חומר יבש, % מסה:	ה.ב. 14-16	96.8	94.9	96.8	95.5	96.7	95.2
3.תכולת DRO, מ"ג/ק"ג^:	Based on EPA 8015D	<50	<50	<50	<50	<50	<50
◄ 4.תכולת ORO, מ"ג/ק"ג^:	Calculation	<50	<50	<50	<50	<50	<50

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	F-71	F-73	F-75	F-77	F-79	F-81
1.תכולת פחממנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג ^:	Based on EPA 8015D	<50	<50	<50	<50	<50	<50
2. חומר יבש, % מסה:	ה.ב. 14-16	95.7	95.3	95.5	95.2	95.1	95.1
3.תכולת DRO, מ"ג/ק"ג^:	Based on EPA 8015D	<50	<50	<50	<50	<50	<50
◄ 4.תכולת ORO, מ"ג/ק"ג^:	Calculation	<50	<50	<50	<50	<50	<50

תעודת בדיקה מס' 1119/2021

דף 3 מתוך 3

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	F-83	F-85	F-87	F-89	F-91	F-93
1.תכולת פחממנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג ^:	Based on EPA 8015D	<50	<50	<50	<50	<50	<50
2. חומר יבש, % מסה:	ה.ב. 14-16	92.2	94.2	84.9	94.0	87.8	94.7
3.תכולת DRO, מ"ג/ק"ג^:	Based on EPA 8015D	<50	<50	<50	<50	<50	<50
◂ 4.תכולת ORO, מ"ג/ק"ג^:	Calculation	<50	<50	<50	<50	<50	<50

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	F-95	F-97	F-99	F-101	F-91 DUP
1.תכולת פחממנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג ^:	Based on EPA 8015D	<50	<50	<50	<50	<50
2. חומר יבש, % מסה:	ה.ב. 14-16	95.4	96.1	95.6	95.8	87.8
3.תכולת DRO, מ"ג/ק"ג^:	Based on EPA 8015D	<50	<50	<50	<50	<50
◂ 4.תכולת ORO, מ"ג/ק"ג^:	Calculation	<50	<50	<50	<50	<50

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	F-93 DUP	גבול כימות הבדיקה
1.תכולת פחממנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג ^:	Based on EPA 8015D	<50	50
2. חומר יבש, % מסה:	ה.ב. 14-16	94.7	-
3.תכולת DRO, מ"ג/ק"ג^:	Based on EPA 8015D	<50	50
◂ 4.תכולת ORO, מ"ג/ק"ג^:	Calculation	<50	50

^ **חושב על בסיס חומר יבש**

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

DRO = פחממנים בטווח רתיחה של סולר (C10 עד C28)
ORO = פחממנים בטווח רתיחה של שמן (C28 עד C40)

יצחק לויאן
מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

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

המכון הישראלי
לאנרגיה ולסביבה
המעבדה הכימית

רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, ת"א 6117002
טל: 03-6424075 • פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il • www.energy.org.il

21.1.2021

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

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

תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 1119/2021

דף 1 מתוך 6

שם הלקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130

תאריך לקיחת המדגם
(לפי הצהרת הלקוח): 7.1.2021

תאריך קבלה במעבדה: 7.1.2021

החומר הנבדק: קרקע **סימון המדגם:** אסף נתניה

מס' הזמנה:

המדגם/ים הגיעו למעבדה: בקירור ☑ / ללא קירור ☐

נדגם ע"י: אמיר **סימוכין:** גב' ליאת לוי קויפמן

תוצאות הבדיקות

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

תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 1119/2021

דף 2 מתוך 6

בדיקה				תוצאות על בסיס חומר יבש			
SVOC by GCMS							
	Cas.No.	Compound	יחידות	F-1	F-7	F-17	F-25
35	100-02-7	4-Nitrophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
36	51-28-5	2,4-Dintrophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
37	534-52-1	4-6-Dinitro-2-methylphenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
38	606-20-2	2,6-Dinitrotoluene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
39	98-95-3	Nirobenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
40	121-14-2	2,4-Dinitrotoluene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
41	88-74-4	2-Nitroaniline*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
42	99-09-2	3-Nitroaniline*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
43	62-53-3	Aniline*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
44	106-47-8	4-Chloroaniline*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
45	122-39-4	Diphenylamine*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
46	92-87-5	Benzidine*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
47	100-01-8	4-Nitroaniline*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
48	62-75-9	N-Nitrosodimethylamine*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
49	621-64-7	N-Nitrosodi-n-propylamine*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
50	86-74-8	Carbazole*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
51	105-60-2	6-Caprolactam*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
52	131-11-3	Dimethyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
53	84-66-2	Diethyl phthalate*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
54	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate*	mg/Kg	<0.05	ND	ND	ND
55	84-74-2	Di-n-butyl phthalate*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
56	85-68-7	Butyl benzyl phthalate*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
57	117-84-0	Di-n-octyl phthalate*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
58	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
59	108-60-1	Bis (2-chloroisopropyl) ether*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
60	111-44-4	Bis (2-chloroethyl)ether*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
61	87-68-3	Hexachlorobutadiene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
62	77-47-4	Hexachlorocyclo-pentadiene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
63	67-72-1	Hexachloroethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
64	7005-72-3	4-Chlorophenyl phenyl ether*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
65	101-55-3	4-Bromophenyl phenyl ether*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
66	100-51-6	Benzyl alcohol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
67	78-59-1	Isophorone*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
68	98-86-2	Acetophenone*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND

תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 1119/2021

דף 3 מתוך 6

בדיקה				תוצאות על בסיס חומר יבש			
SVOC by GCMS							
	Cas.No.	Compound	יחידות	F-37	F-43	F-59	F-71
1	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
2	208-96-8	Acenaphthylene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
3	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
4	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
5	85-01-8	Phenanthrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
6	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
7	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
8	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
9	56-55-3	Benzo (a) anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
10	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
11	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
12	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
13	50-32-8	Benzo (a) pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
14	193-39-5	Indeno (1,2,3,-ed) pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
15	53-70-3	Dibenzo (a,h) anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
16	191-24-2	Benzo (g,h,i) perylene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
17	91-57-6	2-Methylnaphthalene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
18	132-61-9	Dibenzofuran*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
19	92-52-4	1,1'-Biphenyl*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
20	90-13-1	1-Chloronaphthalene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
21	91-58-7	2-Chloronaphthalene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
22	108-95-2	Phenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
23	95-48-7	2-Methyphenol (o-cresol) *	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
24	108-39-4	3-Methyphenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
25	106-44-5	4-Methyphenol (p-cresol) *	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
26	105-67-9	2,4-Dimethylphenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
27	95-57-8	2-Chlorophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
28	59-50-7	4-Chloro-3-methylphenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
29	120-83-2	2-4-Dichlorophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
30	87-65-0	2,6-Dichlorophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
31	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
32	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
33	87-86-5	Pentachlorophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
34	88-75-5	2-Nitrophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND

תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 1119/2021

דף 4 מתוך 6

בדיקה				תוצאות על בסיס חומר יבש			
SVOC by GCMS							
	Cas.No.	Compound	יחידות	F-37	F-43	F-59	F-71
35	100-02-7	4-Nitrophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
36	51-28-5	2,4-Dintrophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
37	534-52-1	4-6-Dinitro-2-methylphenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
38	606-20-2	2,6-Dinitrotoluene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
39	98-95-3	Nirobenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
40	121-14-2	2,4-Dinitrotoluene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
41	88-74-4	2-Nitroaniline*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
42	99-09-2	3-Nitroaniline*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
43	62-53-3	Aniline*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
44	106-47-8	4-Chloroaniline*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
45	122-39-4	Diphenylamine*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
46	92-87-5	Benzidine*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
47	100-01-8	4-Nitroaniline*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
48	62-75-9	N-Nitrosodimethylamine*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
49	621-64-7	N-Nitrosodi-n-propylamine*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
50	86-74-8	Carbazole*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
51	105-60-2	6-Caprolactam*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
52	131-11-3	Dimethyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
53	84-66-2	Diethyl phthalate*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
54	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
55	84-74-2	Di-n-butyl phthalate*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
56	85-68-7	Butyl benzyl phthalate*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
57	117-84-0	Di-n-octyl phthalate*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
58	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
59	108-60-1	Bis (2-chloroisopropyl) ether*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
60	111-44-4	Bis (2-chloroethyl)ether*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
61	87-68-3	Hexachlorobutadiene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
62	77-47-4	Hexachlorocyclo-pentadiene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
63	67-72-1	Hexachloroethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
64	7005-72-3	4-Chlorophenyl phenyl ether*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
65	101-55-3	4-Bromophenyl phenyl ether*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
66	100-51-6	Benzyl alcohol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
67	78-59-1	Isophorone*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
68	98-86-2	Acetophenone*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND

תוספת מס׳ 2 לתעודת בדיקה מס׳ 1119/2021

דף 5 מתוך 6

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

תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 1119/2021

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

ND – Not detected נמוך מסף הגילוי

שיטות

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

יצחק לויאף
מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
המעבדה הכימית
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, ת"א 6117002
טל: 03-6424075 • פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il • www.energy.org.il

12.1.2021

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 1119/2021

דף 1 מתוך 6

שם הלקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130
תאריך לקיחת המדגם (לפי הצהרת הלקוח): 7.1.2021
תאריך קבלה במעבדה: 7.1.2021
החומר הנבדק: קרקע
סימון המדגם: אספ נתניה
מס' הזמנה:
המדגם/ים הגיעו למעבדה: בקירור ☑ / ללא קירור ☐
נדגם ע"י: אמיר
סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן

תוצאות הבדיקות

בדיקה				חושב על בסיס חומר יבש			
VOC by GC-MS-HS			יחידות				
	Cas.No.	Compound		F-1	F-7	F-17	F-25
1	75-71-8	DiChloroDiFluoroMethane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
2	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
3	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
4	74-83-9	BromoMethane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
5	75-00-3	Chloroethane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
6	75-35-4	1,1-Dichloroethylene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
7	75-65-0	TBA	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
8	75-09-2	Methylene chloride	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
9	156-59-2	Cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
10	1634-04-4	MTBE	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
11	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
12	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone (MEK)	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
13	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
14	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
15	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
16	594-20-7	2,2-Dichloropropane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
17	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
18	107-06-2	1,2-Dichloroethane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
19	563-58-6	1,1-Dichloropropene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
20	71-43-2	Benzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
21	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
22	79-01-6	Trichloroethylene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
24	74-95-3	Dibromomethane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
25	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
26	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone (MIBK)	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
27	10061-01-5	cis-1,3-Dichloropropene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
28	10061-02-6	trans-1,3-Dichloropropene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
29	108-88-3	Toluene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
30	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 1119/2021

דף 2 מתוך 6

בדיקה				חושב על בסיס חומר יבש			
VOC by GC-MS-HS							
	Cas.No.	Compound	יחידות	F-1	F-7	F-17	F-25
31	142-28-9	1,3-Dichloropropane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
32	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
34	106-93-4	1,2-Dibromoethane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
35	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
36	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
37	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
38	95-47-6, 106-42-3	o,p-Xylene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
39	108-38-3	m-Xylene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
40	100-42-5	Styrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
42	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
43	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
44	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
45	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
46	103-65-1	N-Propylbenzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
47	95-49-8	2-Chlorotoluene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
48	106-43-4	4-Chlorotoluene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
49	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
50	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
51	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
52	541-73-1	1,3-Dichlorobenzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
53	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
54	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
55	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
56	99-87-6	p-Isopropyltoluene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
57	104-51-8	N-Butylbenzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
58	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
59	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
60	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
61	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
62	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 1119/2021

דף 3 מתוך 6

בדיקה				חושב על בסיס חומר יבש			
VOC by GC-MS-HS							
	Cas.No.	**Compound**	יחידות	F-37	F-43	F-59	F-71
1	75-71-8	DiChloroDiFluoroMethane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
2	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
3	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
4	74-83-9	BromoMethane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
5	75-00-3	Chloroethane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
6	75-35-4	1,1-Dichloroethylene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
7	75-65-0	TBA	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
8	75-09-2	Methylene chloride	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
9	156-59-2	Cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
10	1634-04-4	MTBE	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
11	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
12	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone (MEK)	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
13	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
14	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
15	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
16	594-20-7	2,2-Dichloropropane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
17	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
18	107-06-2	1,2-Dichloroethane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
19	563-58-6	1,1-Dichloropropene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
20	71-43-2	Benzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
21	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
22	79-01-6	Trichloroethylene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
24	74-95-3	Dibromomethane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
25	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
26	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone (MIBK)	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
27	10061-01-5	cis-1,3-Dichloropropene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
28	10061-02-6	trans-1,3-Dichloropropene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
29	108-88-3	Toluene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
30	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 1119/2021

דף 4 מתוך 6

בדיקה				חושב על בסיס חומר יבש			
VOC by GC-MS-HS			יחידות				
	Cas.No.	Compound		F-37	F-43	F-59	F-71
31	142-28-9	1,3-Dichloropropane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
32	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
34	106-93-4	1,2-Dibromoethane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
35	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
36	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
37	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
38	95-47-6, 106-42-3	o,p-Xylene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
39	108-38-3	m-Xylene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
40	100-42-5	Styrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
42	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
43	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
44	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
45	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
46	103-65-1	N-Propylbenzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
47	95-49-8	2-Chlorotoluene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
48	106-43-4	4-Chlorotoluene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
49	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
50	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
51	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
52	541-73-1	1,3-Dichlorobenzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
53	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
54	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
55	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
56	99-87-6	p-Isopropyltoluene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
57	104-51-8	N-Butylbenzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
58	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
59	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
60	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
61	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
62	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 1119/2021

דף 5 מתוך 6

גבול הכימות	גבול הגילוי	חושב על בסיס חומר יבש		בדיקה			
		F-87	F-75	יחידות	VOC by GC-MS-HS		
					Compound	Cas.No.	
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	DiChloroDiFluoroMethane	75-71-8	1
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	Chloromethane	74-87-3	2
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	Vinyl Chloride	75-01-4	3
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	BromoMethane	74-83-9	4
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	Chloroethane	75-00-3	5
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	1,1-Dichloroethylene	75-35-4	6
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	TBA	75-65-0	7
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	Methylene chloride	75-09-2	8
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	Cis-1,2-Dichloroethylene	156-59-2	9
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	MTBE	1634-04-4	10
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	1,1-Dichloroethane	75-34-3	11
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	Methyl Ethyl Ketone (MEK)	78-93-3	12
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	Bromochloromethane	74-97-5	13
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	Chloroform	67-66-3	14
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	Trans-1,2-Dichloroethylene	156-60-5	15
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	2,2-Dichloropropane	594-20-7	16
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	17
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	1,2-Dichloroethane	107-06-2	18
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	1,1-Dichloropropene	563-58-6	19
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	Benzene	71-43-2	20
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	Carbontetrachloride	56-23-5	21
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	Trichloroethylene	79-01-6	22
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	1,2-Dichloropropane	78-87-5	23
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	Dibromomethane	74-95-3	24
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	Bromodichloromethane	75-27-4	25
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	Methyl Isobutyl Ketone (MIBK)	108-10-1	26
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	27
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	28
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	Toluene	108-88-3	29
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	30

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 1119/2021

דף 6 מתוך 6

גבול הכימות	גבול הגילוי	חושב על בסיס חומר יבש			בדיקה		
					VOC by GC-MS-HS		
		F-87	F-75	יחידות	Compound	Cas.No.	
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	1,3-Dichloropropane	142-28-9	31
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	Dibromochloromethane	124-48-1	32
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	Tetrachloroethene	127-18-4	33
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	1,2-Dibromoethane	106-93-4	34
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	Chlorobenzene	108-90-7	35
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	1,1,1,2-Tetrachloroethane	630-20-6	36
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	Ethylbenzene	100-41-4	37
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	o,p-Xylene	95-47-6, 106-42-3	38
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	m-Xylene	108-38-3	39
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	Styrene	100-42-5	40
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	Bromoform	75-25-2	41
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	42
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	Isopropylbenzene(Cumene)	98-82-8	43
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	Bromobenzene	108-86-1	44
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	45
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	N-Propylbenzene	103-65-1	46
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	2-Chlorotoluene	95-49-8	47
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	4-Chlorotoluene	106-43-4	48
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	49
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	50
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	Tert-Butylbenzene	98-06-6	51
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	52
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	53
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	54
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	sec-Butylbenzene	135-98-8	55
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	p-Isopropyltoluene	99-87-6	56
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	N-Butylbenzene	104-51-8	57
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	58
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	59
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	60
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	Naphthalene	91-20-3	61
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	Hexachlorobutadiene	87-68-3	62

ND – Not detected נמוך מסף הגילוי

הערות

שיטת הבדיקה - Based on EPA 8260C באמצעות GC-MS

שיטת הכנת הדוגמה - EPA 5021C .

יצחק לויאן
מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

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

המכון הישראלי
לאנרגיה ולסביבה
המעבדה הכימית

רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, ת"א 6117002
טל: 03-6424075 • פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il • www.energy.org.il

27.1.2021

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

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

תוספת מס' 4 לתעודת בדיקה מס' 1119/2021

דף 1 מתוך 4

שם הלקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130

תאריך לקיחת המדגם
(לפי הצהרת הלקוח): 7.1.2021
תאריך קבלה במעבדה: 7.1.2021
החומר הנבדק: קרקע
סימון המדגם: אספ נתניה
מס' הזמנה:
המדגם/ים הגיעו למעבדה: בקירור ☑ / ללא קירור ☐
נדגם ע"י: אמיר
סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן

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

סימון המדגם המתכת הנבדקת		F-1	F-3	F-5	F-7	F-9	F-11	F-13	F-15
כסף	Ag	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
ארסן	As	2.1	2.1	2.1	2.0	2.7	2.6	2.4	2.6
◂בורון	B	7.4	5.8	5.2	4.9	2.9	2.7	3.0	3.0
בריום	Ba	18.8	17.6	17.5	18.7	<15	<15	<15	17.5
קדמיום	Cd	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
כרום	Cr	8.5	9.5	8.0	8.9	4.6	4.3	5.4	6.3
נחושת	Cu	5.6	2.4	4.4	5.9	1.7	1.9	1.8	1.9
◂כספית	Hg	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
מנגן	Mn	88	102	116	90	104	59	86	101
ניקל	Ni	4.0	4.1	3.8	4.2	2.2	1.7	2.7	3.8
עופרת	Pb	8.2	<3	3.8	4.6	<3	<3	<3	<3
סלניום	Se	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
אבץ	Zn	25.0	17.6	24	26	<15	<15	<15	<15

תוספת מס' 4 לתעודת בדיקה מס' 1119/2021

דף 2 מתוך 4

סימון המדגם / המתכת הנבדקת		F-17	F-19	F-21	F-23	F-25	F-27	F-29	F-31
כסף	Ag	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
ארסן	As	3.3	3.5	3.1	3.0	3.1	3.1	2.4	2.7
◂בורון	B	3.0	2.3	2.9	2.6	2.3	2.2	2.7	2.4
בריום	Ba	15.3	<15	<15	16.5	16.5	<15	<15	<15
קדמיום	Cd	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
כרום	Cr	4.3	3.1	4.0	3.8	3.9	3.5	3.9	3.3
נחושת	Cu	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1.2	<1
◂כספית	Hg	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
מנגן	Mn	88	77	97	98	93	84	73	79
ניקל	Ni	1.8	1.1	1.9	1.6	1.8	1.4	1.6	1.4
עופרת	Pb	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
סלניום	Se	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
אבץ	Zn	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15

סימון המדגם / המתכת הנבדקת		F-33	F-35	F-37	F-39	F-41	F-43	F-45	F-47
כסף	Ag	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
ארסן	As	2.5	2.7	2.9	2.7	2.9	2.8	2.6	2.8
◂בורון	B	2.1	2.7	2.0	<2	2.4	<2	<2	<2
בריום	Ba	<15	<15	15.3	15.4	24	17.2	<15	<15
קדמיום	Cd	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
כרום	Cr	3.6	3.7	4.1	3.8	6.4	4.1	3.1	3.4
נחושת	Cu	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
◂כספית	Hg	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
מנגן	Mn	76	67	86	89	95	73	66	71
ניקל	Ni	1.3	1.5	1.7	1.6	3.8	1.8	1.4	1.5
עופרת	Pb	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
סלניום	Se	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
אבץ	Zn	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15

תוספת מס' 4 לתעודת בדיקה מס' 1119/2021

דף 3 מתוך 4

סימון המדגם המתכת הנבדקת		F-49	F-51	F-53	F-55	F-57	F-59	F-61	F-63
כסף	Ag	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
ארסן	As	2.7	3.9	3.4	2.8	2.4	2.6	3.1	2.5
◂בורון	B	<2	2.2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
בריום	Ba	16.3	18.2	22	16.7	<15	<15	16.5	<15
קדמיום	Cd	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
כרום	Cr	4.0	4.5	5.7	4.1	3.3	3.2	3.8	3.5
נחושת	Cu	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
◂כספית	Hg	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
מנגן	Mn	93	113	126	103	55	82	82	79
ניקל	Ni	2.0	2.4	2.6	2.1	1.3	1.4	1.6	1.5
עופרת	Pb	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
סלניום	Se	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
אבץ	Zn	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15

סימון המדגם המתכת הנבדקת		F-65	F-67	F-69	F-71	F-73	F-75	F-77	F-79
כסף	Ag	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
ארסן	As	2.8	3.0	3.5	3.2	2.9	2.3	3.0	2.7
◂בורון	B	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
בריום	Ba	<15	17.5	21	19.1	23	<15	21	<15
קדמיום	Cd	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
כרום	Cr	2.6	4.4	4.6	4.4	4.2	3.6	4.9	3.7
נחושת	Cu	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1.0	<1
◂כספית	Hg	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
מנגן	Mn	69	92	118	96	93	63	149	82
ניקל	Ni	1.2	1.8	2.7	2.0	2.2	1.5	2.6	1.9
עופרת	Pb	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
סלניום	Se	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
אבץ	Zn	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15

תוספת מס' 4 לתעודת בדיקה מס' 1119/2021

דף 4 מתוך 4

סימון המדגם המתכת הנבדקת		F-81	F-83	F-85	F-87	F-89	F-91	F-93	F-95
כסף	Ag	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
ארסן	As	2.9	<2	<2	<2	2.0	2.0	3.6	2.7
◂בורון	B	<2	3.5	2.9	6.0	<2	6.3	<2	<2
בריום	Ba	17.2	17.2	15.8	77	<15	57	<15	<15
קדמיום	Cd	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
כרום	Cr	4.5	8.5	5.1	32	4.5	32	5.9	4.4
נחושת	Cu	<1	2.0	1.3	3.3	1.3	1.8	<1	<1
◂כספית	Hg	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
מנגן	Mn	98	139	114	433	83	300	132	67
ניקל	Ni	2.1	4.7	2.4	21	2.1	19.8	2.4	1.3
עופרת	Pb	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
סלניום	Se	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
אבץ	Zn	<15	19.6	<15	33	<15	31	<15	<15

סימון המדגם המתכת הנבדקת		F-97	F-99	F-101	גבול כימות הבדיקה
כסף	Ag	<1	<1	<1	**1.0**
ארסן	As	2.8	2.4	2.3	**2.0**
◂בורון	B	<2	<2	<2	**2.0**
בריום	Ba	<15	<15	<15	**15**
קדמיום	Cd	<1	<1	<1	**1.0**
כרום	Cr	2.9	4.2	3.3	**1.0**
נחושת	Cu	<1	<1	<1	**1.0**
◂כספית	Hg	<1	<1	<1	**1.0**
מנגן	Mn	59	77	65	**1.0**
ניקל	Ni	<1	1.6	1.3	**1.0**
עופרת	Pb	<3	<3	<3	**3.0**
סלניום	Se	<2	<2	<2	**2.0**
אבץ	Zn	<15	<15	<15	**15**

שיטת הכנת הדגימה: EPA 6010D - Microwave Digestion

יצחק לויאן
מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

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

המכון הישראלי
לאנרגיה ולסביבה
המעבדה הכימית

רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, ת"א 6117002
טל: 03-6424075 • פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il • www.energy.org.il

16.2.2021

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

תעודת בדיקה מס' 1460/2021

דף 1 מתוך 1

שם הלקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130
תאריך לקיחת המדגם
(לפי הצהרת הלקוח): 7.1.2021
תאריך קבלה במעבדה: 28.1.2021
החומר הנבדק: קרקע
סימון המדגם: אסף נתניה
מס' הזמנה:
המדגם/ים הגיעו למעבדה: בקירור ☑ / ללא קירור ☐
נדגם ע"י: אמיר
סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן

תוצאות הבדיקות

סימון המדגם **התכונה הנבדקת**	**שיטה**	**F-62**
:PH.1	EPA 9045D	8.9

יצחק לויאן
מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

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

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס f4.17-01 מהדורה **5** - 09.2020)

עמוד ____ מתוך ____

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

נתוני האתר 0235

שם הפרויקט: יפו (תלג) כתובת האתר: ____

שם הלקוח: ESC שמות הדוגמים: ____

נ.צ: ____ מזג האוויר: ____

שם איש קשר בלודן: אמיר מס' טלי: ____

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - כן/[✓ לא] שם מאשר הדו"ח: ____

שם המעבדה: מכון הכלט)

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:

שם איש קשר: יוגצ'א

חברה: ניין

טלפון: ____

תעודת הסמכה מס': **234**

ייעוד: [✓ מגורים] / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר: ____

גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☒ בינוני ☐ עמוק

כתובת:
גרניט 6, קריית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 49130

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022

lcoifman@ludan.co.il

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס - [✓ כן]/לא

* **כלי הדיגום**: **1.** מיכל זכוכית **2.** קניסטר **3.** שרוול קרקע **4.** ויל **5.** אחר

** **חריגות**: **1.** לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר: ____

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

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 132-16 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☐ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 5-15 (נוהל עבודה 04 בלודן).

	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מורכב=מ/ חטף=ח	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות								נוהל בהול/ דחוף/ [✓ רגיל]	שמירה בקירור	חריגות**
									TPH 8015	DRO + ORO	VOC	SVOC	מתכות חומצי/מימי	pH					
1		F-62	7/1		1	1	ח							✓			רגיל		
2																			
3																			
4																			
5																			
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			
11																			
12																			
13																			

1460

נמסר ע"י הדוגם:
שם: ____ תאריך: ____
חתימה: ____ שעה: ____

התקבל ע"י ____ תאריך: ____
חתימה: ____ שעה: ____
ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג המעבדה

התקבל במעבדה ע"י:
שם: יוני תאריך: 28.1
חתימה: ____ שעה: _

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
ISRAELI INSTITUTE OF ENERGY AND ENVIRONMENT

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	מקום האחסון:	האחראי על מקום האחסון:

תחילת האחסון –תאריך:	שעה:	סיום האחסון –תאריך:	שעה:	תנאי האחסון (בקירור, חימום או אחר):

חריגה מתוכנית הדיגום/ הערות כלליות: ____

עמוד 1 מתוך 5

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות
(טופס f4.17-01 מהדורה 5 - 09.2020)

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

נתוני האתר 0130

שם הפרויקט: אסף נתניה
כתובת האתר: ______
שם הלקוח: ESC
שמות הדוגמים: ______
נ.צ: ______
מזג האוויר: ______
שם איש קשר בלודן: אומי
מס' טלי: ______
הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - כן/[✓ לא]
שם מאשר הדו"ח: ______

תעודת הסמכה מס': 234

ייעוד: [✓ מגורים] / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר: ______
גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☒ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס - [✓ כן]/לא

* **כלי הדיגום**: **1.** מיכל זכוכית **2.** קניסטר **3.** שרוול קרקע **4.** ויל **5.** אחר
** **חריגות**: **1.** לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר: ______

כתובת:
גרניט 6, קריית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 49130

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022

lcoifman@ludan.co.il

שם המעבדה: מכון הנדסה

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:
שם איש קשר: אירית
חברה: לודן
טלפון: ______

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

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 132-16 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☐ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 5-15 (נוהל עבודה 04 בלודן).

	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מורכב=מ/ חטף=ח	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות								נוהל בהול/ דחוף/ [✓ רגיל]	שמירה בקירור	חריגות**
									TPH 8015	DRO + ORO	VOC	SVOC	מתכות חומצי/מימי	pH					
1		D-7	7/1		1	1	ח			✓							רגיל		
2		F-1	↓		↓	↓	↓			✓	✓	✓	✓	✓			↓		
3		F-3	↓		↓	↓	↓			✓			✓	✓			↓		
4		F-5	↓		↓	↓	↓			✓			✓	✓			↓		
5		F-7	↓		↓	↓	↓			✓	✓	✓	✓	✓			↓		
6		F-9	↓		↓	↓	↓			✓			✓	✓			↓		
7		F-11	↓		↓	↓	↓			✓			✓	✓			↓		
8		F-13	↓		↓	↓	↓			✓			✓	✓			↓		
9		F-15	↓		↓	↓	↓			✓			✓	✓			↓		
10		F-17	↓		↓	↓	↓			✓	✓	✓	✓	✓			↓		
11		F-19	↓		↓	↓	↓			✓			✓	✓			↓		
12		F-21	↓		↓	↓	↓			✓			✓	✓			↓		
13		F-23	↓		↓	↓	↓			✓			✓	✓			↓		

נמסר ע"י הדוגם:
שם: ______ תאריך: ______
חתימה: ______ שעה: ______

התקבל ע"י ______ **תאריך:** ______
חתימה: ______ **שעה:** ______
ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה

התקבל במעבדה ע"י:
שם: ______ תאריך: 7.1.21
חתימה: ______ שעה: ______

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
ISRAELI INSTITUTE OF ENERGY AND ENVIRONMENT

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	**מקום האחסון:**	**האחראי על מקום האחסון:**
תחילת האחסון–תאריך: **שעה:**	**סיום האחסון–תאריך:** **שעה:**	**תנאי האחסון (בקירור/ חימום/ אחר):** ______

חריגה מתוכנית הדיגום/ הערות כלליות: ______

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס f4.17-01 מהדורה 5 - 09.2020)

עמוד 2 מתוך 5

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

נתוני האתר 0131

שם הפרויקט: ________ כתובת האתר: ________

שם הלקוח: ________ שמות הדוגמים: ________

נ.צ: ________ מזג האוויר: ________

שם איש קשר בלודן: ________ מס' טלי: ________

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - **כן/לא** שם מאשר הדו"ח: ________

שם המעבדה: ________

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:

שם איש קשר: ________

חברה: ________

טלפון: ________

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

תעודת הסמכה מס': **234**

ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר: ________
גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☐ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס - **כן/לא**

__כתובת__:
גרניט 6, קריית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 49130

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022

lcoifman@ludan.co.il

* **כלי הדיגום**: **1.** מיכל זכוכית **2.** קניסטר **3.** שרוול קרקע **4.** ויל **5.** אחר

** **חריגות**: **1.** לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר: ________

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 132-16 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☐ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 5-15 (נוהל עבודה 04 בלודן).

	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מורכב=מ/ חטף=ח	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות								נוהל בהול/ דחוף/ רגיל	שמירה בקירור	חריגות**
									TPH 8015	DRO + ORO	VOC	SVOC	מתכות מוצקי/מימי	PH					
1	14	F-25	7/1		1	1	ח			✓	✓	✓	✓	✓			רגיל		
2	15	F-27	↓		↓					✓			✓	✓			↓		
3	16	F-29				↓	↓			✓			✓	✓					
4	17	F-31								✓			✓	✓					
5	18	F-33								✓			✓	✓					
6	19	F-35								✓			✓	✓					
7	20	F-37								✓	✓	✓	✓	✓					
8	21	F-39								✓			✓	✓					
9	22	F-41								✓			✓	✓					
10	23	F-43								✓	✓	✓	✓	✓					
11	24	F-45								✓			✓	✓					
12	25	F-47								✓			✓	✓					
13	26	F-49								✓			✓	✓					

נמסר ע"י הדוגם:
שם: ________ **תאריך:** ________
חתימה: ________ **שעה:** ________

התקבל ע"י ________ **תאריך:** ________
חתימה: ________ **שעה:** ________
ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה

התקבל במעבדה ע"י:
שם: ________ **תאריך:** ________
חתימה: ________ **שעה:** ________

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	**מקום האחסון:**	**האחראי על מקום האחסון:**
תחילת האחסון–תאריך: **שעה:**	**סיום האחסון–תאריך:** **שעה:**	**תנאי האחסון (בקירור, חימום או אחר):** ________

חריגה מתוכנית הדיגום/ הערות כלליות: ________

עמוד 3 מתוך 5

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס f4.17-01 מהדורה 5 - 09.2020)

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

נתוני האתר 0132

שם המעבדה:

שם הפרויקט: ____________ כתובת האתר: ____________

שם הלקוח: ____________ שמות הדוגמים: ____________

נ.צ: ____________ מזג האוויר: ____________

שם איש קשר בלודן: ____________ מס' טלי: ____________

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה- **כן/לא** שם מאשר הדו"ח: ____________

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:

שם איש קשר: ____________

חברה: ____________

טלפון: ____________

תעודת הסמכה מס': **234**

ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר: ____________

גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☐ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס - **כן/לא**

<u>כתובת</u>:
גרניט 6, קריית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 49130

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022

lcoifman@ludan.co.il

* **כלי הדיגום**: **1.**מיכל זכוכית **2.** קניסטר **3.** שרוול קרקע **4.** ויל **5.** אחר

** **חריגות**: **1.** לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר: ____________

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

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 132-16 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☐ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 5-15 (נוהל עבודה 04 בלודן).

	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מורכב=מ/ חטף=ח	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות								נוהל בהול/ דחוף/ [✓ רגיל]	שמירה בקירור	חריגות**
									TPH 8015	DRO + ORO	VOC	SVOC	מתכות [✓ חומצי]/מימי	PH					
1	27	F-51	7/1		1	1	ח			✓			✓	✓			רגיל		
2	28	F-53								✓			✓	✓					
3	29	F-55								✓			✓	✓					
4	30	F-57								✓			✓	✓					
5	31	F-59								✓	✓	✓	✓	✓					
6	32	F-61								✓			✓	✓					
7	33	F-63								✓			✓	✓					
8	34	F-65								✓			✓	✓					
9	35	F-67								✓			✓	✓					
10	36	F-69								✓			✓	✓					
11	37	F-71								✓	✓	✓	✓	✓					
12	38	F-73								✓			✓	✓					
13	39	F-75								✓	✓	✓	✓	✓					

נמסר ע"י הדוגם:
שם: ____________ תאריך: ____________
חתימה: ____________ שעה: ____________

התקבל ע"י ____________ **תאריך:** ____________
חתימה: ____________ **שעה:** ____________
ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה

התקבל במעבדה ע"י:
שם: ____________ תאריך: ____________
חתימה: ____________ שעה: ____________

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	**מקום האחסון:**	**האחראי על מקום האחסון:**
תחילת האחסון–תאריך: **שעה:**	**סיום האחסון–תאריך:** **שעה:**	**תנאי האחסון (בקירור, חימום או אחר):** ____________

חריגה מתוכנית הדיגום/ הערות כלליות: ____________

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות
(טופס f4.17-01 מהדורה **5** - 09.2020)

עמוד 4 מתוך 5

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

נתוני האתר 0133

שם הפרויקט: ____________ כתובת האתר: ____________

שם הלקוח: ____________ שמות הדוגמים: ____________

נ.צ: ____________ מזג האוויר: ____________

שם איש קשר בלודן: ____________ מס' טלי: ____________

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - **כן/לא** שם מאשר הדו"ח: ____________

שם המעבדה:

____

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:

שם איש קשר: ____________

חברה: ____________

טלפון: ____________

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

תעודת הסמכה מס': **234**

ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר: ____________

גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☐ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס - **כן/לא**

* **כלי הדיגום**: **1.** מיכל זכוכית **2.** קניסטר **3.** שרוול קרקע **4.** ויל **5.** אחר

** **חריגות**: **1.** לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר: ____________

כתובת:
גרניט 6, קריית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 49130

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022

lcoifman@ludan.co.il

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 132-16 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☐ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מורכב=מ/ חטף=ח	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות								נוהל בהול/ דחוף/ רגיל	שמירה בקירור	חריגות**
									TPH 8015	DRO + ORO	VOC	SVOC	מתכות חומצי/מימי	PH					
1	40	F-77	7/1		1	1	ח			✓			✓	✓			ר'		
2	41	F-79								✓			✓	✓					
3	42	F-81								✓			✓	✓					
4	43	F-83								✓			✓	✓					
5	44	F-85								✓			✓	✓					
6	45	F-87								✓	✓	✓	✓	✓					
7	46	F-89								✓			✓	✓					
8	47	F-91								✓			✓	✓					
9	48	F-93								✓			✓	✓					
10	49	F-95								✓			✓	✓					
11	50	F-97								✓			✓	✓					
12	51	F-99								✓			✓	✓					
13	52	F-101	↓		↓	↓	↓			✓			✓	✓			↓		

נמסר ע"י הדוגם:
שם: ____________ תאריך: ____________
חתימה: ____________ שעה: ____________

התקבל ע"י ____________ תאריך: ____________
חתימה: ____________ שעה: ____________
ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה

התקבל במעבדה ע"י:
שם: ____________ תאריך: ____________
חתימה: ____________ שעה: ____________

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	מקום האחסון:	האחראי על מקום האחסון:	
תחילת האחסון–תאריך:	שעה:	סיום האחסון–תאריך:	שעה:
תנאי האחסון (בקירור, חימום או אחר): ____________			

חריגה מתוכנית הדיגום/ הערות כלליות: ____________

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס f4.17-01 מהדורה **5** - 09.2020)

עמוד 5 מתוך 5

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

נתוני האתר 0134

שם הפרויקט: ____________ כתובת האתר: ____________

שם הלקוח: ____________ שמות הדוגמים: ____________

נ.צ: ____________ מזג האוויר: ____________

שם איש קשר בלודן: ____________ מס' טל': ____________

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - **כן/לא** שם מאשר הדו"ח: ____________

שם המעבדה:

____

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

____

חיוב תשלום:

שם איש קשר: ____________

חברה: ____________

טלפון: ____________

____

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

תעודת הסמכה מס': **234**

ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר: ____________

גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☐ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס - **כן/לא**

כתובת:
גרניט 6, קריית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 49130

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022

lcoifman@ludan.co.il

* **כלי הדיגום**: **1.**מיכל זכוכית **2.** קניסטר **3.** שרוול קרקע **4.** ויל **5.** אחר

** **חריגות**: **1.** לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר: ____________

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 132-16 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☐ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 5-15 (נוהל עבודה 04 בלודן).

	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מורכב=מ/ חטף=ח	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות								נוהל בהול/ דחוף/ [✓ רגיל]	שמירה בקירור	חריגות**
									TPH 8015	DRO + ORO	VOC	SVOC	מתכות חומצי/מימי						
1 53	DWD	F-91	7/1		1	1	ח			✓							רגיל		
2 54	DWD	F-93	7/1		1	1	ח			✓							רגיל		
3																			
4																			
5																			
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			
11																			
12																			
13																			

נמסר ע"י הדוגם:
שם: ____________ **תאריך:** ____________
חתימה: ____________ **שעה:** ____________

התקבל ע"י ____________ **תאריך:** ____________
חתימה: ____________ **שעה:** ____________
ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה

התקבל במעבדה ע"י:
שם: ____________ **תאריך:** ____________
חתימה: ____________ **שעה:** ____________

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:		**מקום האחסון:**		**האחראי על מקום האחסון:**	
תחילת האחסון–תאריך:	**שעה:**	**סיום האחסון–תאריך:**	**שעה:**	**תנאי האחסון (בקירור, חימום או אחר):** ____________	

חריגה מתוכנית הדיגום/ הערות כלליות: ____________

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: **PR2101835**	Issue Date	: 20-Jan-2021
Customer	: **KTE Co.**	Laboratory	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Contact	: Eyal Shvartz	Contact	: Client Service
Address	: Hameginim Ave. 53 3326518 Haifa Israel	Address	: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00 Czech Republic
E-mail	: eyal@kte.co.il	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telephone	: ----	Telephone	: +420 226 226 228
Project	: Blanket Quote KTE-7-21	Page	: 1 of 4
Order number	: ----	Date Samples Received	: 13-Jan-2021
		Quote number	: PR2014KTEKA-IL0454 (CZ-201-14-1156)
Site	: Site: ASAP Natania	Date of test	: 13-Jan-2021 - 20-Jan-2021
Sampled by	: client	QC Level	: ALS CR Standard Quality Control Schedule

General Comments

This report shall not be reproduced except in full, without prior written approval from the laboratory.

The laboratory declares that the test results relate only to the listed samples. If the section "Sampled by" of the Certificate of analysis states: "Sampled by Customer" then the results relate to the sample as received.

Responsible for accuracy

Testing Laboratory No. 1163
Accredited by CAI according to
CSN EN ISO/IEC 17025:2018

Signatories	*Position*
Zdeněk Jirák	Environmental Business Unit Manager

ALS Czech Republic, s.r.o. 1 L1163

L 1163

The company is certified according to ČSN EN ISO 14001 (Environmental management systems) and ČSN ISO 45001 (Occupational health and safety management systems)

Analytical Results

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**F-97**		**F-99**		**F-101**	
			Laboratory sample ID	*PR2101835-001*		*PR2101835-002*		*PR2101835-003*	
			Client sampling date / time	07-Jan-2021		07-Jan-2021		07-Jan-2021	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Physical Parameters									
pH (H2O)	S-PHH2O-ELE	1.0	-	**8.6**	± 1.7%	**8.5**	± 1.8%	**8.5**	± 1.8%
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	**96.7**	± 6.0%	**96.0**	± 6.0%	**96.1**	± 6.0%
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**1090**	± 20.0%	**1530**	± 20.0%	**1410**	± 20.0%
Antimony	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Arsenic	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**3.00**	± 20.0%	**2.67**	± 20.0%	**1.96**	± 20.0%
Barium	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**9.09**	± 20.0%	**12.4**	± 20.0%	**12.1**	± 20.0%
Beryllium	S-METAXHB1	0.010	mg/kg DW	**0.028**	± 20.0%	**0.044**	± 20.0%	**0.033**	± 20.0%
Bismuth	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Boron	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**1.0**	± 20.0%	**1.3**	± 20.0%	**1.3**	± 20.0%
Cadmium	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**50300**	± 20.0%	**51600**	± 20.0%	**44200**	± 20.0%
Chromium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**3.57**	± 20.0%	**4.12**	± 20.0%	**3.93**	± 20.0%
Cobalt	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**0.48**	± 20.0%	**0.65**	± 20.0%	**0.62**	± 20.0%
Copper	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**1560**	± 20.0%	**1810**	± 20.0%	**1790**	± 20.0%
Lead	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Lithium	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**1.3**	± 20.0%	**1.5**	± 20.0%	**1.4**	± 20.0%
Magnesium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**462**	± 20.0%	**494**	± 20.0%	**391**	± 20.0%
Manganese	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**64.7**	± 20.0%	**77.3**	± 20.0%	**66.8**	± 20.0%
Mercury	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Nickel	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	**1.2**	± 20.0%	**1.3**	± 20.0%
Phosphorus	S-METAXHB1	5.0	mg/kg DW	**77.1**	± 20.0%	**104**	± 20.0%	**121**	± 20.0%
Potassium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**140**	± 20.0%	**176**	± 20.0%	**160**	± 20.0%
Selenium	S-METAXHB2	2.0	mg/kg DW	<2.0	----	<2.0	----	<2.0	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**306**	± 20.0%	**303**	± 20.0%	**282**	± 20.0%
Silver	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**100**	± 20.0%	**161**	± 20.0%	**152**	± 20.0%
Strontium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**223**	± 20.0%	**283**	± 20.0%	**313**	± 20.0%
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	**56**	± 20.0%	**53**	± 20.0%	**58**	± 20.0%
Tellurium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Thallium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Tin	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Titanium	S-METAXHB2	0.20	mg/kg DW	**83.4**	± 20.0%	**128**	± 20.0%	**179**	± 20.0%
Vanadium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**3.61**	± 20.0%	**4.12**	± 20.0%	**4.22**	± 20.0%
Zinc	S-METAXHB1	3.0	mg/kg DW	<3.0	----	<3.0	----	<3.0	----
Zirconium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Total Petroleum Hydrocarbons									
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	<10	----	<10	----	<10	----
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	<12	----	<12	----	<12	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**F-95**		**----**		**----**	
			Laboratory sample ID	*PR2101835-004*		----		----	
			Client sampling date / time	07-Jan-2021		----		----	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Physical Parameters									
pH (H2O)	S-PHH2O-ELE	1.0	-	**8.5**	± 1.8%	**----**	----	**----**	----
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	**96.0**	± 6.0%	**----**	----	**----**	----
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**1180**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Antimony	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	**----**	----	**----**	----
Arsenic	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**3.23**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Barium	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**9.76**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**F-95**		**----**		**----**	
			Laboratory sample ID	*PR2101835-004*		----		----	
			Client sampling date / time	07-Jan-2021		----		----	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Extractable Metals / Major Cations - Continued									
Beryllium	S-METAXHB1	0.010	mg/kg DW	**0.024**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Bismuth	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	**----**	----	**----**	----
Boron	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**1.1**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Cadmium	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	**----**	----	**----**	----
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**52600**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Chromium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**3.79**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Cobalt	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**0.61**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Copper	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	**----**	----	**----**	----
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**1720**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Lead	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	**----**	----	**----**	----
Lithium	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**1.3**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Magnesium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**494**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Manganese	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**77.2**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Mercury	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	<0.20	----	**----**	----	**----**	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	**----**	----	**----**	----
Nickel	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**1.0**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Phosphorus	S-METAXHB1	5.0	mg/kg DW	**83.8**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Potassium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**176**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Selenium	S-METAXHB2	2.0	mg/kg DW	<2.0	----	**----**	----	**----**	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**241**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Silver	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	**----**	----	**----**	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**132**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Strontium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**266**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	**52**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Tellurium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	**----**	----	**----**	----
Thallium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	**----**	----	**----**	----
Tin	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	**----**	----	**----**	----
Titanium	S-METAXHB2	0.20	mg/kg DW	**119**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Vanadium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**3.99**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Zinc	S-METAXHB1	3.0	mg/kg DW	<3.0	----	**----**	----	**----**	----
Zirconium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	**----**	----
Total Petroleum Hydrocarbons									
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	<10	----	**----**	----	**----**	----
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	<12	----	**----**	----	**----**	----

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

The end of result part of the certificate of analysis

Brief Method Summaries

Analytical Methods	*Method Descriptions*
Location of test performance: Bendlova 1687/7 Ceska Lipa Czech Republic 470 01	
S-PHH2O-ELE	CZ_SOP_D06_07_113 (CSN ISO 10390, CSN EN 12176:1999, CSN EN 13037, CSN EN 15933, CSN 46 5735, ÖNORM L 1086-1, US EPA 9045D; US EPA 9040C) Determination of pH electrochemically in the suspension in water, KCl, CaCl2, BaCl2.
Location of test performance: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany Czech Republic 190 00	
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (CSN ISO 11465, CSN EN 12880, CSN EN 14346:2007), CZ_SOP_D06_07_046 (CSN ISO 11465, CSN EN 12880, CSN EN 14346:2007, CSN 46 5735) Determination of dry matter by gravimetry and determination of moisture by calculation from measured values.
S-METAXHB1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, CSN EN ISO 11885, US EPA 6010, SM 3120, samples prepared as per CZ_SOP_D06_02_J02 (US EPA 3050, CSN EN 13657, ISO 11466) chap. 10.3 to 10.16, 10.17.5, 10.17.6, 10.17.9 to 10.17.14) - Determination of elements by atomic emission spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values. Sample was homogenized and mineralized by aqua regia prior to analysis.

Analytical Methods	*Method Descriptions*
S-METAXHB2	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, CSN EN ISO 11885, US EPA 6010, SM 3120, samples prepared as per CZ_SOP_D06_02_J02 (US EPA 3050, CSN EN 13657, ISO 11466) chap. 10.3 to 10.16, 10.17.5, 10.17.6, 10.17.9 to 10.17.14) - Determination of elements by atomic emission spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values. Sample was homogenized and mineralized by aqua regia prior to analysis.
S-TPHFID14	CZ_SOP_D06_03_150 (CSN EN 14039, CSN EN ISO 16703, CSN P CEN ISO/TS 16558-2, US EPA 8015, US EPA 3550, TNRCC Method 1006) Determination of extractable compounds in the range of hydrocarbons C 10 - C40, their fractions calculated from the measured values by gas chromatography method with FID detection

Preparation Methods	*Method Descriptions*
Location of test performance: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany Czech Republic 190 00	
* S-PPHOM2	Drying and sieving of sample on the grain size < 2 mm

A \`*\` symbol preceding any method indicates laboratory or subcontractor non-accredited test. In the case when a procedure belonging to an accredited method was used for non-accredited matrix, would apply that the reported results are non-accredited. Please refer to General Comment section on front page for information. If the report contains subcontracted analysis, those are made in a subcontracted laboratory outside the laboratories ALS Czech Republic, s.r.o.
The calculation methods of summation parameters are available on request in the client service.

המכון הישראלי
לאנרגיה ולסביבה
המעבדה הכימית

רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, ת"א 6117002
טל: 03-6424075 • פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il • www.energy.org.il

4.2.2021

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

תוספת מס' 3 לתעודת בדיקה מס' 1212/2021

דף 1 מתוך 2

שם הלקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130
תאריך לקיחת המדגם
(לפי הצהרת הלקוח): 13.1.2021
תאריך קבלה במעבדה: 13.1.2021
החומר הנבדק: קרקע
סימון המדגם: אספ נתניה
מס' הזמנה:
המדגם/ים הגיעו למעבדה: בקירור ☑ / ללא קירור ☐
נדגם ע"י: רז
סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן

תוצאות הבדיקות

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	G-1	G-3	G-5	G-7	G-9	G-11
PH.1:	EPA 9045D	8.7	8.9	9.1	8.8	8.6	8.9

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	G-13	G-15	G-17	G-19	G-21	G-23
PH.1:	EPA 9045D	8.7	8.5	8.9	9.1	8.8	8.6

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	G-25	G-27	G-29	G-31	G-33	G-35
PH.1:	EPA 9045D	9.0	9.0	8.9	9.0	9.1	8.9

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	G-37	G-39	G-41	G-43	G-45	G-47
PH.1:	EPA 9045D	8.9	8.9	8.9	8.6	8.9	8.5

תוספת מס' 3 לתעודת בדיקה מס' 1212/2021

דף 2 מתוך 2

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	G-49	G-51	G-53	G-55	G-57	G-59
:PH.1	EPA 9045D	8.6	8.8	8.6	8.6	8.6	8.6

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	G-61	G-63	G-65	G-67	G-69	G-71
:PH.1	EPA 9045D	7.5	8.7	8.7	8.9	8.9	8.8

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	G-73	G-75	G-77	G-79	G-81
:PH.1	EPA 9045D	8.9	8.9	8.9	8.8	9.8

יצחק לויאן
מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

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

המכון הישראלי
לאנרגיה ולסביבה
המעבדה הכימית

רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, ת"א 6117002
טל: 03-6424075 • פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il • www.energy.org.il

8.2.2021

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

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

תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 1212/2021

דף 1 מתוך 6

שם הלקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130

תאריך לקיחת המדגם
(לפי הצהרת הלקוח): 13.1.2021
תאריך קבלה במעבדה: 13.1.2021
החומר הנבדק: קרקע **סימון המדגם:** אספ נתניה
מס' הזמנה:
המדגם/ים הגיעו למעבדה: בקירור ☑ / ללא קירור ☐
נדגם ע"י: רז **סימוכין:** גב' ליאת לוי קויפמן

תוצאות הבדיקות

ב ד י ק ה				תוצאות על בסיס חומר יבש			
SVOC by GCMS							
	Cas.No.	Compound	יחידות	G-3	G-11	G-19	G-33
1	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
2	208-96-8	Acenaphthylene	mg/Kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
3	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
4	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	<0.05	<0.05	ND	<0.05
5	85-01-8	Phenanthrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
6	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
7	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
8	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
9	56-55-3	Benzo (a) anthracene	mg/Kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
10	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
11	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
12	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
13	50-32-8	Benzo (a) pyrene	mg/Kg	0.06	0.05	0.05	0.06
14	193-39-5	Indeno (1,2,3,-ed) pyrene	mg/Kg	0.15	0.14	0.13	0.17
15	53-70-3	Dibenzo (a,h) anthracene	mg/Kg	0.08	0.07	0.07	0.09
16	191-24-2	Benzo (g,h,i) perylene	mg/Kg	0.06	0.05	0.05	0.06
17	91-57-6	2-Methylnaphthalene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
18	132-61-9	Dibenzofuran*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
19	92-52-4	1,1'-Biphenyl*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
20	90-13-1	1-Chloronaphthalene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
21	91-58-7	2-Chloronaphthalene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
22	108-95-2	Phenol*	mg/Kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
23	95-48-7	2-Methyphenol (o-cresol) *	mg/Kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
24	108-39-4	3-Methyphenol*	mg/Kg	0.05	<0.05	<0.05	0.05
25	106-44-5	4-Methyphenol (p-cresol) *	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
26	105-67-9	2,4-Dimethylphenol*	mg/Kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
27	95-57-8	2-Chlorophenol*	mg/Kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
28	59-50-7	4-Chloro-3-methylphenol	mg/Kg	0.07	0.07	0.06	0.07
29	120-83-2	2-4-Dichlorophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
30	87-65-0	2,6-Dichlorophenol*	mg/Kg	0.06	0.05	<0.05	0.06
31	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
32	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol*	mg/Kg	0.12	0.10	0.10	0.13
33	87-86-5	Pentachlorophenol*	mg/Kg	0.07	0.06	ND	0.07
34	88-75-5	2-Nitrophenol*	mg/Kg	ND	0.26	0.24	0.32

תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 1212/2021

דף 2 מתוך 6

ב ד י ק ה				תוצאות על בסיס חומר יבש			
SVOC by GCMS							
	Cas.No.	Compound	יחידות	G-3	G-11	G-19	G-33
35	100-02-7	4-Nitrophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
36	51-28-5	2,4-Dintrophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
37	534-52-1	4-6-Dinitro-2-methylphenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
38	606-20-2	2,6-Dinitrotoluene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
39	98-95-3	Nirobenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
40	121-14-2	2,4-Dinitrotoluene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
41	88-74-4	2-Nitroaniline*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
42	99-09-2	3-Nitroaniline*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
43	62-53-3	Aniline*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
44	106-47-8	4-Chloroaniline*	mg/Kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
45	122-39-4	Diphenylamine*	mg/Kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
46	92-87-5	Benzidine*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
47	100-01-8	4-Nitroaniline*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
48	62-75-9	N-Nitrosodimethylamine*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
49	621-64-7	N-Nitrosodi-n-propylamine*	mg/Kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
50	86-74-8	Carbazole*	mg/Kg	<0.05	<0.05	<0.05	ND
51	105-60-2	6-Caprolactam*	mg/Kg	0.08	0.07	0.06	0.08
52	131-11-3	Dimethyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
53	84-66-2	Diethyl phthalate*	mg/Kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
54	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate*	mg/Kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
55	84-74-2	Di-n-butyl phthalate*	mg/Kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
56	85-68-7	Butyl benzyl phthalate*	mg/Kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
57	117-84-0	Di-n-octyl phthalate*	mg/Kg	<0.05	<0.05	ND	<0.05
58	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
59	108-60-1	Bis (2-chloroisopropyl) ether*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
60	111-44-4	Bis (2-chloroethyl)ether*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
61	87-68-3	Hexachlorobutadiene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
62	77-47-4	Hexachlorocyclo-pentadiene*	mg/Kg	0.06	0.06	0.05	0.07
63	67-72-1	Hexachloroethane*	mg/Kg	<0.05	ND	<0.05	<0.05
64	7005-72-3	4-Chlorophenyl phenyl ether*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
65	101-55-3	4-Bromophenyl phenyl ether*	mg/Kg	ND	<0.05	<0.05	<0.05
66	100-51-6	Benzyl alcohol*	mg/Kg	0.06	0.06	<0.05	0.07
67	78-59-1	Isophorone*	mg/Kg	<0.05	0.05	<0.05	<0.05
68	98-86-2	Acetophenone*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND

תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 1212/2021

דף 3 מתוך 6

בדיקה				תוצאות על בסיס חומר יבש		
SVOC by GCMS						
	Cas.No.	Compound	יחידות	G-37	G-43	G-57
1	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	ND	ND	ND
2	208-96-8	Acenaphthylene	mg/Kg	<0.05	<0.05	<0.05
3	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	<0.05	ND	ND
4	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	<0.05	<0.05	<0.05
5	85-01-8	Phenanthrene	mg/Kg	ND	ND	ND
6	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND
7	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND
8	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND
9	56-55-3	Benzo (a) anthracene	mg/Kg	<0.05	<0.05	<0.05
10	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	ND	ND	ND
11	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	0.05	ND	<0.05
12	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	0.07	<0.05	<0.05
13	50-32-8	Benzo (a) pyrene	mg/Kg	0.10	0.06	0.06
14	193-39-5	Indeno (1,2,3,-ed) pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND
15	53-70-3	Dibenzo (a,h) anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND
16	191-24-2	Benzo (g,h,i) perylene	mg/Kg	0.10	0.06	0.06
17	91-57-6	2-Methylnaphthalene*	mg/Kg	ND	ND	ND
18	132-61-9	Dibenzofuran*	mg/Kg	ND	ND	ND
19	92-52-4	1,1'-Biphenyl*	mg/Kg	ND	ND	ND
20	90-13-1	1-Chloronaphthalene*	mg/Kg	ND	ND	ND
21	91-58-7	2-Chloronaphthalene*	mg/Kg	ND	ND	ND
22	108-95-2	Phenol*	mg/Kg	0.06	<0.05	<0.05
23	95-48-7	2-Methyphenol (o-cresol) *	mg/Kg	0.07	<0.05	<0.05
24	108-39-4	3-Methyphenol*	mg/Kg	0.09	0.05	<0.05
25	106-44-5	4-Methyphenol (p-cresol) *	mg/Kg	ND	ND	ND
26	105-67-9	2,4-Dimethylphenol*	mg/Kg	0.08	<0.05	<0.05
27	95-57-8	2-Chlorophenol*	mg/Kg	0.07	<0.05	<0.05
28	59-50-7	4-Chloro-3-methylphenol	mg/Kg	0.12	0.07	0.07
29	120-83-2	2-4-Dichlorophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND
30	87-65-0	2,6-Dichlorophenol*	mg/Kg	0.10	0.06	0.06
31	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND
32	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol*	mg/Kg	0.20	0.12	ND
33	87-86-5	Pentachlorophenol*	mg/Kg	ND	0.07	ND
34	88-75-5	2-Nitrophenol*	mg/Kg	0.49	ND	0.29

תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 1212/2021

דף 4 מתוך 6

בדיקה				תוצאות על בסיס חומר יבש		
SVOC by GCMS						
	Cas.No.	Compound	יחידות	G-37	G-43	G-57
35	100-02-7	4-Nitrophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND
36	51-28-5	2,4-Dintrophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND
37	534-52-1	4-6-Dinitro-2-methylphenol*	mg/Kg	ND	ND	ND
38	606-20-2	2,6-Dinitrotoluene*	mg/Kg	ND	ND	ND
39	98-95-3	Nirobenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND
40	121-14-2	2,4-Dinitrotoluene*	mg/Kg	ND	ND	ND
41	88-74-4	2-Nitroaniline*	mg/Kg	ND	ND	ND
42	99-09-2	3-Nitroaniline*	mg/Kg	0.12	0.07	ND
43	62-53-3	Aniline*	mg/Kg	ND	ND	ND
44	106-47-8	4-Chloroaniline*	mg/Kg	0.05	<0.05	<0.05
45	122-39-4	Diphenylamine*	mg/Kg	<0.05	<0.05	<0.05
46	92-87-5	Benzidine*	mg/Kg	ND	ND	ND
47	100-01-8	4-Nitroaniline*	mg/Kg	ND	ND	ND
48	62-75-9	N-Nitrosodimethylamine*	mg/Kg	ND	ND	ND
49	621-64-7	N-Nitrosodi-n-propylamine*	mg/Kg	0.06	<0.05	<0.05
50	86-74-8	Carbazole*	mg/Kg	<0.05	<0.05	<0.05
51	105-60-2	6-Caprolactam*	mg/Kg	0.13	0.08	0.08
52	131-11-3	Dimethyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND
53	84-66-2	Diethyl phthalate*	mg/Kg	<0.05	<0.05	<0.05
54	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate*	mg/Kg	<0.05	<0.05	<0.05
55	84-74-2	Di-n-butyl phthalate*	mg/Kg	<0.05	<0.05	<0.05
56	85-68-7	Butyl benzyl phthalate*	mg/Kg	<0.05	<0.05	<0.05
57	117-84-0	Di-n-octyl phthalate*	mg/Kg	<0.05	<0.05	<0.05
58	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane*	mg/Kg	ND	ND	ND
59	108-60-1	Bis (2-chloroisopropyl) ether*	mg/Kg	ND	ND	ND
60	111-44-4	Bis (2-chloroethyl)ether*	mg/Kg	ND	ND	ND
61	87-68-3	Hexachlorobutadiene*	mg/Kg	ND	ND	ND
62	77-47-4	Hexachlorocyclo-pentadiene*	mg/Kg	0.11	ND	0.06
63	67-72-1	Hexachloroethane*	mg/Kg	ND	<0.05	<0.05
64	7005-72-3	4-Chlorophenyl phenyl ether*	mg/Kg	ND	ND	ND
65	101-55-3	4-Bromophenyl phenyl ether*	mg/Kg	<0.05	<0.05	<0.05
66	100-51-6	Benzyl alcohol*	mg/Kg	0.10	0.06	0.06
67	78-59-1	Isophorone*	mg/Kg	<0.05	<0.05	<0.05
68	98-86-2	Acetophenone*	mg/Kg	ND	ND	ND

תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 1212/2021

דף 5 מתוך 6

בדיקה SVOC by GCMS				תוצאות על בסיס חומר יבש	גבול הגילוי	גבול הכימות
	Cas.No.	Compound	יחידות	G-81		
1	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	ND	0.01	0.05
2	208-96-8	Acenaphthylene	mg/Kg	<0.05	0.01	0.05
3	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	ND	0.01	0.05
4	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	<0.05	0.01	0.05
5	85-01-8	Phenanthrene	mg/Kg	ND	0.01	0.05
6	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	ND	0.01	0.05
7	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	ND	0.01	0.05
8	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	ND	0.01	0.05
9	56-55-3	Benzo (a) anthracene	mg/Kg	<0.05	0.01	0.05
10	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	ND	0.01	0.05
11	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	<0.05	0.01	0.05
12	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	0.05	0.01	0.05
13	50-32-8	Benzo (a) pyrene	mg/Kg	0.08	0.01	0.05
14	193-39-5	Indeno (1,2,3,-ed) pyrene	mg/Kg	0.21	0.01	0.05
15	53-70-3	Dibenzo (a,h) anthracene	mg/Kg	0.11	0.01	0.05
16	191-24-2	Benzo (g,h,i) perylene	mg/Kg	0.08	0.01	0.05
17	91-57-6	2-Methylnaphthalene*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
18	132-61-9	Dibenzofuran*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
19	92-52-4	1,1'-Biphenyl*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
20	90-13-1	1-Chloronaphthalene*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
21	91-58-7	2-Chloronaphthalene*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
22	108-95-2	Phenol*	mg/Kg	<0.05	0.01	0.05
23	95-48-7	2-Methyphenol (o-cresol) *	mg/Kg	0.06	0.01	0.05
24	108-39-4	3-Methyphenol*	mg/Kg	0.07	0.01	0.05
25	106-44-5	4-Methyphenol (p-cresol) *	mg/Kg	ND	0.01	0.05
26	105-67-9	2,4-Dimethylphenol*	mg/Kg	0.06	0.01	0.05
27	95-57-8	2-Chlorophenol*	mg/Kg	0.06	0.01	0.05
28	59-50-7	4-Chloro-3-methylphenol	mg/Kg	0.09	0.01	0.05
29	120-83-2	2-4-Dichlorophenol*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
30	87-65-0	2,6-Dichlorophenol*	mg/Kg	0.08	0.01	0.05
31	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
32	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol*	mg/Kg	0.16	0.01	0.05
33	87-86-5	Pentachlorophenol*	mg/Kg	0.09	0.01	0.05
34	88-75-5	2-Nitrophenol*	mg/Kg	ND	0.01	0.05

תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 1212/2021

דף 6 מתוך 6

גבול הכימות	גבול הגילוי	תוצאות על בסיס חומר יבש	בדיקה SVOC by GCMS			
		G-81	יחידות	Compound	Cas.No.	
0.05	0.01	ND	mg/Kg	4-Nitrophenol*	100-02-7	35
0.05	0.01	ND	mg/Kg	2,4-Dintrophenol*	51-28-5	36
0.05	0.01	ND	mg/Kg	4-6-Dinitro-2-methylphenol*	534-52-1	37
0.05	0.01	ND	mg/Kg	2,6-Dinitrotoluene*	606-20-2	38
0.05	0.01	ND	mg/Kg	Nirobenzene*	98-95-3	39
0.05	0.01	ND	mg/Kg	2,4-Dinitrotoluene*	121-14-2	40
0.05	0.01	ND	mg/Kg	2-Nitroaniline*	88-74-4	41
0.05	0.01	0.10	mg/Kg	3-Nitroaniline*	99-09-2	42
0.05	0.01	ND	mg/Kg	Aniline*	62-53-3	43
0.05	0.01	<0.05	mg/Kg	4-Chloroaniline*	106-47-8	44
0.05	0.01	<0.05	mg/Kg	Diphenylamine*	122-39-4	45
0.05	0.01	ND	mg/Kg	Benzidine*	92-87-5	46
0.05	0.01	ND	mg/Kg	4-Nitroaniline*	100-01-8	47
0.05	0.01	ND	mg/Kg	N-Nitrosodimethylamine*	62-75-9	48
0.05	0.01	<0.05	mg/Kg	N-Nitrosodi-n-propylamine*	621-64-7	49
0.05	0.01	ND	mg/Kg	Carbazole*	86-74-8	50
0.05	0.01	0.10	mg/Kg	6-Caprolactam*	105-60-2	51
0.05	0.01	ND	mg/Kg	Dimethyl phthalate	131-11-3	52
0.05	0.01	<0.05	mg/Kg	Diethyl phthalate*	84-66-2	53
0.05	0.01	<0.05	mg/Kg	Bis (2-ethylhexyl) phthalate*	117-81-7	54
0.05	0.01	<0.05	mg/Kg	Di-n-butyl phthalate*	84-74-2	55
0.05	0.01	<0.05	mg/Kg	Butyl benzyl phthalate*	85-68-7	56
0.05	0.01	<0.05	mg/Kg	Di-n-octyl phthalate*	117-84-0	57
0.05	0.01	ND	mg/Kg	Bis (2-chloroethoxy)methane*	111-91-1	58
0.05	0.01	ND	mg/Kg	Bis (2-chloroisopropyl) ether*	108-60-1	59
0.05	0.01	ND	mg/Kg	Bis (2-chloroethyl)ether*	111-44-4	60
0.05	0.01	ND	mg/Kg	Hexachlorobutadiene*	87-68-3	61
0.05	0.01	ND	mg/Kg	Hexachlorocyclo-pentadiene*	77-47-4	62
0.05	0.01	<0.05	mg/Kg	Hexachloroethane*	67-72-1	63
0.05	0.01	ND	mg/Kg	4-Chlorophenyl phenyl ether*	7005-72-3	64
0.05	0.01	<0.05	mg/Kg	4-Bromophenyl phenyl ether*	101-55-3	65
0.05	0.01	0.08	mg/Kg	Benzyl alcohol*	100-51-6	66
0.05	0.01	<0.05	mg/Kg	Isophorone*	78-59-1	67
0.05	0.01	ND	mg/Kg	Acetophenone*	98-86-2	68

ND – Not detected נמוך מסף הגילוי

שיטות

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

יצחק לויאן
מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

המכון הישראלי
לאנרגיה ולסביבה
המעבדה הכימית

רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, ת"א 6117002
טל: 03-6424075 • פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il • www.energy.org.il

2.2.2021

המעבדה מוסכמת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

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

תעודת בדיקה מס' 1212/2021

דף 1 מתוך 3

שם הלקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130
תאריך לקיחת המדגם
(לפי הצהרת הלקוח): 13.1.2021
תאריך קבלה במעבדה: 13.1.2021
החומר הנבדק: קרקע
סימון המדגם: אספ נתניה
מס' הזמנה:
המדגם/ים הגיעו למעבדה: בקירור ☑ / ללא קירור ☐
נדגם ע"י: רז
סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן

תוצאות הבדיקות

סימון המדגם **התכונה הנבדקת**	**שיטה**	**G-1**	**G-3**	**G-5**	**G-7**	**G-9**	**G-11**
1.תכולת פחממנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג^:	Based on EPA 8015D	<50	<50	<50	<50	<50	<50
2. חומר יבש, % מסה:	ה.ב. 14-16	96.3	96.7	97.9	91.2	94.1	91.4
3.תכולת DRO, מ"ג/ק"ג^:	Based on EPA 8015D	<50	<50	<50	<50	<50	<50
◂ 4.תכולת ORO, מ"ג/ק"ג^:	Calculation	<50	<50	<50	<50	<50	<50

סימון המדגם **התכונה הנבדקת**	**שיטה**	**G-13**	**G-15**	**G-17**	**G-19**	**G-21**	**G-23**
1.תכולת פחממנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג^:	Based on EPA 8015D	<50	<50	<50	<50	<50	<50
2. חומר יבש, % מסה:	ה.ב. 14-16	91.3	88.9	96.1	96.0	94.7	94.8
3.תכולת DRO, מ"ג/ק"ג^:	Based on EPA 8015D	<50	<50	<50	<50	<50	<50
◂ 4.תכולת ORO, מ"ג/ק"ג^:	Calculation	<50	<50	<50	<50	<50	<50

סימון המדגם **התכונה הנבדקת**	**שיטה**	**G-25**	**G-27**	**G-29**	**G-31**	**G-33**	**G-35**
1.תכולת פחממנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג^:	Based on EPA 8015D	<50	<50	<50	<50	<50	<50
2. חומר יבש, % מסה:	ה.ב. 14-16	94.6	96.8	95.2	94.2	96.2	81.5
3.תכולת DRO, מ"ג/ק"ג^:	Based on EPA 8015D	<50	<50	<50	<50	<50	<50
◂ 4.תכולת ORO, מ"ג/ק"ג^:	Calculation	<50	<50	<50	<50	<50	<50

תעודת בדיקה מס' 1212/2021

דף 2 מתוך 3

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	G-37	G-39	G-41	G-43	G-45	G-47
1.תכולת פחממנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג :^	Based on EPA 8015D	<50	<50	<50	<50	<50	<50
2. חומר יבש, % מסה :	ה.ב. 14-16	94.7	94.4	94.5	95.0	96.2	94.6
3.תכולת DRO, מ"ג/ק"ג^ :	Based on EPA 8015D	<50	<50	<50	<50	<50	<50
◂ 4.תכולת ORO, מ"ג/ק"ג^ :	Calculation	<50	<50	<50	<50	<50	<50

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	G-49	G-51	G-53	G-55	G-57	G-59
1.תכולת פחממנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג :^	Based on EPA 8015D	<50	<50	<50	<50	<50	<50
2. חומר יבש, % מסה :	ה.ב. 14-16	94.3	96.3	96.5	92.5	95.4	95.6
3.תכולת DRO, מ"ג/ק"ג^ :	Based on EPA 8015D	<50	<50	<50	<50	<50	<50
◂ 4.תכולת ORO, מ"ג/ק"ג^ :	Calculation	<50	<50	<50	<50	<50	<50

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	G-61	G-63	G-65	G-67	G-69	G-71
1.תכולת פחממנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג :^	Based on EPA 8015D	<50	<50	<50	<50	54	<50
2. חומר יבש, % מסה :	ה.ב. 14-16	96.1	94.3	95.2	95.8	97.8	93.8
3.תכולת DRO, מ"ג/ק"ג^ :	Based on EPA 8015D	<50	<50	<50	<50	<50	<50
◂ 4.תכולת ORO, מ"ג/ק"ג^ :	Calculation	<50	<50	<50	<50	<50	<50

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	G-73	G-75	G-77	G-79	G-81	G-71 DUP
1.תכולת פחממנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג :^	Based on EPA 8015D	<50	<50	<50	<50	<50	<50
2. חומר יבש, % מסה :	ה.ב. 14-16	97.3	96.9	95.7	95.7	97.3	92.4
3.תכולת DRO, מ"ג/ק"ג^ :	Based on EPA 8015D	<50	<50	<50	<50	<50	<50
◂ 4.תכולת ORO, מ"ג/ק"ג^ :	Calculation	<50	<50	<50	<50	<50	<50

תעודת בדיקה מס' 1212/2021

דף 3 מתוך 3

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	G-77 DUP	גבול כימות הבדיקה
1.תכולת פחממנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג:^	Based on EPA 8015D	<50	50
2. חומר יבש, % מסה:	ה.ב. 14-16	89.4	-
3.תכולת DRO, מ"ג/ק"ג^:	Based on EPA 8015D	<50	50
◂ 4.תכולת ORO, מ"ג/ק"ג^:	Calculation	<50	50

^ **<u>חושב על בסיס חומר יבש</u>**

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

DRO = פחממנים בטווח רתיחה של סולר (C10.עד C28)
ORO = פחממנים בטווח רתיחה של שמן (C28.עד C40)

יצחק לויאן
מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

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

המכון הישראלי
לאנרגיה ולסביבה
המעבדה הכימית

רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, ת"א 6117002
טל: 03-6424075 · פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il · www.energy.org.il

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

20.1.2021

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 1212/2021

דף 1 מתוך 6

שם הלקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130
תאריך לקיחת המדגם (לפי הצהרת הלקוח): 13.1.2021
תאריך קבלה במעבדה: 13.1.2021
החומר הנבדק: קרקע   **סימון המדגם:** אספ נתניה
מס' הזמנה:
המדגם/ים הגיעו למעבדה: בקירור ☑ / ללא קירור ☐
נדגם ע"י: רז   **סימוכין:** גב' ליאת לוי קויפמן

תוצאות הבדיקות

חושב על בסיס חומר יבש				בדיקה			
				יחידות	VOC by GC-MS-HS		
G-33	G-19	G-11	G-3		Compound	Cas.No.	
ND	ND	ND	ND	mg/Kg	DiChloroDiFluoroMethane	75-71-8	1
ND	ND	ND	ND	mg/Kg	Chloromethane	74-87-3	2
ND	ND	ND	ND	mg/Kg	Vinyl Chloride	75-01-4	3
ND	ND	ND	ND	mg/Kg	BromoMethane	74-83-9	4
ND	ND	ND	ND	mg/Kg	Chloroethane	75-00-3	5
ND	ND	ND	ND	mg/Kg	1,1-Dichloroethylene	75-35-4	6
ND	ND	ND	ND	mg/Kg	TBA	75-65-0	7
ND	ND	ND	ND	mg/Kg	Methylene chloride	75-09-2	8
ND	ND	ND	ND	mg/Kg	Cis-1,2-Dichloroethylene	156-59-2	9
ND	ND	ND	ND	mg/Kg	MTBE	1634-04-4	10
ND	ND	ND	ND	mg/Kg	1,1-Dichloroethane	75-34-3	11
ND	ND	ND	ND	mg/Kg	Methyl Ethyl Ketone (MEK)	78-93-3	12
ND	ND	ND	ND	mg/Kg	Bromochloromethane	74-97-5	13
ND	ND	ND	ND	mg/Kg	Chloroform	67-66-3	14
ND	ND	ND	ND	mg/Kg	Trans-1,2-Dichloroethylene	156-60-5	15
ND	ND	ND	ND	mg/Kg	2,2-Dichloropropane	594-20-7	16
ND	ND	ND	ND	mg/Kg	1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	17
ND	ND	ND	ND	mg/Kg	1,2-Dichloroethane	107-06-2	18
ND	ND	ND	ND	mg/Kg	1,1-Dichloropropene	563-58-6	19
ND	ND	ND	ND	mg/Kg	Benzene	71-43-2	20
ND	ND	ND	ND	mg/Kg	Carbontetrachloride	56-23-5	21
ND	ND	ND	ND	mg/Kg	Trichloroethylene	79-01-6	22
ND	ND	ND	ND	mg/Kg	1,2-Dichloropropane	78-87-5	23
ND	ND	ND	ND	mg/Kg	Dibromomethane	74-95-3	24
ND	ND	ND	ND	mg/Kg	Bromodichloromethane	75-27-4	25
ND	ND	ND	ND	mg/Kg	Methyl Isobutyl Ketone (MIBK)	108-10-1	26
ND	ND	ND	ND	mg/Kg	cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	27
ND	ND	ND	ND	mg/Kg	trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	28
ND	ND	ND	ND	mg/Kg	Toluene	108-88-3	29
ND	ND	ND	ND	mg/Kg	1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	30

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 1212/2021

דף 2 מתוך 6

בדיקה				חושב על בסיס חומר יבש			
VOC by GC-MS-HS			יחידות				
	Cas.No.	Compound		G-3	G-11	G-19	G-33
31	142-28-9	1,3-Dichloropropane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
32	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
34	106-93-4	1,2-Dibromoethane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
35	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
36	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
37	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
38	95-47-6, 106-42-3	o,p-Xylene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
39	108-38-3	m-Xylene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
40	100-42-5	Styrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
42	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
43	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
44	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
45	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
46	103-65-1	N-Propylbenzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
47	95-49-8	2-Chlorotoluene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
48	106-43-4	4-Chlorotoluene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
49	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
50	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
51	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
52	541-73-1	1,3-Dichlorobenzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
53	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
54	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
55	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
56	99-87-6	p-Isopropyltoluene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
57	104-51-8	N-Butylbenzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
58	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
59	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
60	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
61	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
62	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 1212/2021

דף 3 מתוך 6

בדיקה				חושב על בסיס חומר יבש		
VOC by GC-MS-HS			יחידות			
	Cas.No.	Compound		G-37	G-43	G-57
1	75-71-8	DiChloroDiFluoroMethane	mg/Kg	ND	ND	ND
2	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	ND	ND	ND
3	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	ND	ND	ND
4	74-83-9	BromoMethane	mg/Kg	ND	ND	ND
5	75-00-3	Chloroethane	mg/Kg	ND	ND	ND
6	75-35-4	1,1-Dichloroethylene	mg/Kg	ND	ND	ND
7	75-65-0	TBA	mg/Kg	ND	ND	ND
8	75-09-2	Methylene chloride	mg/Kg	ND	ND	ND
9	156-59-2	Cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	ND	ND	ND
10	1634-04-4	MTBE	mg/Kg	ND	ND	ND
11	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	ND	ND	ND
12	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone (MEK)	mg/Kg	ND	ND	ND
13	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	ND	ND	ND
14	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	ND	ND	ND
15	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	ND	ND	ND
16	594-20-7	2,2-Dichloropropane	mg/Kg	ND	ND	ND
17	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	ND	ND	ND
18	107-06-2	1,2-Dichloroethane	mg/Kg	ND	ND	ND
19	563-58-6	1,1-Dichloropropene	mg/Kg	ND	ND	ND
20	71-43-2	Benzene	mg/Kg	ND	ND	ND
21	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	ND	ND	ND
22	79-01-6	Trichloroethylene	mg/Kg	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	ND	ND	ND
24	74-95-3	Dibromomethane	mg/Kg	ND	ND	ND
25	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	ND	ND	ND
26	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone (MIBK)	mg/Kg	ND	ND	ND
27	10061-01-5	cis-1,3-Dichloropropene	mg/Kg	ND	ND	ND
28	10061-02-6	trans-1,3-Dichloropropene	mg/Kg	ND	ND	ND
29	108-88-3	Toluene	mg/Kg	ND	ND	ND
30	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane	mg/Kg	ND	ND	ND

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 1212/2021

דף 4 מתוך 6

בדיקה				חושב על בסיס חומר יבש		
VOC by GC-MS-HS			יחידות	G-37	G-43	G-57
	Cas.No.	**Compound**				
31	142-28-9	1,3-Dichloropropane	mg/Kg	ND	ND	ND
32	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethene	mg/Kg	ND	ND	ND
34	106-93-4	1,2-Dibromoethane	mg/Kg	ND	ND	ND
35	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	ND	ND	ND
36	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane	mg/Kg	ND	ND	ND
37	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	ND	ND	ND
38	95-47-6, 106-42-3	o,p-Xylene	mg/Kg	ND	ND	ND
39	108-38-3	m-Xylene	mg/Kg	ND	ND	ND
40	100-42-5	Styrene	mg/Kg	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	ND	ND	ND
42	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane	mg/Kg	ND	ND	ND
43	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	ND	ND	ND
44	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	ND	ND	ND
45	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane	mg/Kg	ND	ND	ND
46	103-65-1	N-Propylbenzene	mg/Kg	ND	ND	ND
47	95-49-8	2-Chlorotoluene	mg/Kg	ND	ND	ND
48	106-43-4	4-Chlorotoluene	mg/Kg	ND	ND	ND
49	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	ND	ND	ND
50	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	ND	ND	ND
51	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	ND	ND	ND
52	541-73-1	1,3-Dichlorobenzene	mg/Kg	ND	ND	ND
53	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	ND	ND	ND
54	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	ND	ND	ND
55	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	ND	ND	ND
56	99-87-6	p-Isopropyltoluene	mg/Kg	ND	ND	ND
57	104-51-8	N-Butylbenzene	mg/Kg	ND	ND	ND
58	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane	mg/Kg	ND	ND	ND
59	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	ND	ND	ND
60	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	ND	ND	ND
61	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	ND	ND	ND
62	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	ND	ND	ND

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 1212/2021

דף 5 מתוך 6

גבול הכימות	גבול הגילוי	חושב על בסיס חומר יבש	בדיקה			
			יחידות	VOC by GC-MS-HS		
		G-81		Compound	Cas.No.	
0.01	0.003	ND	mg/Kg	DiChloroDiFluoroMethane	75-71-8	1
0.01	0.003	ND	mg/Kg	Chloromethane	74-87-3	2
0.01	0.003	ND	mg/Kg	Vinyl Chloride	75-01-4	3
0.01	0.003	ND	mg/Kg	BromoMethane	74-83-9	4
0.01	0.003	ND	mg/Kg	Chloroethane	75-00-3	5
0.01	0.003	ND	mg/Kg	1,1-Dichloroethylene	75-35-4	6
0.01	0.003	ND	mg/Kg	TBA	75-65-0	7
0.01	0.003	ND	mg/Kg	Methylene chloride	75-09-2	8
0.01	0.003	ND	mg/Kg	Cis-1,2-Dichloroethylene	156-59-2	9
0.01	0.003	ND	mg/Kg	MTBE	1634-04-4	10
0.01	0.003	ND	mg/Kg	1,1-Dichloroethane	75-34-3	11
0.01	0.003	ND	mg/Kg	Methyl Ethyl Ketone (MEK)	78-93-3	12
0.01	0.003	ND	mg/Kg	Bromochloromethane	74-97-5	13
0.01	0.003	ND	mg/Kg	Chloroform	67-66-3	14
0.01	0.003	ND	mg/Kg	Trans-1,2-Dichloroethylene	156-60-5	15
0.01	0.003	ND	mg/Kg	2,2-Dichloropropane	594-20-7	16
0.01	0.003	ND	mg/Kg	1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	17
0.01	0.003	ND	mg/Kg	1,2-Dichloroethane	107-06-2	18
0.01	0.003	ND	mg/Kg	1,1-Dichloropropene	563-58-6	19
0.01	0.003	ND	mg/Kg	Benzene	71-43-2	20
0.01	0.003	ND	mg/Kg	Carbontetrachloride	56-23-5	21
0.01	0.003	ND	mg/Kg	Trichloroethylene	79-01-6	22
0.01	0.003	ND	mg/Kg	1,2-Dichloropropane	78-87-5	23
0.01	0.003	ND	mg/Kg	Dibromomethane	74-95-3	24
0.01	0.003	ND	mg/Kg	Bromodichloromethane	75-27-4	25
0.01	0.003	ND	mg/Kg	Methyl Isobutyl Ketone (MIBK)	108-10-1	26
0.01	0.003	ND	mg/Kg	cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	27
0.01	0.003	ND	mg/Kg	trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	28
0.01	0.003	ND	mg/Kg	Toluene	108-88-3	29
0.01	0.003	ND	mg/Kg	1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	30

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 1212/2021

דף 6 מתוך 6

גבול הכימות	גבול הגילוי	חושב על בסיס חומר יבש	בדיקה			
		G-81	יחידות	Compound	Cas.No.	VOC by GC-MS-HS
0.01	0.003	ND	mg/Kg	1,3-Dichloropropane	142-28-9	31
0.01	0.003	ND	mg/Kg	Dibromochloromethane	124-48-1	32
0.01	0.003	ND	mg/Kg	Tetrachloroethene	127-18-4	33
0.01	0.003	ND	mg/Kg	1,2-Dibromoethane	106-93-4	34
0.01	0.003	ND	mg/Kg	Chlorobenzene	108-90-7	35
0.01	0.003	ND	mg/Kg	1,1,1,2-Tetrachloroethane	630-20-6	36
0.01	0.003	ND	mg/Kg	Ethylbenzene	100-41-4	37
0.01	0.003	ND	mg/Kg	o,p-Xylene	95-47-6, 106-42-3	38
0.01	0.003	ND	mg/Kg	m-Xylene	108-38-3	39
0.01	0.003	ND	mg/Kg	Styrene	100-42-5	40
0.01	0.003	ND	mg/Kg	Bromoform	75-25-2	41
0.01	0.003	ND	mg/Kg	1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	42
0.01	0.003	ND	mg/Kg	Isopropylbenzene(Cumene)	98-82-8	43
0.01	0.003	ND	mg/Kg	Bromobenzene	108-86-1	44
0.01	0.003	ND	mg/Kg	1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	45
0.01	0.003	ND	mg/Kg	N-Propylbenzene	103-65-1	46
0.01	0.003	ND	mg/Kg	2-Chlorotoluene	95-49-8	47
0.01	0.003	ND	mg/Kg	4-Chlorotoluene	106-43-4	48
0.01	0.003	ND	mg/Kg	1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	49
0.01	0.003	ND	mg/Kg	1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	50
0.01	0.003	ND	mg/Kg	Tert-Butylbenzene	98-06-6	51
0.01	0.003	ND	mg/Kg	1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	52
0.01	0.003	ND	mg/Kg	1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	53
0.01	0.003	ND	mg/Kg	1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	54
0.01	0.003	ND	mg/Kg	sec-Butylbenzene	135-98-8	55
0.01	0.003	ND	mg/Kg	p-Isopropyltoluene	99-87-6	56
0.01	0.003	ND	mg/Kg	N-Butylbenzene	104-51-8	57
0.01	0.003	ND	mg/Kg	1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	58
0.01	0.003	ND	mg/Kg	1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	59
0.01	0.003	ND	mg/Kg	1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	60
0.01	0.003	ND	mg/Kg	Naphthalene	91-20-3	61
0.01	0.003	ND	mg/Kg	Hexachlorobutadiene	87-68-3	62

ND – Not detected נמוך מסף הגילוי

הערות

שיטת הבדיקה - Based on EPA 8260C באמצעות GC-MS

שיטת הכנת הדוגמה - EPA 5021C , החומרים המסומנים ב-* אינם בהסמכה.

יצחק לויאן
מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

המכון הישראלי
לאנרגיה ולסביבה
המעבדה הכימית

רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, ת"א 6117002
טל: 03-6424075 • פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il • www.energy.org.il

10.2.2021

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

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

תוספת מס' 4 לתעודת בדיקה מס' 1212/2021

דף 1 מתוך 4

שם הלקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130

תאריך לקיחת המדגם (לפי הצהרת הלקוח): 7.1.2021

תאריך קבלה במעבדה: 7.1.2021

החומר הנבדק: קרקע

סימון המדגם: אספ נתניה

מס' הזמנה:

המדגם/ים הגיעו למעבדה: בקירור ☑ / ללא קירור ☐

נדגם ע"י: אמיר

סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן

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

סימון המדגם המתכת הנבדקת		G-1	G-3	G-5	G-7	G-9	G-11	G-13	G-15
כסף	Ag	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
ארסן	As	<2	<2	<2	<2	<2	<2	2.2	<2
◂בורון	B	2.7	<2	<2	3.4	2.6	3.1	2.8	6.0
בריום	Ba	<15	<15	<15	30	16.2	30	21	65
קדמיום	Cd	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
כרום	Cr	3.4	3.0	3.0	10.6	7.2	8.3	8.4	30.2
נחושת	Cu	<1	<1	<1	6.6	3.7	5.6	7.8	8.1
◂כספית	Hg	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
מנגן	Mn	65	62	62	127	93	105	96	309
ניקל	Ni	1.3	<1	<1	6.3	3.8	4.7	4.7	15.9
עופרת	Pb	<3	<3	<3	32	11.6	23	9.9	29
סלניום	Se	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
אבץ	Zn	<15	<15	<15	34	21	33	35	52

תוספת מס' 4 לתעודת בדיקה מס' 1212/2021

דף 2 מתוך 4

סימון המדגם המתכת הנבדקת		G-17	G-19	G-21	G-23	G-25	G-27	G-29	G-31
כסף	Ag	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
ארסן	As	2.2	<2	<2	<2	<2	2.4	2.1	2.2
◂בורון	B	<2	<2	<2	2.1	<2	<2	<2	<2
בריום	Ba	<15	<15	26	26	<15	<15	<15	16.0
קדמיום	Cd	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
כרום	Cr	3.5	3.4	6.8	6.8	4.0	3.4	3.1	4.7
נחושת	Cu	<1	<1	1.8	1.8	1.3	<1	<1	1.5
◂כספית	Hg	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
מנגן	Mn	67	58	137	130	80	68	55	81
ניקל	Ni	1.0	<1	3.9	4.1	1.8	<1	<1	2.0
עופרת	Pb	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
סלניום	Se	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
אבץ	Zn	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15

סימון המדגם המתכת הנבדקת		G-33	G-35	G-37	G-39	G-41	G-43	G-45	G-47
כסף	Ag	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
ארסן	As	<2	<2	<2	<2	2.2	<2	<2	<2
◂בורון	B	<2	<2	2.1	<2	<2	<2	<2	2.1
בריום	Ba	<15	19.1	16.5	15.9	15.8	<15	<15	27
קדמיום	Cd	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
כרום	Cr	3.3	5.4	5.9	5.6	5.1	4.7	3.1	7.6
נחושת	Cu	<1	1.4	1.3	1.3	1.2	1.3	<1	1.6
◂כספית	Hg	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
מנגן	Mn	54	108	100	98	98	93	54	134
ניקל	Ni	<1	2.9	2.8	2.7	2.5	2.3	<1	4.2
עופרת	Pb	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
סלניום	Se	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
אבץ	Zn	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15

תוספת מס׳ 4 לתעודת בדיקה מס׳ 1212/2021

דף 3 מתוך 4

המתכת הנבדקת / סימון המדגם		G-49	G-51	G-53	G-55	G-57	G-59	G-61	G-63
כסף	Ag	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
ארסן	As	2.1	2.1	<2	2.2	2.1	<2	2.1	<2
◂בורון	B	<2	<2	<2	4.0	<2	<2	<2	<2
בריום	Ba	18.3	<15	18.4	44	<15	21	<15	<15
קדמיום	Cd	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
כרום	Cr	5.4	3.1	5.4	16.5	4.5	7.4	3.1	2.6
נחושת	Cu	<1	<1	<1	16.2	<1	1.8	<1	<1
◂כספית	Hg	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
מנגן	Mn	106	59	110	212	91	120	66	45
ניקל	Ni	2.8	<1	3.1	9.3	2.2	4.2	1.3	<1
עופרת	Pb	<3	<3	<3	35.5	<3	<3	<3	<3
סלניום	Se	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
אבץ	Zn	<15	<15	<15	59.1	<15	<15	<15	<15

המתכת הנבדקת / סימון המדגם		G-65	G-67	G-69	G-71	G-73	G-75	G-77	G-79
כסף	Ag	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
ארסן	As	<2	<2	<2	2.1	2.2	2.1	<2	2.1
◂בורון	B	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
בריום	Ba	<15	<15	<15	19.3	<15	<15	<15	<15
קדמיום	Cd	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
כרום	Cr	3.1	2.7	3.9	6.3	5.4	3.0	3.9	3.9
נחושת	Cu	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
◂כספית	Hg	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
מנגן	Mn	50	43	78	117	90	59	89	73
ניקל	Ni	<1	<1	1.7	3.2	2.4	<1	2.0	1.4
עופרת	Pb	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
סלניום	Se	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
אבץ	Zn	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15

תוספת מס' 4 לתעודת בדיקה מס' 1212/2021

דף 4 מתוך 4

סימון המדגם המתכת הנבדקת		G-81	G-83	G-84	G-85	גבול כימות הבדיקה
כסף	Ag	<1	<1	<1	<1	**1.0**
ארסן	As	<2	<2	3.2	2.1	**2.0**
בורון◄	B	<2	3.9	8.1	5.4	**2.0**
בריום	Ba	<15	28	91	44	**15**
קדמיום	Cd	<1	<1	<1	<1	**1.0**
כרום	Cr	3.0	11.3	33	22	**1.0**
נחושת	Cu	<1	9.0	7.0	36	**1.0**
כספית◄	Hg	<1	<1	<1	<1	**1.0**
מנגן	Mn	50	161	476	200	**1.0**
ניקל	Ni	<1	6.9	19.3	16.3	**1.0**
עופרת	Pb	<3	60	16.5	172	**3.0**
סלניום	Se	<2	<2	<2	<2	**2.0**
אבץ	Zn	<15	36	41	110	**15**

שיטת הכנת הדגימה: EPA 6010D - Microwave Digestion

יצחק לויאן
מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

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

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
המעבדה הכימית

רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, ת"א 6117002
טל: 03-6424075 • פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il • www.energy.org.il

16.2.2021

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

תעודת בדיקה מס' 1588/2021

דף 1 מתוך 1

שם הלקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130
תאריך לקיחת המדגם
(לפי הצהרת הלקוח): 13.1.2021
תאריך קבלה במעבדה: 8.2.2021
החומר הנבדק: קרקע
סימון המדגם: אספ נתניה
מס' הזמנה:
המדגם/ים הגיעו למעבדה: בקירור ☑ / ללא קירור ☐
נדגם ע"י: אמיר
סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן

תוצאות הבדיקות

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	G-82
:PH.1	EPA 9045D	9.2

יצחק לויאן
מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

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

AMINOLAB
Every Particle Counts

אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים
T +972.8.930.3333 **F** +972.8.930.3300
קרית ויצמן , פנחס ספיר 1 ,ת.ד. 4074 , נס ציונה 70400

25/02/2021
מס' 007426.21

ISRAC
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
No. 005 מס'

לכבוד:
עוז מידין
לודן - טכנולוגיות סביבה בע"מ
דוא״ל: Omidyan@ludan.co.il

תעודה מס' 007426.21 לתוצאות המעבדה

מס' אמינולאב: **004403.21-C**
תאור הדוגמה: קרקע - G-49
תאריך קבלה: 18/01/2021
נדגם ע"י: לודן - טכנולוגיות סביבה
סוג הדיגום: --
תאריך הדיגום: 13/01/2021
מקום הדיגום: אס״פ נתניה, ESC
אסמכתאות:

Based on EPA 8330B ״ NITROAROMATICS, NITRAMINES, AND NITRATE ESTERS BY .1
.(HIGH PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY (HPLC

תוצאות הבדיקה:

הבדיקה	יחידות מידה	תוצאה	הערות
שאריות חומרי נפץ ב HPLC			1,2
Octahydro-1,3,5,7-tetranitro-1,3,5,7-tetrazocine ((HMX	mg/Kg	ND	-
(Hexahydro-1,3,5-trinitro-1,3,5-triazine (RDX	mg/Kg	ND	-
(1,3,5-Trinitrobenzene (1,3,5-TNB	mg/Kg	ND	-
(1,3-Dinitrobenzene (1,3-DNB	mg/Kg	<MRL	-
(Methyl-2,4,6-trinitrophenylnitramine (Tetryl	mg/Kg	ND	-
(Nitrobenzene (NB	mg/Kg	<MRL	-
(2,4,6-Trinitrotoluene (2,4,6-TNT	mg/Kg	ND	-
(4-Amino-2,6-dinitrotoluene (4-Am-DNT	mg/Kg	ND	-
(2-Amino-4,6-dinitrotoluene (2-Am-DNT	mg/Kg	ND	-
(2,4-Dinitrotoluene (2,4-DNT	mg/Kg	<MRL	-
(2,6-Dinitrotoluene (2,6-DNT	mg/Kg	ND	-
(2-Nitrotoluene (2-NT	mg/Kg	ND	-
(3-Nitrotoluene (3-NT	mg/Kg	ND	-
(4-Nitrotoluene (4-NT	mg/Kg	ND	-
(Nitroglycerin (NG	mg/Kg	ND	-
(Pentaerythritol tetranitrate (PETN	mg/Kg	ND	-
(3,5-Dinitroaniline (3,5-DNA	mg/Kg	ND	-

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

חתימה:

25/02/2021
מס' 007426.21

מס' אמינולאב: 004403.21-C

ISRAC
הרשות הלאומית
להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
No. 005 מס.

הערות לבדיקה:

אין הערות = (-)

1. Limit of Detection (LOD) is 0.1 mg/kg for all components except for PENT and NG.
Limit of detection for PENT and NG is 0.2 mg/kg, while reporting "ND" – the result is below these limits.
2. Method Reporting Limit is 0.2 mg/kg for all components except for PENT and NG
Method Reporting Limit for PENT and NG is 0.4 mg/kg.

אבטחת איכות:

הבדיקה	שיטה / תקן	הסמכה/ הכרה
שאריות חומרי נפץ ב HPLC	20.WI.165	א

הסמכות / הכרות:

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

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

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

חתימה:

AMINOLAB
Every Particle Counts

אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים
T +972.8.930.3333 **F** +972.8.930.3300
קרית ויצמן , פנחס ספיר 1 ,ת.ד . 4074 , נס ציונה 70400

25/02/2021
מס' 007426.21

ISRAC
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
No. 005 מס'

לכבוד:
עוז מידין
לודן - טכנולוגיות סביבה בע"מ
דוא"ל: Omidyan@ludan.co.il

תעודה מס' 007426.21 לתוצאות המעבדה

מס' אמינולאב: **004404.21-C**
תאור הדוגמה: קרקע - G-73
תאריך קבלה: 18/01/2021
נדגם ע"י: לודן - טכנולוגיות סביבה
סוג הדיגום: --
תאריך הדיגום: 13/01/2021
מקום הדיגום: אס"פ נתניה, ESC
אסמכתאות:

1. Based on EPA 8330B " NITROAROMATICS, NITRAMINES, AND NITRATE ESTERS BY HIGH PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY (HPLC).

תוצאות הבדיקה:

הבדיקה	יחידות מידה	תוצאה	הערות
שאריות חומרי נפץ ב HPLC			1,2
Octahydro-1,3,5,7-tetranitro-1,3,5,7-tetrazocine (HMX)	mg/Kg	ND	-
Hexahydro-1,3,5-trinitro-1,3,5-triazine (RDX)	mg/Kg	ND	-
1,3,5-Trinitrobenzene (1,3,5-TNB)	mg/Kg	ND	-
1,3-Dinitrobenzene (1,3-DNB)	mg/Kg	<MRL	-
Methyl-2,4,6-trinitrophenylnitramine (Tetryl)	mg/Kg	ND	-
Nitrobenzene (NB)	mg/Kg	<MRL	-
2,4,6-Trinitrotoluene (2,4,6-TNT)	mg/Kg	ND	-
4-Amino-2,6-dinitrotoluene (4-Am-DNT)	mg/Kg	ND	-
2-Amino-4,6-dinitrotoluene (2-Am-DNT)	mg/Kg	ND	-
2,4-Dinitrotoluene (2,4-DNT)	mg/Kg	ND	-
2,6-Dinitrotoluene (2,6-DNT)	mg/Kg	<MRL	-
2-Nitrotoluene (2-NT)	mg/Kg	ND	-
3-Nitrotoluene (3-NT)	mg/Kg	ND	-
4-Nitrotoluene (4-NT)	mg/Kg	ND	-
Nitroglycerin (NG)	mg/Kg	ND	-
Pentaerythritol tetranitrate (PETN)	mg/Kg	ND	-
3,5-Dinitroaniline (3,5-DNA)	mg/Kg	ND	-

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

חתימה:

מס' אמינולאב: **004404.21-C**

25/02/2021
מס' 007426.21

ISRAC
הרשות הלאומית
להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
No. 005 מס'

הערות לבדיקה:

אין הערות = (-)

1. Limit of Detection (LOD) is 0.1 mg/kg for all components except for PENT and NG.
Limit of detection for PENT and NG is 0.2 mg/kg, while reporting "ND" – the result is below these limits.
2. Method Reporting Limit is 0.2 mg/kg for all components except for PENT and NG
Method Reporting Limit for PENT and NG is 0.4 mg/kg.

אבטחת איכות:

הבדיקה	**שיטה / תקן**	**הסמכה/ הכרה**
שאריות חומרי נפץ ב HPLC	20.WI.165	א

הסמכות / הכרות:

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

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

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

חתימה:

*** סוף תעודת הבדיקה ***

המכון הישראלי
לאנרגיה ולסביבה
המעבדה הכימית

רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, ת"א 6117002
טל: 03-6424075 • פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il • www.energy.org.il

10.2.2021

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

תוספת מס' 3 לתעודת בדיקה מס' 1369/2021

דף 1 מתוך 2

שם הלקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130
תאריך לקיחת המדגם
(לפי הצהרת הלקוח): 24.1.2021
תאריך קבלה במעבדה: 24.1.2021
החומר הנבדק: קרקע
סימון המדגם: אספ נתניה
מס' הזמנה:
המדגם/ים הגיעו למעבדה: בקירור ☑ / ללא קירור ☐
נדגם ע"י: אמיר
סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן

תוצאות הבדיקות

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	H-1	H-3	H-5	H-7	H-9	H-11
:PH.1	EPA 9045D	7.4	7.6	7.8	8.3	8.2	8.1

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	H-13	H-15	H-17	H-19	H-21	H-23
:PH.1	EPA 9045D	8.0	7.8	7.8	7.7	7.8	8.3

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	H-25	H-27	H-29	H-31	H-33	H-35
:PH.1	EPA 9045D	8.1	8.3	8.2	8.4	8.1	8.2

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	H-37	H-39	H-41	H-43	H-45	H-47
:PH.1	EPA 9045D	7.9	8.8	8.7	9.1	8.8	9.0

תוספת מס' 3 לתעודת בדיקה מס' 1369/2021

דף 2 מתוך 2

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	H-49	H-51	H-53	H-55	H-57	H-59
:PH.1	EPA 9045D	8.9	8.7	9.0	9.0	9.4	8.7

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	H-61	H-63	H-65	H-67	H-69	H-71
:PH.1	EPA 9045D	9.0	9.3	9.0	8.7	9.0	8.9

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	H-73	H-75	H-77	H-79	H-81	H-83
:PH.1	EPA 9045D	9.1	8.3	9.2	9.1	9.1	9.2

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	H-85	H-87	H-89	H-91	H-93	H-95
:PH.1	EPA 9045D	8.1	8.7	8.0	7.7	7.8	8.2

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	H-97	H-99	H-101	H-103	H-105
:PH.1	EPA 9045D	8.6	8.2	8.1	8.0	8.4

לויאן

יצחק לויאן
מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

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

המכון הישראלי
לאנרגיה ולסביבה

רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, ת"א 6117002
טל: 03-6424075 • פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il • www.energy.org.il

10.2.2021

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

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

תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 1369/2021

דף 1 מתוך 8

שם הלקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130
תאריך לקיחת המדגם
(לפי הצהרת הלקוח): 24.1.2021
תאריך קבלה במעבדה: 24.1.2021
החומר הנבדק: קרקע
סימון המדגם: אספ נתניה
מס' הזמנה:

המדגם/ים הגיעו למעבדה: בקירור ☑ / ללא קירור ☐
נדגם ע"י: אמיר **סימוכין:** גב' ליאת לוי קויפמן

תוצאות הבדיקות

		בדיקה		תוצאות על בסיס חומר יבש			
	SVOC by GCMS						
	Cas.No.	Compound	יחידות	H-7	H-17	H-29	H-39
1	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
2	208-96-8	Acenaphthylene	mg/Kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
3	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
4	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
5	85-01-8	Phenanthrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
6	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	ND	ND	<0.05	ND
7	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
8	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
9	56-55-3	Benzo (a) anthracene	mg/Kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
10	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
11	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	<0.05	<0.05	<0.05	ND
12	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	0.05	<0.05	0.05	<0.05
13	50-32-8	Benzo (a) pyrene	mg/Kg	0.08	0.07	0.07	ND
14	193-39-5	Indeno (1,2,3,-ed) pyrene	mg/Kg	0.04	0.03	<0.03	ND
15	53-70-3	Dibenzo (a,h) anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
16	191-24-2	Benzo (g,h,i) perylene	mg/Kg	0.08	0.07	0.07	0.07
17	91-57-6	2-Methylnaphthalene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
18	132-61-9	Dibenzofuran*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
19	92-52-4	1,1'-Biphenyl*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
20	90-13-1	1-Chloronaphthalene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
21	91-58-7	2-Chloronaphthalene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
22	108-95-2	Phenol*	mg/Kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
23	95-48-7	2-Methyphenol (o-cresol) *	mg/Kg	0.06	0.05	0.05	0.05
24	108-39-4	3-Methyphenol*	mg/Kg	0.07	0.06	0.06	0.06
25	106-44-5	4-Methyphenol (p-cresol) *	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
26	105-67-9	2,4-Dimethylphenol*	mg/Kg	0.06	0.06	0.05	0.05
27	95-57-8	2-Chlorophenol*	mg/Kg	0.06	0.05	<0.05	<0.05
28	59-50-7	4-Chloro-3-methylphenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
29	120-83-2	2-4-Dichlorophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
30	87-65-0	2,6-Dichlorophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
31	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
32	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
33	87-86-5	Pentachlorophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
34	88-75-5	2-Nitrophenol*	mg/Kg	0.16	0.14	ND	ND

תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 1369/2021

דף 2 מתוך 8

בדיקה				תוצאות על בסיס חומר יבש			
SVOC by GCMS							
	Cas.No.	Compound	יחידות	H-7	H-17	H-29	H-39
35	100-02-7	4-Nitrophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
36	51-28-5	2,4-Dintrophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
37	534-52-1	4-6-Dinitro-2-methylphenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
38	606-20-2	2,6-Dinitrotoluene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
39	98-95-3	Nirobenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
40	121-14-2	2,4-Dinitrotoluene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
41	88-74-4	2-Nitroaniline*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
42	99-09-2	3-Nitroaniline*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
43	62-53-3	Aniline*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
44	106-47-8	4-Chloroaniline*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
45	122-39-4	Diphenylamine*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
46	92-87-5	Benzidine*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
47	100-01-8	4-Nitroaniline*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
48	62-75-9	N-Nitrosodimethylamine*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
49	621-64-7	N-Nitrosodi-n-propylamine*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
50	86-74-8	Carbazole*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
51	105-60-2	6-Caprolactam*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
52	131-11-3	Dimethyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
53	84-66-2	Diethyl phthalate*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
54	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
55	84-74-2	Di-n-butyl phthalate*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
56	85-68-7	Butyl benzyl phthalate*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
57	117-84-0	Di-n-octyl phthalate*	mg/Kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
58	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
59	108-60-1	Bis (2-chloroisopropyl) ether*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
60	111-44-4	Bis (2-chloroethyl)ether*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
61	87-68-3	Hexachlorobutadiene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
62	77-47-4	Hexachlorocyclo-pentadiene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
63	67-72-1	Hexachloroethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
64	7005-72-3	4-Chlorophenyl phenyl ether*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
65	101-55-3	4-Bromophenyl phenyl ether*	mg/Kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
66	100-51-6	Benzyl alcohol*	mg/Kg	0.08	0.07	0.08	0.07
67	78-59-1	Isophorone*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
68	98-86-2	Acetophenone*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND

תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 1369/2021

דף 3 מתוך 8

בדיקה				תוצאות על בסיס חומר יבש			
SVOC by GCMS							
	Cas.No.	Compound	יחידות	H-47	H-55	H-69	H-75
1	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
2	208-96-8	Acenaphthylene	mg/Kg	<0.05	ND	ND	ND
3	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
4	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	<0.05	ND	ND	ND
5	85-01-8	Phenanthrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
6	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
7	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
8	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
9	56-55-3	Benzo (a) anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
10	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
11	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
12	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
13	50-32-8	Benzo (a) pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
14	193-39-5	Indeno (1,2,3,-ed) pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
15	53-70-3	Dibenzo (a,h) anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
16	191-24-2	Benzo (g,h,i) perylene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
17	91-57-6	2-Methylnaphthalene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
18	132-61-9	Dibenzofuran*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
19	92-52-4	1,1'-Biphenyl*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
20	90-13-1	1-Chloronaphthalene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
21	91-58-7	2-Chloronaphthalene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
22	108-95-2	Phenol*	mg/Kg	0.06	ND	ND	ND
23	95-48-7	2-Methyphenol (o-cresol) *	mg/Kg	0.07	ND	ND	ND
24	108-39-4	3-Methyphenol*	mg/Kg	0.08	ND	ND	ND
25	106-44-5	4-Methyphenol (p-cresol) *	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
26	105-67-9	2,4-Dimethylphenol*	mg/Kg	0.07	ND	ND	ND
27	95-57-8	2-Chlorophenol*	mg/Kg	<0.05	ND	ND	ND
28	59-50-7	4-Chloro-3-methylphenol	mg/Kg	<0.05	ND	ND	ND
29	120-83-2	2-4-Dichlorophenol*	mg/Kg	0.09	ND	ND	ND
30	87-65-0	2,6-Dichlorophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
31	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
32	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
33	87-86-5	Pentachlorophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
34	88-75-5	2-Nitrophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND

תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 1369/2021

דף 4 מתוך 8

	בדיקה			תוצאות על בסיס חומר יבש			
	SVOC by GCMS						
	Cas.No.	Compound	יחידות	H-47	H-55	H-69	H-75
35	100-02-7	4-Nitrophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
36	51-28-5	2,4-Dintrophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
37	534-52-1	4-6-Dinitro-2-methylphenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
38	606-20-2	2,6-Dinitrotoluene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
39	98-95-3	Nirobenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
40	121-14-2	2,4-Dinitrotoluene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
41	88-74-4	2-Nitroaniline*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
42	99-09-2	3-Nitroaniline*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
43	62-53-3	Aniline*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
44	106-47-8	4-Chloroaniline*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
45	122-39-4	Diphenylamine*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
46	92-87-5	Benzidine*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
47	100-01-8	4-Nitroaniline*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
48	62-75-9	N-Nitrosodimethylamine*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
49	621-64-7	N-Nitrosodi-n-propylamine*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
50	86-74-8	Carbazole*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
51	105-60-2	6-Caprolactam*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
52	131-11-3	Dimethyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
53	84-66-2	Diethyl phthalate*	mg/Kg	<0.05	ND	ND	ND
54	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate*	mg/Kg	<0.05	ND	ND	ND
55	84-74-2	Di-n-butyl phthalate*	mg/Kg	<0.05	ND	ND	ND
56	85-68-7	Butyl benzyl phthalate*	mg/Kg	<0.05	ND	ND	ND
57	117-84-0	Di-n-octyl phthalate*	mg/Kg	<0.05	ND	ND	ND
58	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
59	108-60-1	Bis (2-chloroisopropyl) ether*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
60	111-44-4	Bis (2-chloroethyl)ether*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
61	87-68-3	Hexachlorobutadiene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
62	77-47-4	Hexachlorocyclo-pentadiene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
63	67-72-1	Hexachloroethane*	mg/Kg	<0.05	ND	ND	ND
64	7005-72-3	4-Chlorophenyl phenyl ether*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
65	101-55-3	4-Bromophenyl phenyl ether*	mg/Kg	<0.05	ND	ND	ND
66	100-51-6	Benzyl alcohol*	mg/Kg	0.09	ND	ND	ND
67	78-59-1	Isophorone*	mg/Kg	<0.05	ND	ND	ND
68	98-86-2	Acetophenone*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND

תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 1369/2021

דף 5 מתוך 8

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

תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 1369/2021

דף 6 מתוך 8

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

תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 1369/2021

דף 7 מתוך 8

גבול הכימות	גבול הגילוי	תוצאות על בסיס חומר יבש	בדיקה SVOC by GCMS			
		H-101	יחידות	Compound	Cas.No.	
0.05	0.01	ND	mg/Kg	Naphthalene	91-20-3	1
0.05	0.01	ND	mg/Kg	Acenaphthylene	208-96-8	2
0.05	0.01	ND	mg/Kg	Acenaphthene	83-32-9	3
0.05	0.01	ND	mg/Kg	Fluorene	86-73-7	4
0.05	0.01	ND	mg/Kg	Phenanthrene	85-01-8	5
0.05	0.01	ND	mg/Kg	Anthracene	120-12-7	6
0.05	0.01	ND	mg/Kg	Fluoranthene	206-44-0	7
0.05	0.01	ND	mg/Kg	Pyrene	129-00-0	8
0.05	0.01	ND	mg/Kg	Benzo (a) anthracene	56-55-3	9
0.05	0.01	ND	mg/Kg	Chrysene	218-01-9	10
0.05	0.01	ND	mg/Kg	Benzo (b) fluoranthene	205-99-2	11
0.05	0.01	ND	mg/Kg	Benzo (k) fluoranthene	207-08-9	12
0.05	0.01	ND	mg/Kg	Benzo (a) pyrene	50-32-8	13
0.05	0.01	ND	mg/Kg	Indeno (1,2,3,-ed) pyrene	193-39-5	14
0.05	0.01	ND	mg/Kg	Dibenzo (a,h) anthracene	53-70-3	15
0.05	0.01	ND	mg/Kg	Benzo (g,h,i) perylene	191-24-2	16
0.05	0.01	ND	mg/Kg	2-Methylnaphthalene*	91-57-6	17
0.05	0.01	ND	mg/Kg	Dibenzofuran*	132-61-9	18
0.05	0.01	ND	mg/Kg	1,1'-Biphenyl*	92-52-4	19
0.05	0.01	ND	mg/Kg	1-Chloronaphthalene*	90-13-1	20
0.05	0.01	ND	mg/Kg	2-Chloronaphthalene*	91-58-7	21
0.05	0.01	ND	mg/Kg	Phenol*	108-95-2	22
0.05	0.01	ND	mg/Kg	2-Methyphenol (o-cresol) *	95-48-7	23
0.05	0.01	ND	mg/Kg	3-Methyphenol*	108-39-4	24
0.05	0.01	ND	mg/Kg	4-Methyphenol (p-cresol) *	106-44-5	25
0.05	0.01	ND	mg/Kg	2,4-Dimethylphenol*	105-67-9	26
0.05	0.01	ND	mg/Kg	2-Chlorophenol*	95-57-8	27
0.05	0.01	ND	mg/Kg	4-Chloro-3-methylphenol	59-50-7	28
0.05	0.01	ND	mg/Kg	2-4-Dichlorophenol*	120-83-2	29
0.05	0.01	ND	mg/Kg	2,6-Dichlorophenol*	87-65-0	30
0.05	0.01	ND	mg/Kg	2,4,6-Trichlorophenol*	88-06-2	31
0.05	0.01	ND	mg/Kg	2,4,5-Trichlorophenol*	95-95-4	32
0.05	0.01	ND	mg/Kg	Pentachlorophenol*	87-86-5	33
0.05	0.01	ND	mg/Kg	2-Nitrophenol*	88-75-5	34

תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 1369/2021

דף 8 מתוך 8

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

ND – נמוך מסף הגילוי ND – Not detected

שיטות

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

יצחק לויאן
מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

המכון הישראלי
לאנרגיה ולסביבה
המעבדה הכימית

רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, ת"א 6117002
טל: 03-6424075 • פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il • www.energy.org.il

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

3.2.2021

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

תעודת בדיקה מס' 1369/2021

דף 1 מתוך 3

שם הלקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130
תאריך לקיחת המדגם
(לפי הצהרת הלקוח): 24.1.2021
תאריך קבלה במעבדה: 24.1.2021
החומר הנבדק: קרקע
סימון המדגם: אסף נתניה
מס' הזמנה:

המדגם/ים הגיעו למעבדה: בקירור ☑ / ללא קירור ☐
נדגם ע"י: אמיר
סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן

תוצאות הבדיקות

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	H-1	H-3	H-5	H-7	H-9	H-11
1.תכולת פחממנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג^:	Based on EPA 8015D	<50	<50	<50	<50	<50	<50
2. חומר יבש, % מסה:	ה.ב. 14-16	95.1	93.1	93.1	92.3	94.9	94.7
3.תכולת DRO, מ"ג/ק"ג^:	Based on EPA 8015D	<50	<50	<50	<50	<50	<50
◂4.תכולת ORO, מ"ג/ק"ג^:	Calculation	<50	<50	<50	<50	<50	<50

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	H-13	H-15	H-17	H-19	H-21	H-23
1.תכולת פחממנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג^:	Based on EPA 8015D	<50	<50	<50	<50	<50	<50
2. חומר יבש, % מסה:	ה.ב. 14-16	92.3	94.0	95.7	94.4	92.8	94.1
3.תכולת DRO, מ"ג/ק"ג^:	Based on EPA 8015D	<50	<50	<50	<50	<50	<50
◂4.תכולת ORO, מ"ג/ק"ג^:	Calculation	<50	<50	<50	<50	<50	<50

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	H-25	H-27	H-29	H-31	H-33	H-35
1.תכולת פחממנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג^:	Based on EPA 8015D	<50	<50	<50	<50	<50	<50
2. חומר יבש, % מסה:	ה.ב. 14-16	91.9	92.9	92.6	95.9	94.5	94.3
3.תכולת DRO, מ"ג/ק"ג^:	Based on EPA 8015D	<50	<50	<50	<50	<50	<50
◂4.תכולת ORO, מ"ג/ק"ג^:	Calculation	<50	<50	<50	<50	<50	<50

תעודת בדיקה מס׳ 1369/2021

דף 2 מתוך 3

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	H-37	H-39	H-41	H-43	H-45	H-47
1.תכולת פחממנים (C10-C40), מ״ג/ק״ג:^	Based on EPA 8015D	<50	<50	<50	<50	<50	<50
2. חומר יבש, % מסה:	ה.ב. 14-16	95.1	92.0	93.1	95.1	93.0	96.3
3.תכולת DRO, מ״ג/ק״ג^:	Based on EPA 8015D	<50	<50	<50	<50	<50	<50
◂ 4.תכולת ORO, מ״ג/ק״ג^:	Calculation	<50	<50	<50	<50	<50	<50

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	H-49	H-51	H-53	H-55	H-57	H-59
1.תכולת פחממנים (C10-C40), מ״ג/ק״ג:^	Based on EPA 8015D	<50	<50	<50	<50	<50	<50
2. חומר יבש, % מסה:	ה.ב. 14-16	94.1	96.1	95.3	95.7	96.3	92.4
3.תכולת DRO, מ״ג/ק״ג^:	Based on EPA 8015D	<50	<50	<50	<50	<50	<50
◂ 4.תכולת ORO, מ״ג/ק״ג^:	Calculation	<50	<50	<50	<50	<50	<50

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	H-61	H-63	H-65	H-67	H-69	H-71
1.תכולת פחממנים (C10-C40), מ״ג/ק״ג:^	Based on EPA 8015D	<50	<50	<50	<50	<50	<50
2. חומר יבש, % מסה:	ה.ב. 14-16	94.3	94.0	95.1	93.6	95.0	98.1
3.תכולת DRO, מ״ג/ק״ג^:	Based on EPA 8015D	<50	<50	<50	<50	<50	<50
◂ 4.תכולת ORO, מ״ג/ק״ג^:	Calculation	<50	<50	<50	<50	<50	<50

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	H-73	H-75	H-77	H-79	H-81	H-83
1.תכולת פחממנים (C10-C40), מ״ג/ק״ג:^	Based on EPA 8015D	<50	<50	<50	<50	<50	<50
2. חומר יבש, % מסה:	ה.ב. 14-16	96.8	92.7	95.2	96.3	95.0	97.0
3.תכולת DRO, מ״ג/ק״ג^:	Based on EPA 8015D	<50	<50	<50	<50	<50	<50
◂ 4.תכולת ORO, מ״ג/ק״ג^:	Calculation	<50	<50	<50	<50	<50	<50

תעודת בדיקה מס' 1369/2021

דף 3 מתוך 3

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	H-85	H-87	H-89	H-91	H-93	H-95
1.תכולת פחממנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג^:	Based on EPA 8015D	<50	<50	<50	<50	<50	<50
2. חומר יבש, % מסה:	ה.ב. 14-16	97.5	97.3	94.4	94.1	93.9	87.2
3.תכולת DRO, מ"ג/ק"ג^:	Based on EPA 8015D	<50	<50	<50	<50	<50	<50
◂ 4.תכולת ORO, מ"ג/ק"ג^:	Calculation	<50	<50	<50	<50	<50	<50

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	H-97	H-99	H-101	H-103	H-105	H-103 DUP
1.תכולת פחממנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג^:	Based on EPA 8015D	<50	<50	<50	<50	<50	<50
2. חומר יבש, % מסה:	ה.ב. 14-16	96.0	95.8	96.8	91.1	92.1	91.1
3.תכולת DRO, מ"ג/ק"ג^:	Based on EPA 8015D	<50	<50	<50	<50	<50	<50
◂ 4.תכולת ORO, מ"ג/ק"ג^:	Calculation	<50	<50	<50	<50	<50	<50

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	H-105 DUP	גבול כימות הבדיקה
1.תכולת פחממנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג^:	Based on EPA 8015D	<50	50
2. חומר יבש, % מסה:	ה.ב. 14-16	92.1	-
3.תכולת DRO, מ"ג/ק"ג^:	Based on EPA 8015D	<50	50
◂ 4.תכולת ORO, מ"ג/ק"ג^:	Calculation	<50	50

^ **חושב על בסיס חומר יבש**

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

DRO = פחממנים בטווח רתיחה של סולר (C10.עד C28)
ORO = פחממנים בטווח רתיחה של שמן (C28.עד C40)

יצחק לויאן
מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

המכון הישראלי
לאנרגיה ולסביבה
המעבדה הכימית

רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, ת"א 6117002
טל: 03-6424075 • פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il • www.energy.org.il

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

27.1.2021

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 1369/2021

דף 1 מתוך 6

שם הלקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130
תאריך לקיחת המדגם
(לפי הצהרת הלקוח): 24.1.2021
תאריך קבלה במעבדה: 24.1.2021
החומר הנבדק: קרקע
סימון המדגם: אספ נתניה
מס' הזמנה:
המדגם/ים הגיעו למעבדה: בקירור ☑ / ללא קירור ☐
נדגם ע"י: אמיר
סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן

תוצאות הבדיקות

חושב על בסיס חומר יבש					בדיקה			
					יחידות	VOC by GC-MS-HS		
H-47	H-39	H-29	H-17	H-7		Compound	Cas.No.	
ND	ND	ND	ND	ND	mg/Kg	DiChloroDiFluoroMethane	75-71-8	1
ND	ND	ND	ND	ND	mg/Kg	Chloromethane	74-87-3	2
ND	ND	ND	ND	ND	mg/Kg	Vinyl Chloride	75-01-4	3
ND	ND	ND	ND	ND	mg/Kg	BromoMethane	74-83-9	4
ND	ND	ND	ND	ND	mg/Kg	Chloroethane	75-00-3	5
ND	ND	ND	ND	ND	mg/Kg	1,1-Dichloroethylene	75-35-4	6
ND	ND	ND	ND	ND	mg/Kg	TBA	75-65-0	7
ND	ND	ND	ND	ND	mg/Kg	Methylene chloride	75-09-2	8
ND	ND	ND	ND	ND	mg/Kg	Cis-1,2-Dichloroethylene	156-59-2	9
ND	ND	ND	ND	ND	mg/Kg	MTBE	1634-04-4	10
ND	ND	ND	ND	ND	mg/Kg	1,1-Dichloroethane	75-34-3	11
ND	ND	ND	ND	ND	mg/Kg	Methyl Ethyl Ketone (MEK)	78-93-3	12
ND	ND	ND	ND	ND	mg/Kg	Bromochloromethane	74-97-5	13
ND	ND	ND	ND	ND	mg/Kg	Chloroform	67-66-3	14
ND	ND	ND	ND	ND	mg/Kg	Trans-1,2-Dichloroethylene	156-60-5	15
ND	ND	ND	ND	ND	mg/Kg	2,2-Dichloropropane	594-20-7	16
ND	ND	ND	ND	ND	mg/Kg	1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	17
ND	ND	ND	ND	ND	mg/Kg	1,2-Dichloroethane	107-06-2	18
ND	ND	ND	ND	ND	mg/Kg	1,1-Dichloropropene	563-58-6	19
ND	ND	ND	ND	ND	mg/Kg	Benzene	71-43-2	20
ND	ND	ND	ND	ND	mg/Kg	Carbontetrachloride	56-23-5	21
ND	ND	ND	ND	ND	mg/Kg	Trichloroethylene	79-01-6	22
ND	ND	ND	ND	ND	mg/Kg	1,2-Dichloropropane	78-87-5	23
ND	ND	ND	ND	ND	mg/Kg	Dibromomethane	74-95-3	24
ND	ND	ND	ND	ND	mg/Kg	Bromodichloromethane	75-27-4	25
ND	ND	ND	ND	ND	mg/Kg	Methyl Isobutyl Ketone (MIBK)	108-10-1	26
ND	ND	ND	ND	ND	mg/Kg	cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	27
ND	ND	ND	ND	ND	mg/Kg	trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	28
ND	ND	ND	ND	ND	mg/Kg	Toluene	108-88-3	29
ND	ND	ND	ND	ND	mg/Kg	1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	30

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 1369/2021

דף 2 מתוך 6

בדיקה				חושב על בסיס חומר יבש				
VOC by GC-MS-HS								
	Cas.No.	**Compound**	**יחידות**	**H-7**	**H-17**	**H-29**	**H-39**	**H-47**
31	142-28-9	1,3-Dichloropropane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
32	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
34	106-93-4	1,2-Dibromoethane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
35	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
36	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
37	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
38	95-47-6, 106-42-3	o,p-Xylene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
39	108-38-3	m-Xylene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
40	100-42-5	Styrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
42	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
43	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
44	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
45	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
46	103-65-1	N-Propylbenzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
47	95-49-8	2-Chlorotoluene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
48	106-43-4	4-Chlorotoluene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
49	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
50	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
51	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
52	541-73-1	1,3-Dichlorobenzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
53	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
54	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
55	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
56	99-87-6	p-Isopropyltoluene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
57	104-51-8	N-Butylbenzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
58	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
59	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
60	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
61	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
62	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND

תוספת מס׳ 1 לתעודת בדיקה מס׳ 1369/2021

דף 3 מתוך 6

בדיקה				חושב על בסיס חומר יבש			
VOC by GC-MS-HS			יחידות				
	Cas.No.	Compound		H-55	H-69	H-75	H-87
1	75-71-8	DiChloroDiFluoroMethane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
2	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
3	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
4	74-83-9	BromoMethane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
5	75-00-3	Chloroethane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
6	75-35-4	1,1-Dichloroethylene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
7	75-65-0	TBA	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
8	75-09-2	Methylene chloride	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
9	156-59-2	Cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
10	1634-04-4	MTBE	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
11	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
12	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone (MEK)	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
13	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
14	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
15	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
16	594-20-7	2,2-Dichloropropane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
17	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
18	107-06-2	1,2-Dichloroethane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
19	563-58-6	1,1-Dichloropropene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
20	71-43-2	Benzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
21	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
22	79-01-6	Trichloroethylene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
24	74-95-3	Dibromomethane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
25	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
26	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone (MIBK)	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
27	10061-01-5	cis-1,3-Dichloropropene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
28	10061-02-6	trans-1,3-Dichloropropene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
29	108-88-3	Toluene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
30	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 1369/2021

דף 4 מתוך 6

בדיקה				חושב על בסיס חומר יבש			
VOC by GC-MS-HS			יחידות				
	Cas.No.	Compound		H-55	H-69	H-75	H-87
31	142-28-9	1,3-Dichloropropane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
32	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
34	106-93-4	1,2-Dibromoethane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
35	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
36	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
37	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
38	95-47-6, 106-42-3	o,p-Xylene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
39	108-38-3	m-Xylene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
40	100-42-5	Styrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
42	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
43	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
44	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
45	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
46	103-65-1	N-Propylbenzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
47	95-49-8	2-Chlorotoluene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
48	106-43-4	4-Chlorotoluene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
49	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
50	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
51	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
52	541-73-1	1,3-Dichlorobenzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
53	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
54	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
55	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
56	99-87-6	p-Isopropyltoluene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
57	104-51-8	N-Butylbenzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
58	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
59	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
60	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
61	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
62	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 1369/2021

דף 5 מתוך 6

		חושב על בסיס חומר יבש		בדיקה			
					VOC by GC-MS-HS		
גבול הכימות	גבול הגילוי	H-101	H-91	יחידות	Compound	Cas.No.	
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	DiChloroDiFluoroMethane	75-71-8	1
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	Chloromethane	74-87-3	2
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	Vinyl Chloride	75-01-4	3
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	BromoMethane	74-83-9	4
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	Chloroethane	75-00-3	5
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	1,1-Dichloroethylene	75-35-4	6
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	TBA	75-65-0	7
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	Methylene chloride	75-09-2	8
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	Cis-1,2-Dichloroethylene	156-59-2	9
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	MTBE	1634-04-4	10
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	1,1-Dichloroethane	75-34-3	11
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	Methyl Ethyl Ketone (MEK)	78-93-3	12
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	Bromochloromethane	74-97-5	13
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	Chloroform	67-66-3	14
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	Trans-1,2-Dichloroethylene	156-60-5	15
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	2,2-Dichloropropane	594-20-7	16
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	17
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	1,2-Dichloroethane	107-06-2	18
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	1,1-Dichloropropene	563-58-6	19
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	Benzene	71-43-2	20
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	Carbontetrachloride	56-23-5	21
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	Trichloroethylene	79-01-6	22
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	1,2-Dichloropropane	78-87-5	23
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	Dibromomethane	74-95-3	24
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	Bromodichloromethane	75-27-4	25
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	Methyl Isobutyl Ketone (MIBK)	108-10-1	26
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	27
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	28
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	Toluene	108-88-3	29
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	30

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 1369/2021

דף 6 מתוך 6

גבול הכימות	גבול הגילוי	H-101	H-91	יחידות	Compound	Cas.No.	
		חושב על בסיס חומר יבש			בדיקה		
					VOC by GC-MS-HS		
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	1,3-Dichloropropane	142-28-9	31
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	Dibromochloromethane	124-48-1	32
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	Tetrachloroethene	127-18-4	33
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	1,2-Dibromoethane	106-93-4	34
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	Chlorobenzene	108-90-7	35
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	1,1,1,2-Tetrachloroethane	630-20-6	36
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	Ethylbenzene	100-41-4	37
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	o,p-Xylene	95-47-6, 106-42-3	38
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	m-Xylene	108-38-3	39
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	Styrene	100-42-5	40
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	Bromoform	75-25-2	41
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	42
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	Isopropylbenzene(Cumene)	98-82-8	43
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	Bromobenzene	108-86-1	44
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	45
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	N-Propylbenzene	103-65-1	46
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	2-Chlorotoluene	95-49-8	47
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	4-Chlorotoluene	106-43-4	48
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	49
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	50
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	Tert-Butylbenzene	98-06-6	51
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	52
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	53
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	54
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	sec-Butylbenzene	135-98-8	55
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	p-Isopropyltoluene	99-87-6	56
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	N-Butylbenzene	104-51-8	57
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	58
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	59
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	60
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	Naphthalene	91-20-3	61
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	Hexachlorobutadiene	87-68-3	62

ND – Not detected נמוך מסף הגילוי

הערות

שיטת הבדיקה - Based on EPA 8260C באמצעות GC-MS

שיטת הכנת הדוגמה - EPA 5021C .

יצחק לויאן
מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

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

המכון הישראלי
לאנרגיה ולסביבה
המעבדה הכימית

רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, ת"א 6117002
טל: 03-6424075 • פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il • www.energy.org.il

10.2.2021

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

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

תוספת מס' 4 לתעודת בדיקה מס' 1369/2021

דף 1 מתוך 4

שם הלקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130
תאריך לקיחת המדגם
(לפי הצהרת הלקוח): 24.1.2021
תאריך קבלה במעבדה: 24.1.2021
החומר הנבדק: קרקע
סימון המדגם: אספ נתניה
מס' הזמנה:
המדגם/ים הגיעו למעבדה: בקירור ☑ / ללא קירור ☐
נדגם ע"י: אמיר
סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן

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

סימון המדגם המתכת הנבדקת		H-1	H-3	H-5	H-7	H-9	H-11	H-13	H-15
כסף	Ag	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
ארסן	As	2.4	<2	2.4	2.1	2.3	2.4	<2	2.2
◂בורון	B	2.9	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
בריום	Ba	<15	18.1	<15	<15	<15	<15	26	<15
קדמיום	Cd	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
כרום	Cr	3.2	5.6	4.5	5.3	2.9	4.1	6.3	2.9
נחושת	Cu	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
◂כספית	Hg	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
מנגן	Mn	65	110	88	102	68	79	137	57
ניקל	Ni	<1	3.1	2.1	2.7	1.2	1.8	3.9	<1
עופרת	Pb	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
סלניום	Se	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
אבץ	Zn	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15

תוספת מס' 4 לתעודת בדיקה מס' 1369/2021

דף 2 מתוך 4

סימון המדגם המתכת הנבדקת		H-17	H-19	H-21	H-23	H-25	H-27	H-29	H-31
כסף	Ag	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
ארסן	As	2.1	2.3	2.1	2.2	2.6	2.2	<2	2.2
◄בורון	B	<2	<2	<2	<2	<2	<2	4.2	<2
בריום	Ba	<15	17.3	17.6	23	21	18.1	26	<15
קדמיום	Cd	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
כרום	Cr	3.1	5.5	5.3	6.6	6.8	5.4	10.9	2.7
נחושת	Cu	<1	1.5	<1	<1	3.9	<1	17.0	<1
◄כספית	Hg	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
מנגן	Mn	61	105	109	134	112	108	105	54
ניקל	Ni	1.2	3.1	3.1	4.1	4.2	3.2	6.5	<1
עופרת	Pb	<3	14.5	<3	<3	26	<3	27	<3
סלניום	Se	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
אבץ	Zn	<15	<15	<15	<15	24	<15	82	<15

סימון המדגם המתכת הנבדקת		H-33	H-35	H-37	H-39	H-41	H-43	H-45	H-47
כסף	Ag	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
ארסן	As	2.2	<2	2.1	<2	<2	2.1	2.0	<2
◄בורון	B	<2	<2	2.3	<2	<2	<2	<2	<2
בריום	Ba	<15	20	<15	22	15.4	<15	<15	<15
קדמיום	Cd	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
כרום	Cr	3.1	5.4	3.9	5.5	5.5	3.9	4.6	3.5
נחושת	Cu	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
◄כספית	Hg	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
מנגן	Mn	64	119	84	115	101	86	90	68
ניקל	Ni	<1	3.2	2.0	3.4	2.7	1.9	2.5	1.7
עופרת	Pb	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
סלניום	Se	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
אבץ	Zn	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15

תוספת מס' 4 לתעודת בדיקה מס' 1369/2021

דף 3 מתוך 4

סימון המדגם המתכת הנבדקת		H-49	H-51	H-53	H-55	H-57	H-59	H-61	H-63
כסף	Ag	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
ארסן	As	<2	<2	<2	2.7	<2	<2	<2	2.0
◂בורון	B	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
בריום	Ba	<15	<15	<15	<15	<15	23	<15	<15
קדמיום	Cd	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
כרום	Cr	4.6	2.2	3.0	2.9	2.5	5.4	3.8	3.2
נחושת	Cu	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
◂כספית	Hg	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
מנגן	Mn	85	40	49	63	49	116	84	56
ניקל	Ni	2.5	<1	<1	<1	<1	3.3	2.0	<1
עופרת	Pb	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
סלניום	Se	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
אבץ	Zn	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15

סימון המדגם המתכת הנבדקת		H-65	H-67	H-69	H-71	H-73	H-75	H-77	H-79
כסף	Ag	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
ארסן	As	2.1	2.1	2.5	2.1	<2	2.4	2.2	<2
◂בורון	B	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
בריום	Ba	<15	<15	<15	<15	17.2	19.0	<15	<15
קדמיום	Cd	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
כרום	Cr	3.1	4.5	3.3	2.9	3.3	5.7	3.0	2.9
נחושת	Cu	<1	1.0	<1	<1	<1	<1	<1	<1
◂כספית	Hg	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
מנגן	Mn	64	95	67	64	70	110	63	61
ניקל	Ni	1.2	2.6	1.1	<1	1.5	3.7	<1	<1
עופרת	Pb	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
סלניום	Se	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
אבץ	Zn	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15

תוספת מס' 4 לתעודת בדיקה מס' 1369/2021

דף 4 מתוך 4

סימון המדגם המתכת הנבדקת		H-81	H-83	H-85	H-87	H-89	H-91	H-93	H-95
כסף	Ag	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
ארסן	As	2.7	2.4	2.1	<2	<2	2.4	2.2	3.4
◂בורון	B	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	6.6
בריום	Ba	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	66
קדמיום	Cd	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
כרום	Cr	3.4	3.7	3.1	2.8	2.9	3.2	2.9	31
נחושת	Cu	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	4.0
◂כספית	Hg	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
מנגן	Mn	79	73	67	56	55	61	55	323
ניקל	Ni	1.4	1.4	1.3	<1	<1	1.0	<1	17.1
עופרת	Pb	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	3.1
סלניום	Se	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
אבץ	Zn	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	33.1

סימון המדגם המתכת הנבדקת		H-97	H-99	H-101	H-103	H-105	גבול כימות הבדיקה
כסף	Ag	<1	<1	<1	<1	<1	**1.0**
ארסן	As	2.4	2.3	2.2	2.3	<2	**2.0**
◂בורון	B	<2	<2	<2	<2	<2	**2.0**
בריום	Ba	<15	15.6	<15	29	17	**15**
קדמיום	Cd	<1	<1	<1	<1	<1	**1.0**
כרום	Cr	3.1	3.9	2.9	9.0	7.5	**1.0**
נחושת	Cu	<1	<1	<1	1.4	1.2	**1.0**
◂כספית	Hg	<1	<1	<1	<1	<1	**1.0**
מנגן	Mn	71	75	58	147	110	**1.0**
ניקל	Ni	1.2	1.2	<1	5.4	4.1	**1.0**
עופרת	Pb	<3	<3	<3	<3	<3	**3.0**
סלניום	Se	<2	<2	<2	<2	<2	**2.0**
אבץ	Zn	<15	<15	<15	<15	<15	**15**

שיטת הכנת הדגימה: EPA 6010D - Microwave Digestion

לויאן
יצחק לויאן
מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

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

AMINOLAB
Every Particle Counts

אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים
T +972.8.930.3333 **F** +972.8.930.3300
קרית ויצמן , פנחס ספיר 1 .ת.ד 4074 , נס ציונה 70400

21/02/2021
מס' 006664.21

ISRAC
הרשות הלאומית
להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
No. 005 .מס

לכבוד:
עוז מידין
לודן - טכנולוגיות סביבה בע"מ
דוא"ל: Omidyan@ludan.co.il

תעודה מס' 006664.21 לתוצאות המעבדה

מס' אמינולאב: **008124.21-C**
תאור הדוגמה: קרקע H-61
תאריך קבלה: 28/01/2021
נדגם ע"י: הלקוח - אמיר
סוג הדיגום: --
תאריך הדיגום: 24/01-26/01/2021
מקום הדיגום: יוסף נתניה ESC
אסמכתאות:

1. Based on EPA 8330B " NITROAROMATICS, NITRAMINES, AND NITRATE ESTERS BY .(HIGH PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY (HPLC

תוצאות הבדיקה:

הבדיקה	יחידות מידה	תוצאה	הערות
שאריות חומרי נפץ ב HPLC			1,2
Octahydro-1,3,5,7-tetranitro-1,3,5,7-tetrazocine ((HMX	mg/Kg	ND	-
(Hexahydro-1,3,5-trinitro-1,3,5-triazine (RDX	mg/Kg	ND	-
(1,3,5-Trinitrobenzene (1,3,5-TNB	mg/Kg	ND	-
(1,3-Dinitrobenzene (1,3-DNB	mg/Kg	ND	-
(Methyl-2,4,6-trinitrophenylnitramine (Tetryl	mg/Kg	ND	-
(Nitrobenzene (NB	mg/Kg	ND	-
(2,4,6-Trinitrotoluene (2,4,6-TNT	mg/Kg	<MRL	-
(4-Amino-2,6-dinitrotoluene (4-Am-DNT	mg/Kg	ND	-
(2-Amino-4,6-dinitrotoluene (2-Am-DNT	mg/Kg	ND	-
(2,4-Dinitrotoluene (2,4-DNT	mg/Kg	<MRL	-
(2,6-Dinitrotoluene (2,6-DNT	mg/Kg	ND	-
(2-Nitrotoluene (2-NT	mg/Kg	ND	-
(3-Nitrotoluene (3-NT	mg/Kg	ND	-
(4-Nitrotoluene (4-NT	mg/Kg	ND	-
(Nitroglycerin (NG	mg/Kg	ND	-
(Pentaerythritol tetranitrate (PETN	mg/Kg	ND	-
(3,5-Dinitroaniline (3,5-DNA	mg/Kg	ND	-

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

חתימה:

21/02/2021
מס' 006664.21

מס' אמינולאב: 008124.21-C

ISRAC
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
No. 005 מס.

הערות לבדיקה:

אין הערות = (-)

1. Limit of Detection (LOD) is 0.1 mg/kg for all components except for PENT and NG.
Limit of detection for PENT and NG is 0.2 mg/kg, while reporting "ND" – the result is below these limits.
2. Method Reporting Limit is 0.2 mg/kg for all components except for PENT and NG
Method Reporting Limit for PENT and NG is 0.4 mg/kg.

אבטחת איכות:

הבדיקה	**שיטה / תקן**	**הסמכה/ הכרה**
שאריות חומרי נפץ ב HPLC	20.WI.165	א

הסמכות / הכרות:

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

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

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

חתימה:

אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים
T +972.8.930.3333 F +972.8.930.3300
קרית ויצמן , פנחס ספיר 1 ת.ד. 4074 , נס ציונה 70400

AMINOLAB
Every Particle Counts

21/02/2021
מס' 006664.21

ISRAC
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
No. 005 מס.

לכבוד:
עוז מידין
לודן - טכנולוגיות סביבה בע"מ
דוא"ל: Omidyan@ludan.co.il

תעודה מס' 006664.21 לתוצאות המעבדה

מס' אמינולאב: **008125.21-C**
תאור הדוגמה: קרקע H-85
תאריך קבלה: 28/01/2021
נדגם ע"י: הלקוח - אמיר
סוג הדיגום: --
תאריך הדיגום: 24/01-26/01/2021
מקום הדיגום: יוסף נתניה ESC
אסמכתאות:

1. Based on EPA 8330B " NITROAROMATICS, NITRAMINES, AND NITRATE ESTERS BY (HIGH PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY (HPLC.

תוצאות הבדיקה:

הבדיקה	יחידות מידה	תוצאה	הערות
שאריות חומרי נפץ ב HPLC			1,2
Octahydro-1,3,5,7-tetranitro-1,3,5,7-tetrazocine ((HMX	mg/Kg	ND	-
(Hexahydro-1,3,5-trinitro-1,3,5-triazine (RDX	mg/Kg	ND	-
(1,3,5-Trinitrobenzene (1,3,5-TNB	mg/Kg	ND	-
(1,3-Dinitrobenzene (1,3-DNB	mg/Kg	ND	-
(Methyl-2,4,6-trinitrophenylnitramine (Tetryl	mg/Kg	ND	-
(Nitrobenzene (NB	mg/Kg	ND	-
(2,4,6-Trinitrotoluene (2,4,6-TNT	mg/Kg	ND	-
(4-Amino-2,6-dinitrotoluene (4-Am-DNT	mg/Kg	ND	-
(2-Amino-4,6-dinitrotoluene (2-Am-DNT	mg/Kg	ND	-
(2,4-Dinitrotoluene (2,4-DNT	mg/Kg	<MRL	-
(2,6-Dinitrotoluene (2,6-DNT	mg/Kg	ND	-
(2-Nitrotoluene (2-NT	mg/Kg	ND	-
(3-Nitrotoluene (3-NT	mg/Kg	ND	-
(4-Nitrotoluene (4-NT	mg/Kg	ND	-
(Nitroglycerin (NG	mg/Kg	ND	-
(Pentaerythritol tetranitrate (PETN	mg/Kg	ND	-
(3,5-Dinitroaniline (3,5-DNA	mg/Kg	ND	-

אושר ע"י: ד"ר אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

חתימה:

21/02/2021
מס' 006664.21

מס' אמינולאב: 008125.21-C

ISRAC
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
No. 005 מס.

הערות לבדיקה:

אין הערות = (-)

1. Limit of Detection (LOD) is 0.1 mg/kg for all components except for PENT and NG.
Limit of detection for PENT and NG is 0.2 mg/kg, while reporting "ND" – the result is below these limits.
2. Method Reporting Limit is 0.2 mg/kg for all components except for PENT and NG
Method Reporting Limit for PENT and NG is 0.4 mg/kg.

אבטחת איכות:

הבדיקה	שיטה / תקן	הסמכה/ הכרה
שאריות חומרי נפץ ב HPLC	20.WI.165	א

הסמכות / הכרות:

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

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

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

חתימה:

21/02/2021
מס' 006664.21

ISRAC
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
No. 005 מס'

לכבוד:
עוז מידין
לודן - טכנולוגיות סביבה בע"מ
דוא"ל: Omidyan@ludan.co.il

תעודה מס' 006664.21 לתוצאות המעבדה

מס' אמינולאב: **008126.21-C**
תאור הדוגמה: קרקע H-93
תאריך קבלה: 28/01/2021
נדגם ע"י: הלקוח - אמיר
סוג הדיגום: --
תאריך הדיגום: 24/01-26/01/2021
מקום הדיגום: יוסף נתניה ESC
אסמכתאות:

1. Based on EPA 8330B 〃 NITROAROMATICS, NITRAMINES, AND NITRATE ESTERS BY HIGH PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY (HPLC).

תוצאות הבדיקה:

הבדיקה	יחידות מידה	תוצאה	הערות
שאריות חומרי נפץ ב HPLC			1,2
Octahydro-1,3,5,7-tetranitro-1,3,5,7-tetrazocine (HMX)	mg/Kg	ND	-
Hexahydro-1,3,5-trinitro-1,3,5-triazine (RDX)	mg/Kg	ND	-
1,3,5-Trinitrobenzene (1,3,5-TNB)	mg/Kg	ND	-
1,3-Dinitrobenzene (1,3-DNB)	mg/Kg	ND	-
Methyl-2,4,6-trinitrophenylnitramine (Tetryl)	mg/Kg	ND	-
Nitrobenzene (NB)	mg/Kg	ND	-
2,4,6-Trinitrotoluene (2,4,6-TNT)	mg/Kg	ND	-
4-Amino-2,6-dinitrotoluene (4-Am-DNT)	mg/Kg	ND	-
2-Amino-4,6-dinitrotoluene (2-Am-DNT)	mg/Kg	ND	-
2,4-Dinitrotoluene (2,4-DNT)	mg/Kg	<MRL	-
2,6-Dinitrotoluene (2,6-DNT)	mg/Kg	ND	-
2-Nitrotoluene (2-NT)	mg/Kg	ND	-
3-Nitrotoluene (3-NT)	mg/Kg	ND	-
4-Nitrotoluene (4-NT)	mg/Kg	ND	-
Nitroglycerin (NG)	mg/Kg	ND	-
Pentaerythritol tetranitrate (PETN)	mg/Kg	ND	-
3,5-Dinitroaniline (3,5-DNA)	mg/Kg	ND	-

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

חתימה:

מס' אמינולאב: 008126.21-C

21/02/2021
מס' 006664.21

ISRAC
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
No. 005 מס'

הערות לבדיקה:

אין הערות = (-)

1. Limit of Detection (LOD) is 0.1 mg/kg for all components except for PENT and NG.
Limit of detection for PENT and NG is 0.2 mg/kg, while reporting "ND" – the result is below these limits.
2. Method Reporting Limit is 0.2 mg/kg for all components except for PENT and NG
Method Reporting Limit for PENT and NG is 0.4 mg/kg.

אבטחת איכות:

הבדיקה	שיטה / תקן	הסמכה/ הכרה
שאריות חומרי נפץ ב HPLC	20.WI.165	א

הסמכות / הכרות:

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

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

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

מעבדות אמינולאב בע"מ
AMINOLAB
Analytical Laboratory Services

חתימה:

AMINOLAB
Every Particle Counts

אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים
T +972.8.930.3333 **F** +972.8.930.3300
קרית ויצמן , פנחס ספיר 1 ,ת.ד . 4074 , נס ציונה 70400

21/02/2021
מס' 006664.21

ISRAC
הרשות הלאומית
להסמכה מעבדות
ISO/IEC 17025
No. 005 מס'

לכבוד:
עוז מידין
לודן - טכנולוגיות סביבה בע"מ
דוא"ל: Omidyan@ludan.co.il

תעודה מס' 006664.21 לתוצאות המעבדה

מס' אמינולאב: **008127.21-C**
תאור הדוגמה: קרקע J-11
תאריך קבלה: 28/01/2021
נדגם ע"י: הלקוח - אמיר
סוג הדיגום: --
תאריך הדיגום: 24/01-26/01/2021
מקום הדיגום: יוסף נתניה ESC
אסמכתאות:

1. Based on EPA 8330B " NITROAROMATICS, NITRAMINES, AND NITRATE ESTERS BY (HIGH PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY (HPLC.

תוצאות הבדיקה:

הבדיקה	יחידות מידה	תוצאה	הערות
שאריות חומרי נפץ ב HPLC			1,2
Octahydro-1,3,5,7-tetranitro-1,3,5,7-tetrazocine ((HMX	mg/Kg	ND	-
(Hexahydro-1,3,5-trinitro-1,3,5-triazine (RDX	mg/Kg	ND	-
(1,3,5-Trinitrobenzene (1,3,5-TNB	mg/Kg	ND	-
(1,3-Dinitrobenzene (1,3-DNB	mg/Kg	ND	-
(Methyl-2,4,6-trinitrophenylnitramine (Tetryl	mg/Kg	ND	-
(Nitrobenzene (NB	mg/Kg	ND	-
(2,4,6-Trinitrotoluene (2,4,6-TNT	mg/Kg	ND	-
(4-Amino-2,6-dinitrotoluene (4-Am-DNT	mg/Kg	ND	-
(2-Amino-4,6-dinitrotoluene (2-Am-DNT	mg/Kg	ND	-
(2,4-Dinitrotoluene (2,4-DNT	mg/Kg	<MRL	-
(2,6-Dinitrotoluene (2,6-DNT	mg/Kg	ND	-
(2-Nitrotoluene (2-NT	mg/Kg	ND	-
(3-Nitrotoluene (3-NT	mg/Kg	ND	-
(4-Nitrotoluene (4-NT	mg/Kg	ND	-
(Nitroglycerin (NG	mg/Kg	ND	-
(Pentaerythritol tetranitrate (PETN	mg/Kg	ND	-
(3,5-Dinitroaniline (3,5-DNA	mg/Kg	ND	-

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

חתימה:

21/02/2021

מס' 006664.21

מס' אמינולאב: 008127.21-C

ISRAC
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
No. 005 מס'

הערות לבדיקה:

אין הערות = (-)

1. Limit of Detection (LOD) is 0.1 mg/kg for all components except for PENT and NG.
Limit of detection for PENT and NG is 0.2 mg/kg, while reporting "ND" – the result is below these limits.
2. Method Reporting Limit is 0.2 mg/kg for all components except for PENT and NG
Method Reporting Limit for PENT and NG is 0.4 mg/kg.

אבטחת איכות:

הבדיקה	שיטה / תקן	הסמכה/ הכרה
שאריות חומרי נפץ ב HPLC	20.WI.165	א

הסמכות / הכרות:

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

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

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

חתימה:

AMINOLAB
Every Particle Counts

אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים
T +972.8.930.3333 F +972.8.930.3300
קרית ויצמן , פנחס ספיר 1 ,ת.ד. 4074 , נס ציונה 70400

21/02/2021
מס' 006664.21

ISRAC
הרשות הלאומית להסמכה מעבדות
ISO/IEC 17025
No. 005 מס'

לכבוד:
עוז מידין
לודן - טכנולוגיות סביבה בע"מ
דוא"ל: Omidyan@ludan.co.il

תעודה מס' 006664.21 לתוצאות המעבדה

מס' אמינולאב: **008128.21-C**
תאור הדוגמה: קרקע J-25
תאריך קבלה: 28/01/2021
נדגם ע"י: הלקוח - אמיר
סוג הדיגום: --
תאריך הדיגום: 24/01-26/01/2021
מקום הדיגום: יוסף נתניה ESC
אסמכתאות:

1. Based on EPA 8330B " NITROAROMATICS, NITRAMINES, AND NITRATE ESTERS BY HIGH PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY (HPLC).

תוצאות הבדיקה:

הבדיקה	יחידות מידה	תוצאה	הערות
שאריות חומרי נפץ ב HPLC			1,2
Octahydro-1,3,5,7-tetranitro-1,3,5,7-tetrazocine ((HMX	mg/Kg	ND	-
(Hexahydro-1,3,5-trinitro-1,3,5-triazine (RDX	mg/Kg	ND	-
(1,3,5-Trinitrobenzene (1,3,5-TNB	mg/Kg	ND	-
(1,3-Dinitrobenzene (1,3-DNB	mg/Kg	ND	-
(Methyl-2,4,6-trinitrophenylnitramine (Tetryl	mg/Kg	ND	-
(Nitrobenzene (NB	mg/Kg	ND	-
(2,4,6-Trinitrotoluene (2,4,6-TNT	mg/Kg	ND	-
(4-Amino-2,6-dinitrotoluene (4-Am-DNT	mg/Kg	ND	-
(2-Amino-4,6-dinitrotoluene (2-Am-DNT	mg/Kg	ND	-
(2,4-Dinitrotoluene (2,4-DNT	mg/Kg	<MRL	-
(2,6-Dinitrotoluene (2,6-DNT	mg/Kg	ND	-
(2-Nitrotoluene (2-NT	mg/Kg	ND	-
(3-Nitrotoluene (3-NT	mg/Kg	ND	-
(4-Nitrotoluene (4-NT	mg/Kg	ND	-
(Nitroglycerin (NG	mg/Kg	ND	-
(Pentaerythritol tetranitrate (PETN	mg/Kg	ND	-
(3,5-Dinitroaniline (3,5-DNA	mg/Kg	ND	-

אושר ע"י: ד"ר אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

חתימה:

מס' אמינולאב: 008128.21-C

21/02/2021
מס' 006664.21

ISRAC
הרשות הלאומית
להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
No. 005 מס.

<u>הערות לבדיקה:</u>

אין הערות = (-)

1. Limit of Detection (LOD) is 0.1 mg/kg for all components except for PENT and NG.
Limit of detection for PENT and NG is 0.2 mg/kg, while reporting "ND" – the result is below these limits.
2. Method Reporting Limit is 0.2 mg/kg for all components except for PENT and NG
Method Reporting Limit for PENT and NG is 0.4 mg/kg.

<u>אבטחת איכות:</u>

הבדיקה	שיטה / תקן	הסמכה/ הכרה
שאריות חומרי נפץ ב HPLC	20.WI.165	א

<u>הסמכות / הכרות:</u>

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

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

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

חתימה:

אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים
T +972.8.930.3333   F +972.8.930.3300
קרית ויצמן , פנחס ספיר 1 ,ת.ד . 4074 , נס ציונה 70400

AMINOLAB
Every Particle Counts

21/02/2021
מס' 006664.21

ISRAC
הרשות הלאומית
להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
No. 005 מס.

לכבוד:
עוז מידין
לודן - טכנולוגיות סביבה בע"מ
דוא"ל: Omidyan@ludan.co.il

תעודה מס' 006664.21 לתוצאות המעבדה

מס' אמינולאב: **008129.21-C**
תאור הדוגמה: קרקע J-33
תאריך קבלה: 28/01/2021
נדגם ע"י: הלקוח - אמיר
סוג הדיגום: --
תאריך הדיגום: 24/01-26/01/2021
מקום הדיגום: יוסף נתניה ESC
אסמכתאות:

Based on EPA 8330B ״ NITROAROMATICS, NITRAMINES, AND NITRATE ESTERS BY .1
.(HIGH PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY (HPLC

תוצאות הבדיקה:

הבדיקה	יחידות מידה	תוצאה	הערות
שאריות חומרי נפץ ב HPLC			1,2
Octahydro-1,3,5,7-tetranitro-1,3,5,7-tetrazocine ((HMX	mg/Kg	ND	-
(Hexahydro-1,3,5-trinitro-1,3,5-triazine (RDX	mg/Kg	ND	-
(1,3,5-Trinitrobenzene (1,3,5-TNB	mg/Kg	ND	-
(1,3-Dinitrobenzene (1,3-DNB	mg/Kg	ND	-
(Methyl-2,4,6-trinitrophenylnitramine (Tetryl	mg/Kg	ND	-
(Nitrobenzene (NB	mg/Kg	ND	-
(2,4,6-Trinitrotoluene (2,4,6-TNT	mg/Kg	ND	-
(4-Amino-2,6-dinitrotoluene (4-Am-DNT	mg/Kg	ND	-
(2-Amino-4,6-dinitrotoluene (2-Am-DNT	mg/Kg	ND	-
(2,4-Dinitrotoluene (2,4-DNT	mg/Kg	<MRL	-
(2,6-Dinitrotoluene (2,6-DNT	mg/Kg	ND	-
(2-Nitrotoluene (2-NT	mg/Kg	ND	-
(3-Nitrotoluene (3-NT	mg/Kg	ND	-
(4-Nitrotoluene (4-NT	mg/Kg	ND	-
(Nitroglycerin (NG	mg/Kg	ND	-
(Pentaerythritol tetranitrate (PETN	mg/Kg	ND	-
(3,5-Dinitroaniline (3,5-DNA	mg/Kg	ND	-

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

חתימה:

21/02/2021
מס' 006664.21

מס' אמינולאב: 008129.21-C

ISRAC
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
No. 005 מס'

הערות לבדיקה:

אין הערות = (-)

1. Limit of Detection (LOD) is 0.1 mg/kg for all components except for PENT and NG.
Limit of detection for PENT and NG is 0.2 mg/kg, while reporting "ND" – the result is below these limits.
2. Method Reporting Limit is 0.2 mg/kg for all components except for PENT and NG
Method Reporting Limit for PENT and NG is 0.4 mg/kg.

אבטחת איכות:

הבדיקה	שיטה / תקן	הסמכה/ הכרה
שאריות חומרי נפץ ב HPLC	20.WI.165	א

הסמכות / הכרות:

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

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

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

חתימה:

*** סוף תעודת הבדיקה ***

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: **PR2107696**	Issue Date	: 10-Feb-2021
Customer	: **KTE Co.**	Laboratory	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Contact	: Eyal Shvartz	Contact	: Client Service
Address	: Hameginim Ave. 53 3326518 Haifa	Address	: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00 Czech Republic
E-mail	: eyal@kte.co.il	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telephone	: ----	Telephone	: +420 226 226 228
Project	: Blanket Quote KTE-26-21	Page	: 1 of 4
Order number	: ----	Date Samples Received	: 03-Feb-2021
		Quote number	: PR2014KTEKA-IL0454 (CZ-201-14-1156)
Site	: ASAP Natania	Date of test	: 03-Feb-2021 - 10-Feb-2021
Sampled by	: client	QC Level	: ALS CR Standard Quality Control Schedule

General Comments

This report shall not be reproduced except in full, without prior written approval from the laboratory.

The laboratory declares that the test results relate only to the listed samples. If the section "Sampled by" of the Certificate of analysis states: "Sampled by Customer" then the results relate to the sample as received.

Responsible for accuracy

Testing Laboratory No. 1163
Accredited by CAI according to
CSN EN ISO/IEC 17025:2018

Signatories	*Position*
Zdeněk Jirák	Environmental Business Unit Manager

ALS Czech Republic, s.r.o. 1 L1163

L 1163

The company is certified according to ČSN EN ISO 14001 (Environmental management systems) and ČSN ISO 45001 (Occupational health and safety management systems)

Analytical Results

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**H-95**		**H-97**		**H-99**	
			Laboratory sample ID	*PR2107696-001*		*PR2107696-002*		*PR2107696-003*	
			Client sampling date / time	24-Jan-2021		24-Jan-2021		24-Jan-2021	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Physical Parameters									
pH (H2O)	S-PHH2O-ELE	1.0	-	**8.4**	± 1.8%	**8.2**	± 1.8%	**8.5**	± 1.8%
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	**88.4**	± 6.0%	**96.1**	± 6.0%	**96.8**	± 6.0%
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**16500**	± 20.0%	**1150**	± 20.0%	**1290**	± 20.0%
Antimony	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Arsenic	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**1.71**	± 20.0%	**2.95**	± 20.0%	**3.54**	± 20.0%
Barium	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**55.8**	± 20.0%	**11.5**	± 20.0%	**14.5**	± 20.0%
Beryllium	S-METAXHB1	0.010	mg/kg DW	**0.518**	± 20.0%	**0.028**	± 20.0%	**0.028**	± 20.0%
Bismuth	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Boron	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**4.4**	± 20.0%	<1.0	----	<1.0	----
Cadmium	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**7540**	± 20.0%	**26000**	± 20.0%	**41300**	± 20.0%
Chromium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**26.6**	± 20.0%	**3.72**	± 20.0%	**3.80**	± 20.0%
Cobalt	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**7.14**	± 20.0%	**0.59**	± 20.0%	**0.63**	± 20.0%
Copper	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**9.0**	± 20.0%	<1.0	----	<1.0	----
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**16600**	± 20.0%	**1410**	± 20.0%	**1400**	± 20.0%
Lead	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**6.1**	± 20.0%	<1.0	----	<1.0	----
Lithium	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**12.9**	± 20.0%	**1.0**	± 20.0%	**1.2**	± 20.0%
Magnesium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**2340**	± 20.0%	**381**	± 20.0%	**548**	± 20.0%
Manganese	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**284**	± 20.0%	**74.5**	± 20.0%	**74.2**	± 20.0%
Mercury	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Nickel	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**16.2**	± 20.0%	**1.3**	± 20.0%	**1.2**	± 20.0%
Phosphorus	S-METAXHB1	5.0	mg/kg DW	**104**	± 20.0%	**100**	± 20.0%	**97.6**	± 20.0%
Potassium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**1660**	± 20.0%	**120**	± 20.0%	**137**	± 20.0%
Selenium	S-METAXHB2	2.0	mg/kg DW	<2.0	----	<2.0	----	<2.0	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**254**	± 20.0%	**315**	± 20.0%	**308**	± 20.0%
Silver	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**172**	± 20.0%	**54**	± 20.0%	**63**	± 20.0%
Strontium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**75.5**	± 20.0%	**80.4**	± 20.0%	**103**	± 20.0%
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	**92**	± 20.0%	<30	----	**44**	± 20.0%
Tellurium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Thallium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Tin	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Titanium	S-METAXHB2	0.20	mg/kg DW	**602**	± 20.0%	**69.9**	± 20.0%	**83.8**	± 20.0%
Vanadium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**32.2**	± 20.0%	**3.46**	± 20.0%	**3.54**	± 20.0%
Zinc	S-METAXHB1	3.0	mg/kg DW	**30.3**	± 20.0%	<3.0	----	<3.0	----
Zirconium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**15.2**	± 20.0%	<5.0	----	<5.0	----
Total Petroleum Hydrocarbons									
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	<10	----	<10	----	<10	----
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	<12	----	<12	----	<12	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**J-17**		**J-27**		**J-31**	
			Laboratory sample ID	*PR2107696-004*		*PR2107696-005*		*PR2107696-006*	
			Client sampling date / time	26-Jan-2021		26-Jan-2021		26-Jan-2021	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Physical Parameters									
pH (H2O)	S-PHH2O-ELE	1.0	-	**8.5**	± 1.8%	**8.5**	± 1.8%	**8.5**	± 1.8%
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	**95.8**	± 6.0%	**95.0**	± 6.0%	**95.0**	± 6.0%
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**1760**	± 20.0%	**1050**	± 20.0%	**1470**	± 20.0%
Antimony	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Arsenic	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**2.65**	± 20.0%	**3.05**	± 20.0%	**3.44**	± 20.0%
Barium	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**14.3**	± 20.0%	**11.0**	± 20.0%	**13.0**	± 20.0%

Sub-Matrix: **SOIL**			Client sample ID	**J-17**		**J-27**		**J-31**	
			Laboratory sample ID	*PR2107696-004*		*PR2107696-005*		*PR2107696-006*	
			Client sampling date / time	26-Jan-2021		26-Jan-2021		26-Jan-2021	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Extractable Metals / Major Cations - Continued									
Beryllium	S-METAXHB1	0.010	mg/kg DW	**0.032**	± 20.0%	**0.029**	± 20.0%	**0.033**	± 20.0%
Bismuth	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Boron	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Cadmium	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**30100**	± 20.0%	**38200**	± 20.0%	**42800**	± 20.0%
Chromium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**4.40**	± 20.0%	**3.54**	± 20.0%	**4.80**	± 20.0%
Cobalt	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	**0.89**	± 20.0%	**0.47**	± 20.0%	**0.67**	± 20.0%
Copper	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**1960**	± 20.0%	**1180**	± 20.0%	**1540**	± 20.0%
Lead	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Lithium	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**1.2**	± 20.0%	<1.0	----	<1.0	----
Magnesium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**634**	± 20.0%	**519**	± 20.0%	**576**	± 20.0%
Manganese	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**89.5**	± 20.0%	**61.9**	± 20.0%	**79.1**	± 20.0%
Mercury	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Nickel	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**1.6**	± 20.0%	<1.0	----	**1.3**	± 20.0%
Phosphorus	S-METAXHB1	5.0	mg/kg DW	**90.7**	± 20.0%	**59.6**	± 20.0%	**94.5**	± 20.0%
Potassium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	**148**	± 20.0%	**110**	± 20.0%	**149**	± 20.0%
Selenium	S-METAXHB2	2.0	mg/kg DW	<2.0	----	<2.0	----	<2.0	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**312**	± 20.0%	**329**	± 20.0%	**283**	± 20.0%
Silver	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**74**	± 20.0%	**83**	± 20.0%	**73**	± 20.0%
Strontium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**76.8**	± 20.0%	**132**	± 20.0%	**130**	± 20.0%
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	**32**	± 20.0%	**48**	± 20.0%	**43**	± 20.0%
Tellurium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Thallium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Tin	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Titanium	S-METAXHB2	0.20	mg/kg DW	**163**	± 20.0%	**41.6**	± 20.0%	**114**	± 20.0%
Vanadium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	**4.86**	± 20.0%	**2.92**	± 20.0%	**4.11**	± 20.0%
Zinc	S-METAXHB1	3.0	mg/kg DW	<3.0	----	<3.0	----	<3.0	----
Zirconium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----
Total Petroleum Hydrocarbons									
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	<10	----	<10	----	<10	----
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	<12	----	<12	----	<12	----

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

The end of result part of the certificate of analysis

Brief Method Summaries

Analytical Methods	*Method Descriptions*
Location of test performance: Bendlova 1687/7 Ceska Lipa Czech Republic 470 01	
S-PHH2O-ELE	CZ_SOP_D06_07_113 (CSN ISO 10390, CSN EN 12176:1999, CSN EN 13037, CSN EN 15933, CSN 46 5735, ÖNORM L 1086-1, US EPA 9045D; US EPA 9040C) Determination of pH electrochemically in the suspension in water, KCl, CaCl2, BaCl2. Determined pH value is relative to temperature 25 °C.
Location of test performance: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany Czech Republic 190 00	
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (CSN ISO 11465, CSN EN 12880, CSN EN 14346:2007), CZ_SOP_D06_07_046 (CSN ISO 11465, CSN EN 12880, CSN EN 14346:2007, CSN 46 5735) Determination of dry matter by gravimetry and determination of moisture by calculation from measured values.
S-METAXHB1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, CSN EN ISO 11885, US EPA 6010, SM 3120, samples prepared as per CZ_SOP_D06_02_J02 (US EPA 3050, CSN EN 13657, ISO 11466) chap. 10.3 to 10.16, 10.17.5, 10.17.6, 10.17.9 to 10.17.14) - Determination of elements by atomic emission spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values. Sample was homogenized and mineralized by aqua regia prior to analysis.

Analytical Methods	*Method Descriptions*
S-METAXHB2	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, CSN EN ISO 11885, US EPA 6010, SM 3120, samples prepared as per CZ_SOP_D06_02_J02 (US EPA 3050, CSN EN 13657, ISO 11466) chap. 10.3 to 10.16, 10.17.5, 10.17.6, 10.17.9 to 10.17.14) - Determination of elements by atomic emission spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values. Sample was homogenized and mineralized by aqua regia prior to analysis.
S-TPHFID14	CZ_SOP_D06_03_150 (CSN EN 14039, CSN EN ISO 16703, CSN P CEN ISO/TS 16558-2, US EPA 8015, US EPA 3550, TNRCC Method 1006) Determination of extractable compounds in the range of hydrocarbons C10 - C40, their fractions calculated from the measured values by gas chromatography method with FID detection

Preparation Methods	*Method Descriptions*
Location of test performance: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany Czech Republic 190 00	
* S-PPHOM2	Drying and sieving of sample on the grain size < 2 mm

A `*` symbol preceding any method indicates laboratory or subcontractor non-accredited test. In the case when a procedure belonging to an accredited method was used for non-accredited matrix, would apply that the reported results are non-accredited. Please refer to General Comment section on front page for information. If the report contains subcontracted analysis, those are made in a subcontracted laboratory outside the laboratories ALS Czech Republic, s.r.o.

The calculation methods of summation parameters are available on request in the client service.

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס f4.17-01 מהדורה 5 - 09.2020)

עמוד 1 מתוך 5

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN

נתוני האתר 0141

שם הפרויקט: פק נתניה
כתובת האתר: ______
שם הלקוח: ESC
שמות הדוגמים: אמיר
נ.צ: ______
מזג האוויר: ______
שם איש קשר בלודן: ______
מס' טל': ______
הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - כן/[✓ לא]
שם מאשר הדו"ח: ______

שם המעבדה: מכון הנפט

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:
שם איש קשר: אבבית
חברה: לודן
טלפון: ______

תעודת הסמכה מס': 234

ייעוד: [✓ מגורים] / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר: ______
גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☒ בינוני ☐ עמוק

כתובת:
גרניט 6, קריית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 49130

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022

lcoifman@ludan.co.il

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס - [✓ כן]/לא

* **כלי הדיגום**: 1.מיכל זכוכית 2. קניסטר 3. שרוול קרקע 4. ויל 5. אחר
** **חריגות**: 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר: ______

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

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 132-16 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☐ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מורכב=מ/ חטף=ח	PID (ppm)	TPH 8015	DRO + ORO	VOC	SVOC	מתכות חמצי/מימי	pH			נוהל בהול/ דחוף/רגיל	שמירה בקירור	חריגות**
1	1	H-1	24/1		1	1	ח			✓			✓	✓			רגיל		
2	2	H-3								✓			✓	✓					
3	3	H-5								✓			✓	✓					
4	4	H-7								✓	✓	✓	✓	✓					
5	5	H-9								✓			✓	✓					
6	6	H-11								✓			✓	✓					
7	7	H-13								✓			✓	✓					
8	8	H-15								✓			✓	✓					
9	9	H-17								✓	✓	✓	✓	✓					
10	10	H-19								✓			✓	✓					
11	11	H-21								✓			✓	✓					
12	12	H-23								✓			✓	✓					
13	13	H-25	↓		↓	↓	↓			✓			✓	✓			↓		

בדיקות נדרשות + % רטיבות

1369

נמסר ע"י הדוגם:
שם: ______ תאריך: ______
חתימה: ______ שעה: ______

התקבל ע"י ______ תאריך: ______
חתימה: ______ שעה: ______
ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה

התקבל במעבדה ע"י:
שם: ______ תאריך: 24.1
חתימה: ______ שעה: ______

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
ISRAELI INSTITUTE ENERGY AND ENVIRONMENT

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:		מקום האחסון:		האחראי על מקום האחסון:	
תחילת האחסון–תאריך:	שעה:	סיום האחסון–תאריך:	שעה:	תנאי האחסון (בקירור, חיצוני):	

חריגה מתוכנית הדיגום/ הערות כלליות: ______

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס f4.17-01 מהדורה 5 - 09.2020)

עמוד 2 מתוך 5

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

תעודת הסמכה מס': 234

כתובת:
גרניט 6, קריית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 49130

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022

lcoifman@ludan.co.il

נתוני האתר 0142

שם הפרויקט: ________ כתובת האתר: ________
שם הלקוח: ________ שמות הדוגמים: ________
נ.צ: ________ מזג האוויר: ________
שם איש קשר בלודן: ________ מס' טל': ________
הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - כן/לא שם מאשר הדו"ח: ________

ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר: ________
גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☐ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס - כן/לא

* **כלי הדיגום**: **1.** מיכל זכוכית **2.** קניסטר **3.** שרוול קרקע **4.** ויל **5.** אחר
** **חריגות**: **1.** לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר: ________

שם המעבדה: ________

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:

שם איש קשר: ________
חברה: ________
טלפון: ________

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

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 132-16 (נוהל עבודה 01 בלודן).
☐ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מורכב=מ/ חטף=ח	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות								נוהל בהול/ דחוף/ רגיל	שמירה בקירור	חריגות**
									TPH 8015	DRO + ORO	VOC	SVOC	מתכות טוטאלי/מימי	PH					
1	14	H-27	24/1		1	1	ח			✓			✓	✓			רגיל		
2	15	H-29								✓	✓	✓	✓	✓					
3	16	H-31								✓			✓	✓					
4	17	H-33								✓			✓	✓					
5	18	H-35								✓			✓	✓					
6	19	H-37								✓			✓	✓					
7	20	H-39								✓	✓	✓	✓	✓					
8	21	H-41								✓			✓	✓					
9	22	H-43								✓			✓	✓					
10	23	H-45								✓			✓	✓					
11	24	H-47								✓	✓	✓	✓	✓					
12	25	H-49								✓			✓	✓					
13	26	H-51								✓			✓	✓					

נמסר ע"י הדוגם:
שם: ________ תאריך: ________
חתימה: ________ שעה: ________

התקבל ע"י ________ תאריך: ________
חתימה: ________ שעה: ________
ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה

התקבל במעבדה ע"י:
שם: ________ תאריך: ________
חתימה: ________ שעה: ________

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	**מקום האחסון:**	**האחראי על מקום האחסון:**
תחילת האחסון–תאריך: **שעה:**	**סיום האחסון–תאריך:** **שעה:**	**תנאי האחסון (בקירור, חימום או אחר):** ________

חריגה מתוכנית הדיגום/ הערות כלליות: ________

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות (טופס f4.17-01 מהדורה 5 - 09.2020)	עמוד 3 מתוך 5

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

נתוני האתר 0143

שם הפרויקט: ______ כתובת האתר: ______

שם הלקוח: ______ שמות הדוגמים: ______

נ.צ: ______ מזג האוויר: ______

שם איש קשר בלודן: ______ מס' טל': ______

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - כן/לא   שם מאשר הדו"ח: ______

שם המעבדה:

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה

חיוב תשלום:

שם איש קשר: ______

חברה: ______

טלפון: ______

תעודת הסמכה מס': 234

ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר: ______
גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☐ בינוני ☐ עמוק

כתובת:
גרניט 6, קריית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 49130

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022
lcoifman@ludan.co.il

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס - כן/לא

* כלי הדיגום: 1. מיכל זכוכית 2. קניסטר 3. שרוול קרקע 4. ויל 5. אחר
** חריגות: 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר: ______

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

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 132-16 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☐ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 5-15 (נוהל עבודה 04 בלודן).

	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מורכב=מ/ חטף=ח	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות								נוהל בהול/ דחוף/ רגיל	שמירה בקירור	חריגות**
									TPH 8015	DRO + ORO	VOC	SVOC	מתכות/חומצי/מימי	PH					
1	27	H-53	24/1		1	1	ח			✓			✓	✓			רגיל		
2	28	H-55								✓	✓	✓	✓	✓					
3	29	H-57								✓			✓	✓					
4	30	H-59								✓			✓	✓					
5	31	H-61								✓			✓	✓					
6	32	H-63								✓			✓	✓					
7	33	H-65								✓			✓	✓					
8	34	H-67								✓			✓	✓					
9	35	H-69								✓	✓	✓	✓	✓					
10	36	H-71								✓			✓	✓					
11	37	H-73								✓			✓	✓					
12	38	H-75								✓	✓	✓	✓	✓					
13	39	H-77								✓			✓	✓					

נמסר ע"י הדוגם:
שם: ______ תאריך: ______
חתימה: ______ שעה: ______

התקבל ע"י ______ תאריך: ______
חתימה: ______ שעה: ______
ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה

התקבל במעבדה ע"י:
שם: ______ תאריך: ______
חתימה: ______ שעה: ______

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	מקום האחסון:	האחראי על מקום האחסון:	
תחילת האחסון–תאריך:	שעה:	סיום האחסון–תאריך:	שעה:	תנאי האחסון (בקירור, חימום או אחר): ______

חריגה מתוכנית הדיגום/ הערות כלליות: ______

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות (טופס f4.17-01 מהדורה 5 - 09.2020)	עמוד 4 מתוך 5

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

נתוני האתר 0144

שם הפרויקט: ______ כתובת האתר: ______
שם הלקוח: ______ שמות הדוגמים: ______
נ.צ: ______ מזג האוויר: ______
שם איש קשר בלודן: ______ מס' טל': ______
הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - כן/לא   שם מאשר הדו"ח: ______

שם המעבדה:

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:

תעודת הסמכה מס': 234

ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר: ______
גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☐ בינוני ☐ עמוק

שם איש קשר: ______
חברה: ______
טלפון: ______

כתובת:
גרניט 6, קריית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 49130
טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022
lcoifman@ludan.co.il

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס - כן/לא

* **כלי הדיגום**: 1.מיכל זכוכית 2. קניסטר 3. שרוול קרקע 4. ויל 5. אחר
** **חריגות**: 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר: ______

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

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 132-16 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☐ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 5-15 (נוהל עבודה 04 בלודן).

	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מורכב=מ/ חטף=ח	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות								נוהל בהול/ דחוף/ רגיל	שמירה בקירור	חריגות**
									TPH 8015	DRO + ORO	VOC	SVOC	מתכות טוטלי/מימוי	PH					
1	40	H-79	24/1		1	1	ח			✓			✓	✓			רגיל		
2	41	H-81	↓		↓	↓	↓			✓			✓	✓					
3	42	H-83	↓		↓	↓	↓			✓			✓	✓					
4	43	H-85	↓		↓	↓	↓			✓			✓	✓					
5	44	H-87	↓		↓	↓	↓			✓	✓	✓	✓	✓					
6	45	H-89	↓		↓	↓	↓			✓			✓	✓					
7	46	H-91	↓		↓	↓	↓			✓	✓	✓	✓	✓					
8	47	H-93	↓		↓	↓	↓			✓			✓	✓					
9	48	H-95	↓		↓	↓	↓			✓			✓	✓					
10	49	H-97	↓		↓	↓	↓			✓			✓	✓					
11	50	H-99	↓		↓	↓	↓			✓			✓	✓					
12	51	H-101	↓		↓	↓	↓			✓	✓	✓	✓	✓					
13	52	H-103	↓		↓	↓	↓			✓			✓	✓					

נמסר ע"י הדוגם:
שם: ______ תאריך: ______
חתימה: ______ שעה: ______

התקבל ע"י ______ תאריך: ______
חתימה: ______ שעה: ______
ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה

התקבל במעבדה ע"י:
שם: ______ תאריך: ______
חתימה: ______ שעה: ______

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:		מקום האחסון:		האחראי על מקום האחסון:	
תחילת האחסון–תאריך:	שעה:	סיום האחסון–תאריך:	שעה:	תנאי האחסון (בקירור, חימום או אחר):	

חריגה מתוכנית הדיגום/ הערות כלליות: ______

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס f4.17-01 מהדורה 5 - 09.2020)

עמוד 5 מתוך 5

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

נתוני האתר 0145

שם הפרויקט: ______ כתובת האתר: ______

שם הלקוח: ______ שמות הדוגמים: ______

נ.צ: ______ מזג האוויר: ______

שם איש קשר בלודן: ______ מס' טלי: ______

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - **כן/לא** שם מאשר הדו"ח: ______

שם המעבדה:

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:

שם איש קשר: ______

חברה: ______

טלפון: ______

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

תעודת הסמכה מס': 234

ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר: ______

גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☐ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס - **כן/לא**

* **כלי הדיגום**: **1.** מיכל זכוכית **2.** קניסטר **3.** שרוול קרקע **4.** ויל **5.** אחר

** **חריגות**: **1.** לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר: ______

כתובת:
גרניט 6, קריית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 49130

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022

lcoifman@ludan.co.il

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 132-16 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☐ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 5-15 (נוהל עבודה 04 בלודן).

	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מורכב=מ/ חטף=ח	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות								נוהל בהול/ דחוף/ רגיל	שמירה בקירור	חריגות**
									TPH 8015	DRO + ORO	VOC	SVOC	מתכות חומצי/מימי	PH					
1	53	H-105	24/1		1	1	ח			✓			✓	✓			רגיל		
2	Dup 54	H-103	↓		↓	↓	↓			✓							↓		
3	Dup 55	H-105	↓		↓	↓	↓			✓							↓		
4																			
5																			
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			
11																			
12																			
13																			

נמסר ע"י הדוגם:
שם: ______ תאריך: ______
חתימה: ______ שעה: ______

התקבל ע"י ______ תאריך: ______
חתימה: ______ שעה: ______
ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה

התקבל במעבדה ע"י:
שם: ______ תאריך: ______
חתימה: ______ שעה: ______

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן: ______ מקום האחסון: ______ האחראי על מקום האחסון: ______

תחילת האחסון–תאריך: ______ שעה: ______ סיום האחסון–תאריך: ______ שעה: ______ תנאי האחסון (בקירור, חימום או אחר): ______

חריגה מתוכנית הדיגום/ הערות כלליות: ______

רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, ת"א 6117002
טל: 03-6424075 • פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il • www.energy.org.il

המכון הישראלי
לאנרגיה ולסביבה
המעבדה הכימית

8.2.2021

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

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

תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 1378/2021

דף 1 מתוך 4

שם הלקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130
תאריך לקיחת המדגם
(לפי הצהרת הלקוח): 25.1.2021
תאריך קבלה במעבדה: 25.1.2021
החומר הנבדק: קרקע
סימון המדגם: אספ נתניה
מס' הזמנה:

המדגם/ים הגיעו למעבדה: בקירור ☑ / ללא קירור ☐
נדגם ע"י: אמיר
סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן

תוצאות הבדיקות

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

תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 1378/2021

דף 2 מתוך 4

ב ד י ק ה				תוצאות על בסיס חומר יבש		
SVOC by GCMS						
	Cas.No.	Compound	יחידות	I-4	I-8	I-12
35	100-02-7	4-Nitrophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND
36	51-28-5	2,4-Dintrophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND
37	534-52-1	4-6-Dinitro-2-methylphenol*	mg/Kg	ND	ND	ND
38	606-20-2	2,6-Dinitrotoluene*	mg/Kg	ND	ND	ND
39	98-95-3	Nirobenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND
40	121-14-2	2,4-Dinitrotoluene*	mg/Kg	ND	ND	ND
41	88-74-4	2-Nitroaniline*	mg/Kg	ND	ND	ND
42	99-09-2	3-Nitroaniline*	mg/Kg	ND	ND	ND
43	62-53-3	Aniline*	mg/Kg	ND	ND	ND
44	106-47-8	4-Chloroaniline*	mg/Kg	ND	ND	ND
45	122-39-4	Diphenylamine*	mg/Kg	ND	ND	ND
46	92-87-5	Benzidine*	mg/Kg	ND	ND	ND
47	100-01-8	4-Nitroaniline*	mg/Kg	ND	ND	ND
48	62-75-9	N-Nitrosodimethylamine*	mg/Kg	ND	ND	ND
49	621-64-7	N-Nitrosodi-n-propylamine*	mg/Kg	ND	ND	ND
50	86-74-8	Carbazole*	mg/Kg	ND	ND	ND
51	105-60-2	6-Caprolactam*	mg/Kg	ND	ND	ND
52	131-11-3	Dimethyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND
53	84-66-2	Diethyl phthalate*	mg/Kg	ND	ND	ND
54	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate*	mg/Kg	<0.05	ND	ND
55	84-74-2	Di-n-butyl phthalate*	mg/Kg	ND	ND	ND
56	85-68-7	Butyl benzyl phthalate*	mg/Kg	ND	ND	ND
57	117-84-0	Di-n-octyl phthalate*	mg/Kg	ND	ND	ND
58	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane*	mg/Kg	ND	ND	ND
59	108-60-1	Bis (2-chloroisopropyl) ether*	mg/Kg	ND	ND	ND
60	111-44-4	Bis (2-chloroethyl)ether*	mg/Kg	ND	ND	ND
61	87-68-3	Hexachlorobutadiene*	mg/Kg	ND	ND	ND
62	77-47-4	Hexachlorocyclo-pentadiene*	mg/Kg	ND	ND	ND
63	67-72-1	Hexachloroethane*	mg/Kg	ND	ND	ND
64	7005-72-3	4-Chlorophenyl phenyl ether*	mg/Kg	ND	ND	ND
65	101-55-3	4-Bromophenyl phenyl ether*	mg/Kg	ND	ND	ND
66	100-51-6	Benzyl alcohol*	mg/Kg	ND	ND	ND
67	78-59-1	Isophorone*	mg/Kg	ND	ND	ND
68	98-86-2	Acetophenone*	mg/Kg	ND	ND	ND

תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 1378/2021

דף 3 מתוך 4

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

תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 1378/2021

דף 4 מתוך 4

גבול הכימות	גבול הגילוי	תוצאות על בסיס חומר יבש	בדיקה SVOC by GCMS			
		I-18	יחידות	Compound	Cas.No.	
0.05	0.01	ND	mg/Kg	4-Nitrophenol*	100-02-7	35
0.05	0.01	ND	mg/Kg	2,4-Dintrophenol*	51-28-5	36
0.05	0.01	ND	mg/Kg	4-6-Dinitro-2-methylphenol*	534-52-1	37
0.05	0.01	ND	mg/Kg	2,6-Dinitrotoluene*	606-20-2	38
0.05	0.01	ND	mg/Kg	Nirobenzene*	98-95-3	39
0.05	0.01	ND	mg/Kg	2,4-Dinitrotoluene*	121-14-2	40
0.05	0.01	ND	mg/Kg	2-Nitroaniline*	88-74-4	41
0.05	0.01	ND	mg/Kg	3-Nitroaniline*	99-09-2	42
0.05	0.01	ND	mg/Kg	Aniline*	62-53-3	43
0.05	0.01	ND	mg/Kg	4-Chloroaniline*	106-47-8	44
0.05	0.01	ND	mg/Kg	Diphenylamine*	122-39-4	45
0.05	0.01	ND	mg/Kg	Benzidine*	92-87-5	46
0.05	0.01	ND	mg/Kg	4-Nitroaniline*	100-01-8	47
0.05	0.01	ND	mg/Kg	N-Nitrosodimethylamine*	62-75-9	48
0.05	0.01	ND	mg/Kg	N-Nitrosodi-n-propylamine*	621-64-7	49
0.05	0.01	ND	mg/Kg	Carbazole*	86-74-8	50
0.05	0.01	ND	mg/Kg	6-Caprolactam*	105-60-2	51
0.05	0.01	ND	mg/Kg	Dimethyl phthalate	131-11-3	52
0.05	0.01	ND	mg/Kg	Diethyl phthalate*	84-66-2	53
0.05	0.01	ND	mg/Kg	Bis (2-ethylhexyl) phthalate*	117-81-7	54
0.05	0.01	ND	mg/Kg	Di-n-butyl phthalate*	84-74-2	55
0.05	0.01	ND	mg/Kg	Butyl benzyl phthalate*	85-68-7	56
0.05	0.01	ND	mg/Kg	Di-n-octyl phthalate*	117-84-0	57
0.05	0.01	ND	mg/Kg	Bis (2-chloroethoxy)methane*	111-91-1	58
0.05	0.01	ND	mg/Kg	Bis (2-chloroisopropyl) ether*	108-60-1	59
0.05	0.01	ND	mg/Kg	Bis (2-chloroethyl)ether*	111-44-4	60
0.05	0.01	ND	mg/Kg	Hexachlorobutadiene*	87-68-3	61
0.05	0.01	ND	mg/Kg	Hexachlorocyclo-pentadiene*	77-47-4	62
0.05	0.01	ND	mg/Kg	Hexachloroethane*	67-72-1	63
0.05	0.01	ND	mg/Kg	4-Chlorophenyl phenyl ether*	7005-72-3	64
0.05	0.01	ND	mg/Kg	4-Bromophenyl phenyl ether*	101-55-3	65
0.05	0.01	ND	mg/Kg	Benzyl alcohol*	100-51-6	66
0.05	0.01	ND	mg/Kg	Isophorone*	78-59-1	67
0.05	0.01	ND	mg/Kg	Acetophenone*	98-86-2	68

ND – Not detected נמוך מסף הגילוי

שיטות

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

יצחק לויאן
מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

המכון הישראלי
לאנרגיה ולסביבה
המעבדה הכימית

רח׳ חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, ת"א 6117002
טל: 03-6424075 • פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il • www.energy.org.il

7.2.2021

המעבדה מוסמכת ע״י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

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

תעודת בדיקה מס׳ 1378/2021

דף 1 מתוך 2

שם הלקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130
תאריך לקיחת המדגם (לפי הצהרת הלקוח): 25.1.2021
תאריך קבלה במעבדה: 25.1.2021
החומר הנבדק: קרקע
סימון המדגם: אספ נתניה
מס׳ הזמנה:

המדגם/ים הגיעו למעבדה: בקירור ☑ / ללא קירור ☐
נדגם ע"י: אמיר
סימוכין: גב׳ ליאת לוי קויפמן

תוצאות הבדיקות

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	I-1	I-2	I-3	I-4	I-5	I-6
1.תכולת פחממנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג^:	Based on EPA 8015D	<50	<50	<50	<50	<50	<50
2. חומר יבש, % מסה:	ה.ב. 14-16	94.5	95.4	95.7	95.9	95.4	95.0
3.תכולת DRO, מ"ג/ק"ג^:	Based on EPA 8015D	<50	<50	<50	<50	<50	<50
◄ 4.תכולת ORO, מ"ג/ק"ג^:	Calculation	<50	<50	<50	<50	<50	<50

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	I-7	I-8	I-9	I-10	I-11	I-12
1.תכולת פחממנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג^:	Based on EPA 8015D	<50	<50	<50	<50	<50	<50
2. חומר יבש, % מסה:	ה.ב. 14-16	94.8	95.5	94.7	98.6	96.1	96.1
3.תכולת DRO, מ"ג/ק"ג^:	Based on EPA 8015D	<50	<50	<50	<50	<50	<50
◄ 4.תכולת ORO, מ"ג/ק"ג^:	Calculation	<50	<50	<50	<50	<50	<50

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	I-13	I-14	I-15	I-16	I-17	I-18
1.תכולת פחממנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג^:	Based on EPA 8015D	<50	<50	<50	<50	<50	<50
2. חומר יבש, % מסה:	ה.ב. 14-16	95.7	95.8	94.8	87.0	92.3	93.1
3.תכולת DRO, מ"ג/ק"ג^:	Based on EPA 8015D	<50	<50	<50	<50	<50	<50
◄ 4.תכולת ORO, מ"ג/ק"ג^:	Calculation	<50	<50	<50	<50	<50	<50

תעודת בדיקה מס' 1378/2021

דף 2 מתוך 2

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	I-19	I-20	I-21	I-22	I-23	I-24
1.תכולת פחמנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג:^	Based on EPA 8015D	<50	<50	<50	<50	<50	<50
2. חומר יבש, % מסה :	ה.ב. 14-16	94.8	95.7	96.5	95.2	96.4	96.2
3.תכולת DRO, מ"ג/ק"ג^:	Based on EPA 8015D	<50	<50	<50	<50	<50	<50
◄ 4.תכולת ORO, מ"ג/ק"ג^:	Calculation	<50	<50	<50	<50	<50	<50

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	I-25	I-26	I-27	I-28
1.תכולת פחמנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג:^	Based on EPA 8015D	<50	<50	<50	<50
2. חומר יבש, % מסה :	ה.ב. 14-16	95.3	95.9	94.9	97.0
3.תכולת DRO, מ"ג/ק"ג^:	Based on EPA 8015D	<50	<50	<50	<50
◄ 4.תכולת ORO, מ"ג/ק"ג^:	Calculation	<50	<50	<50	<50

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	I-28 DUP	גבול כימות הבדיקה
1.תכולת פחמנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג:^	Based on EPA 8015D	<50	50
2. חומר יבש, % מסה :	ה.ב. 14-16	97.0	-
3.תכולת DRO, מ"ג/ק"ג^:	Based on EPA 8015D	<50	50
◄ 4.תכולת ORO, מ"ג/ק"ג^:	Calculation	<50	50

^ **חושב על בסיס חומר יבש**

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

DRO = פחמנים בטווח רתיחה של סולר (C10.עד C28)
ORO = פחמנים בטווח רתיחה של שמן (C28.עד C40)

יצחק לויאן
מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

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

המכון הישראלי
לאנרגיה ולסביבה
המעבדה הכימית

רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, ת"א 6117002
טל: 03-6424075 • פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il • www.energy.org.il

2.2.2021

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 1378/2021

דף 1 מתוך 4

שם הלקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130
תאריך לקיחת המדגם
(לפי הצהרת הלקוח): 25.1.2021
תאריך קבלה במעבדה: 25.1.2021
החומר הנבדק: קרקע
סימון המדגם: אספ נתניה
מס' הזמנה:

המדגם/ים הגיעו למעבדה: בקירור ☑ / ללא קירור ☐
נדגם ע"י: אמיר **סימוכין:** גב' ליאת לוי קויפמן

תוצאות הבדיקות

חושב על בסיס חומר יבש			בדיקה			
				VOC by GC-MS-HS		
I-12	I-8	I-4	יחידות	Compound	Cas.No.	
ND	ND	ND	mg/Kg	DiChloroDiFluoroMethane	75-71-8	1
ND	ND	ND	mg/Kg	Chloromethane	74-87-3	2
ND	ND	ND	mg/Kg	Vinyl Chloride	75-01-4	3
ND	ND	ND	mg/Kg	BromoMethane	74-83-9	4
ND	ND	ND	mg/Kg	Chloroethane	75-00-3	5
ND	ND	ND	mg/Kg	1,1-Dichloroethylene	75-35-4	6
ND	ND	ND	mg/Kg	TBA	75-65-0	7
ND	ND	ND	mg/Kg	Methylene chloride	75-09-2	8
ND	ND	ND	mg/Kg	Cis-1,2-Dichloroethylene	156-59-2	9
ND	ND	ND	mg/Kg	MTBE	1634-04-4	10
ND	ND	ND	mg/Kg	1,1-Dichloroethane	75-34-3	11
ND	ND	ND	mg/Kg	Methyl Ethyl Ketone (MEK)	78-93-3	12
ND	ND	ND	mg/Kg	Bromochloromethane	74-97-5	13
ND	ND	ND	mg/Kg	Chloroform	67-66-3	14
ND	ND	ND	mg/Kg	Trans-1,2-Dichloroethylene	156-60-5	15
ND	ND	ND	mg/Kg	2,2-Dichloropropane	594-20-7	16
ND	ND	ND	mg/Kg	1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	17
ND	ND	ND	mg/Kg	1,2-Dichloroethane	107-06-2	18
ND	ND	ND	mg/Kg	1,1-Dichloropropene	563-58-6	19
ND	ND	ND	mg/Kg	Benzene	71-43-2	20
ND	ND	ND	mg/Kg	Carbontetrachloride	56-23-5	21
ND	ND	ND	mg/Kg	Trichloroethylene	79-01-6	22
ND	ND	ND	mg/Kg	1,2-Dichloropropane	78-87-5	23
ND	ND	ND	mg/Kg	Dibromomethane	74-95-3	24
ND	ND	ND	mg/Kg	Bromodichloromethane	75-27-4	25
ND	ND	ND	mg/Kg	Methyl Isobutyl Ketone (MIBK)	108-10-1	26
ND	ND	ND	mg/Kg	cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	27
ND	ND	ND	mg/Kg	trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	28
ND	ND	ND	mg/Kg	Toluene	108-88-3	29
ND	ND	ND	mg/Kg	1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	30

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 1378/2021

דף 2 מתוך 4

חושב על בסיס חומר יבש			בדיקה			
				VOC by GC-MS-HS		
I-12	I-8	I-4	יחידות	Compound	Cas.No.	
ND	ND	ND	mg/Kg	1,3-Dichloropropane	142-28-9	31
ND	ND	ND	mg/Kg	Dibromochloromethane	124-48-1	32
ND	ND	ND	mg/Kg	Tetrachloroethene	127-18-4	33
ND	ND	ND	mg/Kg	1,2-Dibromoethane	106-93-4	34
ND	ND	ND	mg/Kg	Chlorobenzene	108-90-7	35
ND	ND	ND	mg/Kg	1,1,1,2-Tetrachloroethane	630-20-6	36
ND	ND	ND	mg/Kg	Ethylbenzene	100-41-4	37
ND	ND	ND	mg/Kg	o,p-Xylene	95-47-6, 106-42-3	38
ND	ND	ND	mg/Kg	m-Xylene	108-38-3	39
ND	ND	ND	mg/Kg	Styrene	100-42-5	40
ND	ND	ND	mg/Kg	Bromoform	75-25-2	41
ND	ND	ND	mg/Kg	1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	42
ND	ND	ND	mg/Kg	Isopropylbenzene(Cumene)	98-82-8	43
ND	ND	ND	mg/Kg	Bromobenzene	108-86-1	44
ND	ND	ND	mg/Kg	1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	45
ND	ND	ND	mg/Kg	N-Propylbenzene	103-65-1	46
ND	ND	ND	mg/Kg	2-Chlorotoluene	95-49-8	47
ND	ND	ND	mg/Kg	4-Chlorotoluene	106-43-4	48
ND	ND	ND	mg/Kg	1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	49
ND	ND	ND	mg/Kg	1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	50
ND	ND	ND	mg/Kg	Tert-Butylbenzene	98-06-6	51
ND	ND	ND	mg/Kg	1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	52
ND	ND	ND	mg/Kg	1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	53
ND	ND	ND	mg/Kg	1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	54
ND	ND	ND	mg/Kg	sec-Butylbenzene	135-98-8	55
ND	ND	ND	mg/Kg	p-Isopropyltoluene	99-87-6	56
ND	ND	ND	mg/Kg	N-Butylbenzene	104-51-8	57
ND	ND	ND	mg/Kg	1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	58
ND	ND	ND	mg/Kg	1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	59
ND	ND	ND	mg/Kg	1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	60
ND	ND	ND	mg/Kg	Naphthalene	91-20-3	61
ND	ND	ND	mg/Kg	Hexachlorobutadiene	87-68-3	62

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 1378/2021

דף 3 מתוך 4

בדיקה				חושב על בסיס חומר יבש	גבול הגילוי	גבול הכימות
VOC by GC-MS-HS			יחידות			
	Cas.No.	Compound		I-18		
1	75-71-8	DiChloroDiFluoroMethane	mg/Kg	ND	0.003	0.01
2	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	ND	0.003	0.01
3	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	ND	0.003	0.01
4	74-83-9	BromoMethane	mg/Kg	ND	0.003	0.01
5	75-00-3	Chloroethane	mg/Kg	ND	0.003	0.01
6	75-35-4	1,1-Dichloroethylene	mg/Kg	ND	0.003	0.01
7	75-65-0	TBA	mg/Kg	ND	0.003	0.01
8	75-09-2	Methylene chloride	mg/Kg	ND	0.003	0.01
9	156-59-2	Cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	ND	0.003	0.01
10	1634-04-4	MTBE	mg/Kg	ND	0.003	0.01
11	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	ND	0.003	0.01
12	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone (MEK)	mg/Kg	ND	0.003	0.01
13	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	ND	0.003	0.01
14	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	ND	0.003	0.01
15	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	ND	0.003	0.01
16	594-20-7	2,2-Dichloropropane	mg/Kg	ND	0.003	0.01
17	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	ND	0.003	0.01
18	107-06-2	1,2-Dichloroethane	mg/Kg	ND	0.003	0.01
19	563-58-6	1,1-Dichloropropene	mg/Kg	ND	0.003	0.01
20	71-43-2	Benzene	mg/Kg	ND	0.003	0.01
21	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	ND	0.003	0.01
22	79-01-6	Trichloroethylene	mg/Kg	ND	0.003	0.01
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	ND	0.003	0.01
24	74-95-3	Dibromomethane	mg/Kg	ND	0.003	0.01
25	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	ND	0.003	0.01
26	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone (MIBK)	mg/Kg	ND	0.003	0.01
27	10061-01-5	cis-1,3-Dichloropropene	mg/Kg	ND	0.003	0.01
28	10061-02-6	trans-1,3-Dichloropropene	mg/Kg	ND	0.003	0.01
29	108-88-3	Toluene	mg/Kg	ND	0.003	0.01
30	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane	mg/Kg	ND	0.003	0.01

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 1378/2021

דף 4 מתוך 4

גבול הכימות	גבול הגילוי	חושב על בסיס חומר יבש	בדיקה			
				VOC by GC-MS-HS		
		I-18	יחידות	Compound	Cas.No.	
0.01	0.003	ND	mg/Kg	1,3-Dichloropropane	142-28-9	31
0.01	0.003	ND	mg/Kg	Dibromochloromethane	124-48-1	32
0.01	0.003	ND	mg/Kg	Tetrachloroethene	127-18-4	33
0.01	0.003	ND	mg/Kg	1,2-Dibromoethane	106-93-4	34
0.01	0.003	ND	mg/Kg	Chlorobenzene	108-90-7	35
0.01	0.003	ND	mg/Kg	1,1,1,2-Tetrachloroethane	630-20-6	36
0.01	0.003	ND	mg/Kg	Ethylbenzene	100-41-4	37
0.01	0.003	ND	mg/Kg	o,p-Xylene	95-47-6, 106-42-3	38
0.01	0.003	ND	mg/Kg	m-Xylene	108-38-3	39
0.01	0.003	ND	mg/Kg	Styrene	100-42-5	40
0.01	0.003	ND	mg/Kg	Bromoform	75-25-2	41
0.01	0.003	ND	mg/Kg	1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	42
0.01	0.003	ND	mg/Kg	Isopropylbenzene(Cumene)	98-82-8	43
0.01	0.003	ND	mg/Kg	Bromobenzene	108-86-1	44
0.01	0.003	ND	mg/Kg	1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	45
0.01	0.003	ND	mg/Kg	N-Propylbenzene	103-65-1	46
0.01	0.003	ND	mg/Kg	2-Chlorotoluene	95-49-8	47
0.01	0.003	ND	mg/Kg	4-Chlorotoluene	106-43-4	48
0.01	0.003	ND	mg/Kg	1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	49
0.01	0.003	ND	mg/Kg	1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	50
0.01	0.003	ND	mg/Kg	Tert-Butylbenzene	98-06-6	51
0.01	0.003	ND	mg/Kg	1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	52
0.01	0.003	ND	mg/Kg	1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	53
0.01	0.003	ND	mg/Kg	1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	54
0.01	0.003	ND	mg/Kg	sec-Butylbenzene	135-98-8	55
0.01	0.003	ND	mg/Kg	p-Isopropyltoluene	99-87-6	56
0.01	0.003	ND	mg/Kg	N-Butylbenzene	104-51-8	57
0.01	0.003	ND	mg/Kg	1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	58
0.01	0.003	ND	mg/Kg	1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	59
0.01	0.003	ND	mg/Kg	1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	60
0.01	0.003	ND	mg/Kg	Naphthalene	91-20-3	61
0.01	0.003	ND	mg/Kg	Hexachlorobutadiene	87-68-3	62

ND – Not detected נמוך מסף הגילוי

הערות

שיטת הבדיקה - Based on EPA 8260C באמצעות GC-MS
שיטת הכנת הדוגמה - EPA 5021C .

יצחק לויאן
מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

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

המכון הישראלי
לאנרגיה ולסביבה
המעבדה הכימית

רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, ת"א 6117002
טל: 03-6424075 • פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il • www.energy.org.il

14.2.2021

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

תוספת מס' 3 תעודת בדיקה מס' 1378/2021

דף 1 מתוך 1

שם הלקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130

תאריך לקיחת המדגם
(לפי הצהרת הלקוח): 25.1.2021
תאריך קבלה במעבדה: 25.1.2021
החומר הנבדק: קרקע
סימון המדגם: אספ נתניה
מס' הזמנה:
המדגם/ים הגיעו למעבדה: בקירור ☑ / ללא קירור ☐
נדגם ע"י: אמיר
סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן

תוצאות הבדיקות

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	I-1	I-2	I-3	I-4	I-5	I-6	I-7
:PH.1	EPA 9045D	9.2	9.4	9.3	9.4	9.4	9.1	9.3

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	I-8	I-9	I-10	I-11	I-12	I-13	I-14
:PH.1	EPA 9045D	9.2	9.4	9.2	9.4	9.3	9.4	9.3

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	I-15	I-16	I-17	I-18	I-19	I-20	I-21
:PH.1	EPA 9045D	9.4	9.0	9.1	9.4	9.2	9.5	9.0

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	I-22	I-23	I-24	I-25	I-26	I-27	I-28
:PH.1	EPA 9045D	9.0	9.0	9.2	9.0	9.0	9.0	9.2

יצחק לויאן
מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

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

המכון הישראלי
לאנרגיה ולסביבה
המעבדה הכימית

רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, ת"א 6117002
טל: 03-6424075 • פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il • www.energy.org.il

17.2.2021

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

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

תוספת מס' 4 לתעודת בדיקה מס' 1378/2021

דף 1 מתוך 3

שם הלקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130

תאריך לקיחת המדגם
(לפי הצהרת הלקוח): 25.1.2021
תאריך קבלה במעבדה: 25.1.2021
החומר הנבדק: קרקע
סימון המדגם: אספ נתניה
מס' הזמנה:

המדגם/ים הגיעו למעבדה: בקירור ☑ / ללא קירור ☐
נדגם ע"י: אמיר
סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן

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

סימון המדגם המתכת הנבדקת		I-1	I-2	I-3	I-4	I-5	I-6	I-7	I-8
כסף	Ag	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
ארסן	As	2.5	3.0	3.4	2.6	2.9	3.4	3.2	3.0
◂בורון	B	3.0	2.5	2.5	3.1	3.2	2.8	3.0	2.9
בריום	Ba	15.5	16.5	16.3	16.8	18.8	24	19.3	18.8
קדמיום	Cd	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
כרום	Cr	4.1	4.3	4.1	4.3	4.1	5.2	3.9	4.4
נחושת	Cu	<1	<1	<1	<1	<1	1.0	1.0	<1
◂כספית	Hg	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
מנגן	Mn	74	92	75	94	93	95	93	90
ניקל	Ni	1.6	1.6	1.7	1.7	1.6	2.5	1.7	1.9
עופרת	Pb	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
סלניום	Se	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
אבץ	Zn	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15

תוספת מס' 4 לתעודת בדיקה מס' 1378/2021

דף 2 מתוך 3

סימון המדגם המתכת הנבדקת		I-9	I-10	I-11	I-12	I-13	I-14	I-15	I-16
כסף	Ag	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
ארסן	As	3.8	6.4	2.7	3.0	4.8	3.2	3.5	<2
◂בורון	B	2.8	4.0	2.6	<2	2.6	2.2	2.7	4.4
בריום	Ba	<15	<15	<15	<15	<15	15.5	26	29
קדמיום	Cd	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
כרום	Cr	3.7	4.3	3.8	3.3	4.0	4.0	5.7	10.5
נחושת	Cu	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1.4	6.0
◂כספית	Hg	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
מנגן	Mn	74	123	57	56	90	72	102	148
ניקל	Ni	<1	<1	<1	<1	<1	1.2	3.0	5.7
עופרת	Pb	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	30
סלניום	Se	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
אבץ	Zn	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	31

סימון המדגם המתכת הנבדקת		I-17	I-18	I-19	I-20	I-21	I-22	I-23	I-24
כסף	Ag	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
ארסן	As	<2	2.6	2.5	2.8	<2	2.6	2.6	2.7
◂בורון	B	3.3	4.1	<2	<2	2.2	<2	<2	<2
בריום	Ba	19.0	26	<15	15.3	<15	<15	<15	<15
קדמיום	Cd	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
כרום	Cr	8.9	11.8	4.9	3.9	3.9	4.5	3.4	3.6
נחושת	Cu	3.6	2.8	1.5	<1	<1	<1	<1	<1
◂כספית	Hg	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
מנגן	Mn	107	96	107	71	66	72	62	62
ניקל	Ni	4.4	6.6	2.1	1.1	1.1	1.5	1.1	1.0
עופרת	Pb	3.5	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
סלניום	Se	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
אבץ	Zn	16.5	15.0	<15	<15	<15	<15	<15	<15

תוספת מס' 4 לתעודת בדיקה מס' 1378/2021

דף 3 מתוך 3

סימון המדגם המתכת הנבדקת		I-25	I-26	I-27	I-28	**גבול כימות הבדיקה**
כסף	Ag	<1	<1	<1	<1	**1.0**
ארסן	As	2.4	<2	3.3	3.3	**2.0**
◂בורון	B	<2	<2	<2	<2	**2.0**
בריום	Ba	<15	<15	16.4	19.8	**15**
קדמיום	Cd	<1	<1	<1	<1	**1.0**
כרום	Cr	4.0	3.7	5.0	5.5	**1.0**
נחושת	Cu	<1	<1	<1	1.2	**1.0**
◂כספית	Hg	<1	<1	<1	<1	**1.0**
מנגן	Mn	68	58	50	93	**1.0**
ניקל	Ni	1.2	1.1	2.6	2.4	**1.0**
עופרת	Pb	<3	<3	<3	<3	**3.0**
סלניום	Se	<2	<2	<2	<2	**2.0**
אבץ	Zn	<15	<15	<15	15.1	**15**

שיטת הכנת הדגימה: EPA 6010D - Microwave Digestion

יצחק לויאן
מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

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

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
המעבדה הכימית

רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, ת"א 6117002
טל: 03-6424075 • פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il • www.energy.org.il

15.2.2021

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

תוספת מס' 3 תעודת בדיקה מס' 1426/2021

דף 1 מתוך 1

שם הלקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130
תאריך לקיחת המדגם
(לפי הצהרת הלקוח): 26.1.2021
תאריך קבלה במעבדה: 26.1.2021
החומר הנבדק: קרקע
סימון המדגם: אספ נתניה
מס' הזמנה:

המדגם/ים הגיעו למעבדה: בקירור ☑ / ללא קירור ☐
נדגם ע"י: אמיר
סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן

תוצאות הבדיקות

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	J-1	J-3	J-5	J-7	J-9	J-11	J-13
:PH.1	EPA 9045D	8.9	9.1	9.1	9.2	8.8	9.1	8.9

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	J-15	J-17	J-19	J-21	J-23	J-25	J-27
:PH.1	EPA 9045D	7.8	8.9	8.8	9.3	9.0	9.5	9.2

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	J-29	J-31	J-33	J-35	J-37	J-39	J-41
:PH.1	EPA 9045D	9.2	9.4	9.3	9.2	8.7	9.4	9.1

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	J-43	J-45	J-47	J-49	J-51	J-53	J-55
:PH.1	EPA 9045D	9.0	9.0	8.5	8.7	8.7	8.9	8.2

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	J-57
:PH.1	EPA 9045D	8.5

לוין
יצחק לויאן
מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

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

המכון הישראלי
לאנרגיה ולסביבה
המעבדה הכימית

רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, ת"א 6117002
טל: 03-6424075 • פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il • www.energy.org.il

15.2.2021

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

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

תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 1426/2021

דף 1 מתוך 4

שם הלקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130
תאריך לקיחת המדגם
(לפי הצהרת הלקוח): 26.1.2021
תאריך קבלה במעבדה: 26.1.2021
החומר הנבדק: קרקע
סימון המדגם: אספ נתניה
מס' הזמנה:

המדגם/ים הגיעו למעבדה: בקירור ☑ / ללא קירור ☐
נדגם ע"י: אמיר **סימוכין:** גב' ליאת לוי קויפמן

תוצאות הבדיקות

בדיקה				תוצאות על בסיס חומר יבש			
SVOC by GCMS							
	Cas.No.	Compound	יחידות	J-3	J-9	J-19	J-41
1	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
2	208-96-8	Acenaphthylene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
3	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
4	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
5	85-01-8	Phenanthrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
6	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
7	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
8	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
9	56-55-3	Benzo (a) anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
10	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
11	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
12	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
13	50-32-8	Benzo (a) pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
14	193-39-5	Indeno (1,2,3,-ed) pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
15	53-70-3	Dibenzo (a,h) anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
16	191-24-2	Benzo (g,h,i) perylene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
17	91-57-6	2-Methylnaphthalene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
18	132-61-9	Dibenzofuran*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
19	92-52-4	1,1'-Biphenyl*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
20	90-13-1	1-Chloronaphthalene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
21	91-58-7	2-Chloronaphthalene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
22	108-95-2	Phenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
23	95-48-7	2-Methyphenol (o-cresol) *	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
24	108-39-4	3-Methyphenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
25	106-44-5	4-Methyphenol (p-cresol) *	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
26	105-67-9	2,4-Dimethylphenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
27	95-57-8	2-Chlorophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
28	59-50-7	4-Chloro-3-methylphenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
29	120-83-2	2-4-Dichlorophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
30	87-65-0	2,6-Dichlorophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
31	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
32	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
33	87-86-5	Pentachlorophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
34	88-75-5	2-Nitrophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND

תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 1426/2021

דף 2 מתוך 4

בדיקה				תוצאות על בסיס חומר יבש			
SVOC by GCMS							
	Cas.No.	Compound	יחידות	J-3	J-9	J-19	J-41
35	100-02-7	4-Nitrophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
36	51-28-5	2,4-Dintrophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
37	534-52-1	4-6-Dinitro-2-methylphenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
38	606-20-2	2,6-Dinitrotoluene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
39	98-95-3	Nirobenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
40	121-14-2	2,4-Dinitrotoluene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
41	88-74-4	2-Nitroaniline*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
42	99-09-2	3-Nitroaniline*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
43	62-53-3	Aniline*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
44	106-47-8	4-Chloroaniline*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
45	122-39-4	Diphenylamine*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
46	92-87-5	Benzidine*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
47	100-01-8	4-Nitroaniline*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
48	62-75-9	N-Nitrosodimethylamine*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
49	621-64-7	N-Nitrosodi-n-propylamine*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
50	86-74-8	Carbazole*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
51	105-60-2	6-Caprolactam*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
52	131-11-3	Dimethyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
53	84-66-2	Diethyl phthalate*	mg/Kg	ND	ND	<0.05	ND
54	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate*	mg/Kg	ND	ND	<0.05	ND
55	84-74-2	Di-n-butyl phthalate*	mg/Kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
56	85-68-7	Butyl benzyl phthalate*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
57	117-84-0	Di-n-octyl phthalate*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
58	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
59	108-60-1	Bis (2-chloroisopropyl) ether*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
60	111-44-4	Bis (2-chloroethyl)ether*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
61	87-68-3	Hexachlorobutadiene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
62	77-47-4	Hexachlorocyclo-pentadiene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
63	67-72-1	Hexachloroethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
64	7005-72-3	4-Chlorophenyl phenyl ether*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
65	101-55-3	4-Bromophenyl phenyl ether*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
66	100-51-6	Benzyl alcohol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
67	78-59-1	Isophorone*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
68	98-86-2	Acetophenone*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND

תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 1426/2021

דף 3 מתוך 4

גבול הכימות	גבול הגילוי	תוצאות על בסיס חומר יבש			בדיקה SVOC by GCMS		
		J-53	J-45	יחידות	Compound	Cas.No.	
0.05	0.01	ND	ND	mg/Kg	Naphthalene	91-20-3	1
0.05	0.01	ND	ND	mg/Kg	Acenaphthylene	208-96-8	2
0.05	0.01	ND	ND	mg/Kg	Acenaphthene	83-32-9	3
0.05	0.01	ND	ND	mg/Kg	Fluorene	86-73-7	4
0.05	0.01	ND	ND	mg/Kg	Phenanthrene	85-01-8	5
0.05	0.01	ND	ND	mg/Kg	Anthracene	120-12-7	6
0.05	0.01	ND	ND	mg/Kg	Fluoranthene	206-44-0	7
0.05	0.01	ND	ND	mg/Kg	Pyrene	129-00-0	8
0.05	0.01	ND	ND	mg/Kg	Benzo (a) anthracene	56-55-3	9
0.05	0.01	ND	ND	mg/Kg	Chrysene	218-01-9	10
0.05	0.01	ND	ND	mg/Kg	Benzo (b) fluoranthene	205-99-2	11
0.05	0.01	ND	<0.05	mg/Kg	Benzo (k) fluoranthene	207-08-9	12
0.05	0.01	ND	ND	mg/Kg	Benzo (a) pyrene	50-32-8	13
0.05	0.01	ND	ND	mg/Kg	Indeno (1,2,3,-ed) pyrene	193-39-5	14
0.05	0.01	ND	ND	mg/Kg	Dibenzo (a,h) anthracene	53-70-3	15
0.05	0.01	ND	ND	mg/Kg	Benzo (g,h,i) perylene	191-24-2	16
0.05	0.01	ND	ND	mg/Kg	2-Methylnaphthalene*	91-57-6	17
0.05	0.01	ND	ND	mg/Kg	Dibenzofuran*	132-61-9	18
0.05	0.01	ND	ND	mg/Kg	1,1'-Biphenyl*	92-52-4	19
0.05	0.01	ND	ND	mg/Kg	1-Chloronaphthalene*	90-13-1	20
0.05	0.01	ND	ND	mg/Kg	2-Chloronaphthalene*	91-58-7	21
0.05	0.01	ND	ND	mg/Kg	Phenol*	108-95-2	22
0.05	0.01	ND	ND	mg/Kg	2-Methyphenol (o-cresol) *	95-48-7	23
0.05	0.01	ND	ND	mg/Kg	3-Methyphenol*	108-39-4	24
0.05	0.01	ND	ND	mg/Kg	4-Methyphenol (p-cresol) *	106-44-5	25
0.05	0.01	ND	ND	mg/Kg	2,4-Dimethylphenol*	105-67-9	26
0.05	0.01	ND	ND	mg/Kg	2-Chlorophenol*	95-57-8	27
0.05	0.01	ND	ND	mg/Kg	4-Chloro-3-methylphenol	59-50-7	28
0.05	0.01	ND	ND	mg/Kg	2-4-Dichlorophenol*	120-83-2	29
0.05	0.01	ND	ND	mg/Kg	2,6-Dichlorophenol*	87-65-0	30
0.05	0.01	ND	ND	mg/Kg	2,4,6-Trichlorophenol*	88-06-2	31
0.05	0.01	ND	ND	mg/Kg	2,4,5-Trichlorophenol*	95-95-4	32
0.05	0.01	ND	ND	mg/Kg	Pentachlorophenol*	87-86-5	33
0.05	0.01	ND	ND	mg/Kg	2-Nitrophenol*	88-75-5	34

תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 1426/2021

דף 4 מתוך 4

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

ND – Not detected נמוך מסף הגילוי

שיטות

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

לויאן

יצחק לויאן
מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

המכון הישראלי
לאנרגיה ולסביבה
המעבדה הכימית

רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, ת"א 6117002
טל: 03-6424075 • פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il • www.energy.org.il

4.2.2021

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

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

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 1426/2021

דף 1 מתוך 4

שם הלקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130

תאריך לקיחת המדגם (לפי הצהרת הלקוח): 26.1.2021

תאריך קבלה במעבדה: 26.1.2021

החומר הנבדק: קרקע

סימון המדגם: אספ נתניה

מס' הזמנה:

המדגם/ים הגיעו למעבדה: בקירור ☑ / ללא קירור ☐

נדגם ע"י: אמיר **סימוכין:** גב' ליאת לוי קויפמן

תוצאות הבדיקות

בדיקה				חושב על בסיס חומר יבש			
VOC by GC-MS-HS							
	Cas.No.	Compound	יחידות	J-3	J-9	J-19	J-41
1	75-71-8	DiChloroDiFluoroMethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
2	74-87-3	Chloromethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
3	75-01-4	Vinyl Chloride*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
4	74-83-9	BromoMethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
5	75-00-3	Chloroethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
6	75-35-4	1,1-Dichloroethylene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
7	75-65-0	TBA*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
8	75-09-2	Methylene chloride*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
9	156-59-2	Cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
10	1634-04-4	MTBE*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
11	75-34-3	1,1-Dichloroethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
12	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone (MEK)*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
13	74-97-5	Bromochloromethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
14	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
15	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
16	594-20-7	2,2-Dichloropropane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
17	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
18	107-06-2	1,2-Dichloroethane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
19	563-58-6	1,1-Dichloropropene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
20	71-43-2	Benzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
21	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
22	79-01-6	Trichloroethylene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
24	74-95-3	Dibromomethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
25	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
26	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone (MIBK)*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
27	10061-01-5	cis-1,3-Dichloropropene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
28	10061-02-6	trans-1,3-Dichloropropene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
29	108-88-3	Toluene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
30	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND

תוספת מס׳ 1 לתעודת בדיקה מס׳ 1426/2021

דף 2 מתוך 4

	בדיקה			חושב על בסיס חומר יבש			
VOC by GC-MS-HS							
	Cas.No.	Compound	יחידות	J-3	J-9	J-19	J-41
31	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
32	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
34	106-93-4	1,2-Dibromoethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
35	108-90-7	Chlorobenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
36	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
37	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
38	95-47-6,106-42-3	o,p-Xylene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
39	108-38-3	m-Xylene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
40	100-42-5	Styrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
42	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
43	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
44	108-86-1	Bromobenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
45	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
46	103-65-1	N-Propylbenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
47	95-49-8	2-Chlorotoluene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
48	106-43-4	4-Chlorotoluene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
49	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
50	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
51	98-06-6	Tert-Butylbenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
52	541-73-1	1,3-Dichlorobenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
53	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
54	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
55	135-98-8	sec-Butylbenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
56	99-87-6	p-Isopropyltoluene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
57	104-51-8	N-Butylbenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
58	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
59	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
60	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
61	91-20-3	Naphthalene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
62	87-68-3	Hexachlorobutadiene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 1426/2021

דף 3 מתוך 4

גבול הכימות	גבול הגילוי	חושב על בסיס חומר יבש		בדיקה			
					VOC by GC-MS-HS		
		J-53	J-45	יחידות	Compound	Cas.No.	
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	DiChloroDiFluoroMethane*	75-71-8	1
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	Chloromethane*	74-87- 3	2
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	Vinyl Chloride*	75-01-4	3
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	BromoMethane*	74-83-9	4
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	Chloroethane*	75-00-3	5
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	1,1-Dichloroethylene	75-35-4	6
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	TBA*	75-65-0	7
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	Methylene chloride*	75-09-2	8
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	Cis-1,2-Dichloroethylene	156-59-2	9
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	MTBE*	1634-04-4	10
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	1,1-Dichloroethane*	75-34-3	11
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	Methyl Ethyl Ketone (MEK) *	78-93-3	12
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	Bromochloromethane*	74-97-5	13
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	Chloroform	67-66-3	14
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	Trans-1,2-Dichloroethylene	156-60-5	15
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	2,2-Dichloropropane*	594-20-7	16
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	17
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	1,2-Dichloroethane	107-06-2	18
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	1,1-Dichloropropene*	563-58-6	19
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	Benzene	71-43-2	20
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	Carbontetrachloride	56-23-5	21
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	Trichloroethylene	79-01-6	22
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	1,2-Dichloropropane*	78-87-5	23
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	Dibromomethane*	74-95-3	24
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	Bromodichloromethane	75-27-4	25
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	Methyl Isobutyl Ketone (MIBK) *	108-10-1	26
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	cis-1,3-Dichloropropene*	10061-01-5	27
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	trans-1,3-Dichloropropene*	10061-02-6	28
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	Toluene	108-88-3	29
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	1,1,2-Trichloroethane*	79-00-5	30

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 1426/2021

דף 4 מתוך 4

גבול הכימות	גבול הגילוי	חושב על בסיס חומר יבש		בדיקה			
					VOC by GC-MS-HS		
		J-53	J-45	יחידות	Compound	Cas.No.	
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	1,3-Dichloropropane*	142-28-9	31
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	Dibromochloromethane	124-48-1	32
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	Tetrachloroethene	127-18-4	33
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	1,2-Dibromoethane*	106-93-4	34
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	Chlorobenzene*	108-90-7	35
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	630-20-6	36
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	Ethylbenzene	100-41-4	37
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	o,p-Xylene	95-47-6, 106-42-3	38
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	m-Xylene	108-38-3	39
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	Styrene	100-42-5	40
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	Bromoform	75-25-2	41
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	79-34-5	42
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	Isopropylbenzene(Cumene) *	98-82-8	43
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	Bromobenzene*	108-86-1	44
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	1,2,3-Trichloropropane*	96-18-4	45
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	N-Propylbenzene*	103-65-1	46
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	2-Chlorotoluene*	95-49-8	47
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	4-Chlorotoluene*	106-43-4	48
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	1,3,5-Trimethylbenzene*	108-67-8	49
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	1,2,4-Trimethylbenzene*	95-63-6	50
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	Tert-Butylbenzene*	98-06-6	51
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	1,3-Dichlorobenzene*	541-73-1	52
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	53
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	1,2-Dichlorobenzene*	95-50-1	54
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	sec-Butylbenzene*	135-98-8	55
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	p-Isopropyltoluene*	99-87-6	56
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	N-Butylbenzene*	104-51-8	57
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	96-12-8	58
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	1,2,3-Trichlorobenzene*	87-61-6	59
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	1,2,4-Trichlorobenzene*	120-82-1	60
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	Naphthalene*	91-20-3	61
0.01	0.003	ND	ND	mg/Kg	Hexachlorobutadiene*	87-68-3	62

ND – Not detected נמוך מסף הגילוי

הערות

שיטת הבדיקה - Based on EPA 8260C באמצעות GC-MS

שיטת הכנת הדוגמה - EPA 5021C , החומרים המסומנים ב-* אינם בהסמכה.

יצחק לויאן
מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

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

המכון הישראלי
לאנרגיה ולסביבה
המעבדה הכימית

רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, ת"א 6117002
טל: 03-6424075 · פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il · www.energy.org.il

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

8.2.2021

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

תעודת בדיקה מס' 1426/2021

דף 1 מתוך 2

שם הלקוח: **לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130**
תאריך לקיחת המדגם
(לפי הצהרת הלקוח): 26.1.2021
תאריך קבלה במעבדה: 26.1.2021
החומר הנבדק: קרקע
סימון המדגם: אסף נתניה
מס' הזמנה:
המדגם/ים הגיעו למעבדה: בקירור ☑ / ללא קירור ☐
נדגם ע"י: אמיר
סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן

תוצאות הבדיקות

סימון המדגם **התכונה הנבדקת**	**שיטה**	**J-1**	**J-3**	**J-5**	**J-7**	**J-9**	**J-11**
1.תכולת פחממנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג^:	Based on EPA 8015D	<50	<50	<50	<50	<50	<50
2. חומר יבש, % מסה:	ה.ב. 14-16	94.9	94.2	94.6	94.2	94.0	94.4
3.תכולת DRO, מ"ג/ק"ג^:	Based on EPA 8015D	<50	<50	<50	<50	<50	<50
◂ 4.תכולת ORO, מ"ג/ק"ג^:	Calculation	<50	<50	<50	<50	<50	<50

סימון המדגם **התכונה הנבדקת**	**שיטה**	**J-13**	**J-15**	**J-17**	**J-19**	**J-21**	**J-23**
1.תכולת פחממנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג^:	Based on EPA 8015D	67	<50	<50	<50	<50	<50
2. חומר יבש, % מסה:	ה.ב. 14-16	94.8	93.4	95.6	94.9	96.3	95.2
3.תכולת DRO, מ"ג/ק"ג^:	Based on EPA 8015D	<50	<50	<50	<50	<50	<50
◂ 4.תכולת ORO, מ"ג/ק"ג^:	Calculation	<50	<50	<50	<50	<50	<50

סימון המדגם **התכונה הנבדקת**	**שיטה**	**J-25**	**J-27**	**J-29**	**J-31**	**J-33**	**J-35**
1.תכולת פחממנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג^:	Based on EPA 8015D	<50	<50	<50	<50	<50	<50
2. חומר יבש, % מסה:	ה.ב. 14-16	95.3	94.7	95.9	94.8	93.6	95.2
3.תכולת DRO, מ"ג/ק"ג^:	Based on EPA 8015D	<50	<50	<50	<50	<50	<50
◂ 4.תכולת ORO, מ"ג/ק"ג^:	Calculation	<50	<50	<50	<50	<50	<50

תעודת בדיקה מס' 1426/2021

דף 2 מתוך 2

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	J-37	J-39	J-41	J-43	J-45	J-47
1.תכולת פחממנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג^:	Based on EPA 8015D	53	<50	<50	<50	<50	<50
2. חומר יבש, % מסה:	ה.ב. 14-16	95.3	95.8	96.3	95.8	92.5	95.5
3.תכולת DRO, מ"ג/ק"ג^:	Based on EPA 8015D	<50	<50	<50	<50	<50	<50
◄ 4.תכולת ORO, מ"ג/ק"ג^:	Calculation	<50	<50	<50	<50	<50	<50

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	J-49	J-51	J-53	J-55	J-57
1.תכולת פחממנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג^:	Based on EPA 8015D	<50	40	<50	<50	<50
2. חומר יבש, % מסה:	ה.ב. 14-16	90.8	86.8	92.7	92.1	90.6
3.תכולת DRO, מ"ג/ק"ג^:	Based on EPA 8015D	<50	<50	<50	<50	<50
◄ 4.תכולת ORO, מ"ג/ק"ג^:	Calculation	<50	<50	<50	<50	<50

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	J-57 DUP	גבול כימות הבדיקה
1.תכולת פחממנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג^:	Based on EPA 8015D	<50	**50**
2. חומר יבש, % מסה:	ה.ב. 14-16	93.5	**-**
3.תכולת DRO, מ"ג/ק"ג^:	Based on EPA 8015D	<50	**50**
◄ 4.תכולת ORO, מ"ג/ק"ג^:	Calculation	<50	**50**

^ **חושב על בסיס חומר יבש**

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

DRO = פחממנים בטווח רתיחה של סולר (C10.עד C28)
ORO = פחממנים בטווח רתיחה של שמן (C28.עד C40)

יצחק לויאן
מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

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

המכון הישראלי
לאנרגיה ולסביבה
המעבדה הכימית

רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, ת"א 6117002
טל: 03-6424075 • פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il • www.energy.org.il

17.2.2021

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

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

תוספת מס' 4 לתעודת בדיקה מס' 1426/2021

דף 1 מתוך 3

שם הלקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130
תאריך לקיחת המדגם
(לפי הצהרת הלקוח): 26.1.2021
תאריך קבלה במעבדה: 26.1.2021
החומר הנבדק: קרקע
סימון המדגם: אסף נתניה
מס' הזמנה:
המדגם/ים הגיעו למעבדה: בקירור ☑ / ללא קירור ☐
נדגם ע"י: אמיר
סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן

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

סימון המדגם המתכת הנבדקת		J-1	J-3	J-5	J-7	J-9	J-11	J-13	J-15
כסף	Ag	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
ארסן	As	2.6	2.4	2.1	2.2	3.5	3.0	2.0	<2
◂בורון	B	3.0	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
בריום	Ba	<15	17.6	<15	<15	<15	<15	<15	19.6
קדמיום	Cd	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
כרום	Cr	3.4	4.1	3.1	3.4	4.4	3.5	3.3	5.9
נחושת	Cu	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1.3
◂כספית	Hg	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
מנגן	Mn	69	80	55	70	95	87	60	114
ניקל	Ni	<1	1.3	<1	1.4	1.7	1.4	1.1	3.4
עופרת	Pb	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
סלניום	Se	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
אבץ	Zn	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15

תוספת מס' 4 לתעודת בדיקה מס' 1426/2021

דף 2 מתוך 3

סימון המדגם המתכת הנבדקת		J-17	J-19	J-21	J-23	J-25	J-27	J-29	J-31
כסף	Ag	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
ארסן	As	2.8	3.0	3.1	3.2	2.4	2.5	2.6	2.6
בורון◄	B	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
בריום	Ba	15.2	16.0	<15	16.1	<15	<15	<15	<15
קדמיום	Cd	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
כרום	Cr	3.5	4.0	3.7	4.5	3.8	3.0	3.7	3.5
נחושת	Cu	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
כספית◄	Hg	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
מנגן	Mn	85	91	86	95	65	58	72	70
ניקל	Ni	1.4	1.7	1.4	2.1	1.0	<1	1.1	1.1
עופרת	Pb	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
סלניום	Se	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
אבץ	Zn	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15

סימון המדגם המתכת הנבדקת		J-33	J-35	J-37	J-39	J-41	J-43	J-45	J-47
כסף	Ag	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
ארסן	As	2.2	<2	2.2	3.6	2.9	2.3	<2	2.1
בורון◄	B	2.1	<2	<2	<2	<2	<2	2.6	<2
בריום	Ba	20	<15	<15	15.2	<15	<15	24	<15
קדמיום	Cd	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
כרום	Cr	9.9	3.3	4.2	4.6	4.1	4.3	11.5	8.8
נחושת	Cu	1.2	<1	<1	<1	<1	<1	1.6	1.6
כספית◄	Hg	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
מנגן	Mn	121	65	77	95	93	76	154	115
ניקל	Ni	5.2	1.3	1.7	1.7	1.5	1.7	6.7	5.0
עופרת	Pb	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
סלניום	Se	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
אבץ	Zn	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15

תוספת מס' 4 לתעודת בדיקה מס' 1426/2021

דף 3 מתוך 3

סימון המדגם / המתכת הנבדקת		J-49	J-51	J-53	J-55	J-57	גבול כימות הבדיקה
כסף	Ag	<1	<1	<1	<1	<1	**1.0**
ארסן	As	2.1	<2	<2	2.3	2.7	**2.0**
◂בורון	B	4.4	4.8	4.2	3.4	4.1	**2.0**
בריום	Ba	47	63	<15	32	38	**15**
קדמיום	Cd	<1	<1	<1	<1	<1	**1.0**
כרום	Cr	20	24	4.3	10.9	15.3	**1.0**
נחושת	Cu	2.6	3.6	1.2	5.8	9.5	**1.0**
◂כספית	Hg	<1	<1	<1	<1	<1	**1.0**
מנגן	Mn	286	306	111	163	192	**1.0**
ניקל	Ni	12.0	14.7	2.1	7.5	10.0	**1.0**
עופרת	Pb	<3	<3	<3	8.8	43	**3.0**
סלניום	Se	<2	<2	<2	<2	<2	**2.0**
אבץ	Zn	21	24	<15	29	49	**15**

שיטת הכנת הדגימה: EPA 6010D - Microwave Digestion

יצחק לויאן
מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

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

עמוד 1 מתוך 3

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס f4.17-01 מהדורה 5 - 09.2020)

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

נתוני האתר 0232

שם הפרויקט: פסק נתנ׳ה
כתובת האתר: ____
שם הלקוח: ESC
שמות הדוגמים: יומי
נ.צ: ____
מזג האוויר: ____
שם איש קשר בלודן: ____
מס׳ טל׳: ____
הדיגום בוצע ע״י קבלן משנה - כן/[✓ לא]
שם מאשר הדו״ח: ____

תעודת הסמכה מס׳: 234

ייעוד: [✓ מגורים] / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר: ____
גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☒ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע עפ״י תוכנית דיגום מאושרת ע״י המשרד להגנ״ס - [✓ כן]/לא

* **כלי הדיגום**: **1.** מיכל זכוכית **2.** קניסטר **3.** שרוול קרקע **4.** ויל **5.** אחר
** **חריגות**: **1.** לא נשמרה בטמפ׳ מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר: ____

<u>כתובת</u>:
גרניט 6, קריית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 49130

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022

lcoifman@ludan.co.il

שם המעבדה: מכון הנ(פ)

תוצאות המעבדה יועברו בדוא״ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:
שם איש קשר: יוב׳ג׳ת
חברה: לודן
טלפון: ____

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

הדיגום בוצע עפ״י הנחיות המשרד להגנ״ס הבאות: ☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 132-16 (נוהל עבודה 01 בלודן); ☐ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 5-15 (נוהל עבודה 04 בלודן).

	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס׳ אריזות	מורכב=מ/ חטף=ח	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות								נוהל בהול/ דחוף/ [✓ רגיל]	שמירה בקירור	חריגות**
									TPH 8015	DRO + ORO	VOC	SVOC	מתכות [✓ טוטאלי]/מימי	PH					
1		J-1	26.1		1	1	ח			✓			✓	✓			רגל		
2		J-3								✓	✓	✓	✓	✓					
3		J-5								✓			✓	✓					
4		J-7								✓			✓	✓					
5		J-9								✓	✓	✓	✓	✓					
6		J-11								✓			✓	✓					
7		J-13								✓			✓	✓					
8		J-15								✓			✓	✓					
9		J-17								✓			✓	✓					
10		J-19								✓	✓	✓	✓	✓					
11		J-21								✓			✓	✓					
12		J-23								✓			✓	✓					
13		J-25								✓			✓	✓					

1426

נמסר ע״י הדוגם:
שם: ____
חתימה: ____
תאריך: 26.1
שעה: 14:4

התקבל ע״י ____
חתימה: ____
תאריך: ____
שעה: ____
ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה

התקבל במעבדה ע״י:
שם: ____
חתימה: ____
תאריך: 26.1
שעה: ____

המכון הישראלי לאנרגיה וסביבה
ISRAELI INSTITUTE OF ENERGY AND ENVIRONMENT

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	מקום האחסון:		האחראי על מקום האחסון:
תחילת האחסון–תאריך:	שעה:	סיום האחסון–תאריך:	שעה:

תנאי האחסון (בקירור, חימום או אחר): ____

חריגה מתוכנית הדיגום/ הערות כלליות: ____

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס f4.17-01 מהדורה 5 - 09.2020)

עמוד 2 מתוך 3

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

תעודת הסמכה מס' : 234

כתובת :
גרניט 6, קריית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 49130

טלפון : 03-9182000
פקס : 03-9182022

lcoifman@ludan.co.il

נתוני האתר 0233

שם הפרויקט : ________ כתובת האתר : ________

שם הלקוח : ________ שמות הדוגמים : ________

נ.צ : ________ מזג האוויר : ________

שם איש קשר בלודן : ________ מס' טלי : ________

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - **כן/לא** שם מאשר הדו"ח : ________

ייעוד : מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר : ________

גובה משוער של מפלס מי התהום : ☐ נמוך ☐ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס - **כן/לא**

* **כלי הדיגום** : **1.**מיכל זכוכית **2.** קניסטר **3.** שרוול קרקע **4.** ויל **5.** אחר

** **חריגות** : **1.** לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4 . אחר : ________

שם המעבדה:

____

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

____

חיוב תשלום:

שם איש קשר : ________

חברה : ________

טלפון : ________

____

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

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 132-16 (נוהל עבודה 01 בלודן) ;
☐ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 5-15 (נוהל עבודה 04 בלודן).

	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מורכב=מ/ חטף=ח	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות								נוהל בהול/ דחוף/ [✓ רגיל]	שמירה בקירור	חריגות**
									TPH 8015	DRO + ORO	VOC	SVOC	מתכות [✓ חמצי]/מימי	PH					
1	14	J-27	26.1		1	1	ח			✓			✓	✓			רגיל		
2	15	J-29	↓		↓	↓	↓			✓			✓	✓			↓		
3	16	J-31								✓			✓	✓					
4	17	J-33								✓			✓	✓					
5	18	J-35								✓			✓	✓					
6	19	J-37								✓			✓	✓					
7	20	J-39								✓			✓	✓					
8	21	J-41								✓	✓	✓	✓	✓					
9	22	J-43								✓			✓	✓					
10	23	J-45								✓	✓	✓	✓	✓					
11	24	J-47								✓			✓	✓					
12	25	J-49								✓			✓	✓					
13	26	J-51								✓			✓	✓					

נמסר ע"י הדוגם:
שם: רז
תאריך: ________
חתימה: ________
שעה: ________

התקבל ע"י ________
חתימה: ________
תאריך: ________
שעה: ________
ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה

התקבל במעבדה ע"י:
שם: ________
תאריך: ________
חתימה: ________
שעה: ________

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	מקום האחסון:	האחראי על מקום האחסון:
תחילת האחסון-תאריך: שעה:	סיום האחסון-תאריך: שעה:	תנאי האחסון (בקירור, חימום או אחר): ________

חריגה מתוכנית הדיגום/ הערות כלליות: ________

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס f4.17-01 מהדורה 5 - 09.2020)

עמוד 7 מתוך 3

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

נתוני האתר 0234

שם הפרויקט: ________ כתובת האתר: ________

שם הלקוח: ________ שמות הדוגמים: ________

נ.צ: ________ מזג האוויר: ________

שם איש קשר בלודן: ________ מס' טל': ________

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - **כן/לא** שם מאשר הדו"ח: ________

שם המעבדה: ________

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

תעודת הסמכה מס': **234**

ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר: ________

גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☐ בינוני ☐ עמוק

חיוב תשלום:

שם איש קשר: ________

חברה: ________

טלפון: ________

כתובת:
גרניט 6, קריית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 49130

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022

lcoifman@ludan.co.il

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס - **כן/לא**

* **כלי הדיגום**: **1.** מיכל זכוכית **2.** קניסטר **3.** שרוול קרקע **4.** ויל **5.** אחר

** **חריגות**: **1.** לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר: ________

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

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 132-16 (נוהל עבודה 01 בלודן); ☐ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מורכב=מ/ חטוף=ח	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות								נוהל בהול/ דחוף/ [✓ רגיל]	שמירה בקירור	חריגות**
									TPH 8015	DRO + ORO	VOC	SVOC	מתכות תומצי/מימי	pH					
1	27	J-53	26/1		1	1	ח			✓	✓	✓	✓	✓			רגיל		
2	28	J-55	↓		↓	↓	↓			✓			✓	✓			↓		
3	29	J-57	↓		↓	↓	↓			✓			✓	✓			↓		
4	DUP 30	J-57								✓							↓		
5																			
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			
11																			
12																			
13																			

נמסר ע"י הדוגם:

שם: כג תאריך: ________

חתימה: ________ שעה: ________

התקבל ע"י ________ תאריך: ________

חתימה: ________ שעה: ________

ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה

התקבל במעבדה ע"י:

שם: ________ תאריך: ________

חתימה: ________ שעה: ________

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	מקום האחסון:	האחראי על מקום האחסון:
תחילת האחסון–תאריך: שעה:	סיום האחסון–תאריך: שעה:	תנאי האחסון (בקירור, חימום או אחר): ________

חריגה מתוכנית הדיגום/ הערות כלליות: ________

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
המעבדה הכימית

רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, ת"א 6117002
טל: 03-6424075 • פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il • www.energy.org.il

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

24.3.2021

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

תעודת בדיקה מס' 2151/2021

דף 1 מתוך 1

שם הלקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130
תאריך לקיחת המדגם (לפי הצהרת הלקוח): 21.3.2021
תאריך קבלה במעבדה: 21.3.2021
החומר הנבדק: קרקע **סימון המדגם:** אספ נתניה
מס' הזמנה:
המדגם/ים הגיעו למעבדה: בקירור ☑ / ללא קירור ☐
נדגם ע"י: איתי **סימוכין:** גב' ליאת לוי קויפמן

תוצאות הבדיקות

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	K-1	K-2	K-3	K-4	K-5
1.תכולת פחממנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג:^	Based on EPA 8015D	<50	<50	<50	<50	<50
2. חומר יבש, % מסה:	ה.ב. 14-16	92.1	92.5	93.9	96.5	95.9
3.תכולת DRO, מ"ג/ק"ג^:	Based on EPA 8015D	<50	<50	<50	<50	<50
◄ 4.תכולת ORO, מ"ג/ק"ג^:	Calculation	<50	<50	<50	<50	<50

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	K-6	גבול כימות הבדיקה
1.תכולת פחממנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג:^	Based on EPA 8015D	<50	50
2. חומר יבש, % מסה:	ה.ב. 14-16	95.1	-
3.תכולת DRO, מ"ג/ק"ג^:	Based on EPA 8015D	<50	50
◄ 4.תכולת ORO, מ"ג/ק"ג^:	Calculation	<50	50

^ **חושב על בסיס חומר יבש**

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

DRO = פחממנים בטווח רתיחה של סולר (C10.עד C28)
ORO = פחממנים בטווח רתיחה של שמן (C28.עד C40)

יצחק לויאן
מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

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

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
המעבדה הכימית

רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, ת"א 6117002
טל: 03-6424075 • פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il • www.energy.org.il

24.3.2021

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

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

תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 2151/2021

דף 1 מתוך 1

שם הלקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130
תאריך לקיחת המדגם
(לפי הצהרת הלקוח): 21.3.2021
תאריך קבלה במעבדה: 21.3.2021
החומר הנבדק: קרקע
סימון המדגם: אספ נתניה
מס' הזמנה:

המדגם/ים הגיעו למעבדה: בקירור ☑ / ללא קירור ☐
נדגם ע"י: איתי
סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן

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

סימון המדגם המתכת הנבדקת		K-1	K-2	K-3	K-4	K-5	K-6	גבול כימות הבדיקה
כסף	Ag	<1	<1	<1	<1	<1	<1	**1.0**
ארסן	As	<2	2.7	2.5	<2	<2	2.0	**2.0**
◄בורון	B	6.3	5.9	3.9	3.2	2.8	3.2	**2.0**
בריום	Ba	43	49	29	<15	<15	24	**15**
קדמיום	Cd	<1	<1	<1	<1	<1	<1	**1.0**
כרום	Cr	8.3	14.5	6.3	3.4	2.6	4.6	**1.0**
נחושת	Cu	3.1	3.6	1.9	1.8	1.2	1.8	**1.0**
◄כספית	Hg	<1	<1	<1	<1	<1	<1	**1.0**
מנגן	Mn	192	401	168	77	65	123	**1.0**
ניקל	Ni	6.0	7.6	3.2	1.9	1.1	2.3	**1.0**
עופרת	Pb	<3	<3	<3	<3	<3	<3	**3.0**
סלניום	Se	<2	<2	<2	<2	<2	<2	**2.0**
אבץ	Zn	<15	16.8	<15	<15	<15	<15	**15**

שיטת הכנת הדגימה: EPA 6010D - Microwave Digestion

יצחק לויאן
מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

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

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
המעבדה הכימית

רח׳ חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, ת״א 6117002
טל: 03-6424075 • פקס: 03-6438238
דוא״ל: lab@lab-energy.org.il • www.energy.org.il

24.3.2021

המעבדה מוסמכת ע״י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

תוספת מס׳ 1 לתעודת בדיקה מס׳ 2151/2021

דף 1 מתוך 1

שם הלקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע״מ, ת״ד 3584, פתח תקוה 49130
תאריך לקיחת המדגם
(לפי הצהרת הלקוח): 21.3.2021
תאריך קבלה במעבדה: 21.3.2021
החומר הנבדק: קרקע
סימון המדגם: אסף נתניה
מס׳ הזמנה:
המדגם/ים הגיעו למעבדה: בקירור ☑ / ללא קירור ☐
נדגם ע״י: איתי
סימוכין: גב׳ ליאת לוי קויפמן

תוצאות הבדיקות

סימון המדגם **התכונה הנבדקת**	**שיטה**	**K-1**	**K-2**	**K-3**	**K-4**	**K-5**	**K-6**
:PH.1	EPA 9045D	8.9	8.7	9.4	8.8	8.9	8.6

יצחק לויאן
מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

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

דוח אנליזה

תאריך קבלת הדגימות במעבדה:	22/03/2021	שם הדוגם:	רז
מספר דו״ח אל-כם:	25715	שעת פתיחה:	16:46
מספר העבודה של הלקוח:	אס״פ נתניה	תאריך ביצוע אנליזה:	04/04/2021
שיטת אנליזה:	EPA TO-15	גירסה:	0

Canister Number:		8380		
Analysis Time:		12:44		
Analysis Location:		G-9		
Name	CAS	Final Conc. [ug/m^3]	LOD [ug/m^3]	LOQ. [ug/m^3]
1,1 DiChloroEthane	75-34-3	N.D.	0.81	4.05
1,1 DichloroEthene	75-35-4	N.D.	0.79	3.96
1,1,1-trichloroEthane	71-55-6	N.D.	1.09	5.46
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoro-Ethane	76-13-1	N.D.	1.53	7.66
1,1,2-trichloroEthane	79-00-5	N.D.	1.09	5.46
1,1,2,2-tetrachloroEthane	79-34-5	N.D.	1.37	6.87
1,2-dibromoEthane	106-93-4	N.D.	0.15	0.60
1,2-dichloroBenzene	95-50-1	N.D.	1.20	6.01
1,2-dichloroEthane	107-06-2	N.D.	0.68	3.41
1,2-Dichloroethene	156-59-2	N.D.	0.79	3.97
1,2-dichloroPropane	78-87-5	N.D.	0.92	4.62
1,2,4-trichloroBenzene	120-82-1	20.96	1.48	7.42
1,2,4-trimethylBenzene	95-63-6	<LOQ	0.98	4.92
1,3-Butadiene	106-99-0	N.D.	0.44	2.21
1,3-dichloroBenzene	541-73-1	<LOQ	1.20	6.01
1,3,5-TriMethylBenzene	108-67-8	<LOQ	0.98	4.92
1,4-DichloroBenzene	106-46-7	N.D.	1.20	6.01
1,4-Dioxane	123-91-1	N.D.	0.72	3.60
4-EthylToluene	622-96-8	N.D.	0.98	4.92
Acetone	67-64-1	53.47	0.48	2.38
Acetonitrile	75-05-8	<LOQ	1.20	2.40
Acrolein	107-02-8	N.D.	0.46	2.29
Acrylonitrile	107-13-1	N.D.	0.70	2.20
Allyl Chloride	107-05-1	N.D.	0.90	2.50
Benzene	71-43-2	6.19	0.64	3.19
Benzyl chloride	100-44-7	N.D.	1.04	5.18
BromodiChloroMethane	75-27-4	N.D.	1.34	6.70
BromoMethane	74-83-9	N.D.	0.78	3.88
Butyl Acetate	123-86-4	N.D.	5.20	18.04
Carbon disulfide	75-15-0	N.D.	0.62	3.11

Carbon Tetrachloride	56-23-5	N.D.	1.26	6.29
ChloroBenzene	108-90-7	N.D.	0.92	4.60
ChloroEthane	75-00-3	N.D.	0.53	2.64
Chloromethane	74-87-3	N.D.	0.41	2.07
cis-1,3-DichloroPropene	100061-01-5	N.D.	0.91	4.54
Cumene	98-82-8	<LOQ	0.98	3.93
Cyclohexane	110-82-7	15.72	0.69	3.44
D-Limonene	5989-27-5	N.D.	1.67	5.57
DibromoChloroMethane	124-48-1	N.D.	1.70	8.52
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	12.80	0.84	4.21
DiChloroMethane	75-09-2	<LOQ	0.69	3.47
DiChloroTetraFluoroEthane	76-14-2	126.76	1.40	6.99
Ethanol	64-17-5	18.36	0.38	1.88
Ethyl Acetate	141-78-6	N.D.	0.72	3.60
Ethylbenzene	100-41-4	N.D.	0.87	4.34
Heptane	142-82-5	<LOQ	0.82	4.10
HexaChloroButadiene	87-68-3	N.D.	2.13	10.67
Hexane	110-54-3	6.50	0.70	3.52
Isopropanol	67-63-0	5.63	0.49	2.46
m-Xylene & p-Xylene	108-38-3 106-42-3	N.D.	1.74	8.68
MEK	78-93-3	7.82	0.59	2.95
Methyl methacrylate	80-62-6	N.D.	0.82	4.09
MethylButylKetone	591-78-6	N.D.	0.82	4.10
MIBK	108-10-1	N.D.	0.82	4.10
MTBE	1634-04-4	N.D.	0.72	3.61
Naphthalene	91-20-3	N.D.	1.05	5.24
Nonane	111-84-2	N.D.	1.05	4.19
o-Xylene	95-47-6	N.D.	0.87	4.34
Octane	111-65-9	N.D.	1.40	4.20
Propene	115-07-1	12.90	0.34	1.72
Propyl Benzene	103-65-1	N.D.	1.47	5.40
Styrene	100-42-5	N.D.	0.85	4.26
Tetrachloroethene	127-18-4	N.D.	1.36	6.78
Tetrahydrofuran	109-99-9	3.72	0.59	2.95
Toluene	108-88-3	8.82	0.75	3.77
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	N.D.	0.79	3.97
trans-1,3-dichloroPropene	10061-02-6	N.D.	0.91	4.54
TriBromoMethane	75-25-2	N.D.	2.07	10.34
Trichloroethene	79-01-6	N.D.	1.07	5.37
Trichlorofluoromethane	75-69-4	<LOQ	1.12	5.62
Trichloromethane	67-66-3	N.D.	0.98	4.88
Vinyl Acetate	108-05-4	N.D.	0.70	3.52
Vinyl Chloride	75-01-4	N.D.	0.51	2.56

*התוצאות מחושבות לפי טמפרטורת סביבה של 25º[C].

סוף הדו"ח

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