26 יוני 2017

דו"ח סקר קרקע, גז קרקע ודיגום מים, מתחם כפר יונה

מחברת הדו"ח: ד"ר טל גולן

יוני 2017

תוכן עניינים

	עמוד
1. רקע	4
2. סקר קידוחי קרקע	5
2.1 כללי	5
2.1.1 גיאוהידרולוגיה	5
2.1.2 קידוחים	6
2.2 ממצאי שדה	10
2.3 תוצאות מעבדה – סקר קרקע	12
2.4 התפלגות לפי גודל גרגר	22
3. דיגום מים	23
4. סקר גז קרקע אקטיבי	24
4.1 תוצאות מעבדה – סקר גז קרקע אקטיבי	24
5. סיכום והמלצות	26

תרשימים

תרשים 1 – מיקום האתר על גבי מפת הסביבה.

תרשים 2 – מיקום נקודות הקידוח.

תרשים 3 – סיכום הממצאים על גבי תרשים האתר.

טבלאות

טבלה 1 – פרטי הקידוחים שבוצעו במתחם כפר יונה.

טבלה 2 – ממצאי שדה.

טבלה 3 – סוגי ושיטות אנליזות אשר בוצעו על דוגמאות הקרקע.

טבלה 4 – תוצאות דיגום קרקע.

טבלה 5 – התפלגות החלקיקים בקרקע.

טבלה 6 – ממצאי מעבדה חורגים מערכי הסף, דיגום מים.

טבלה 7 – תוצאות דיגום גז קרקע אקטיבי.

נספחים

נספח א' – תוצאות מעבדה, סקר קרקע ובדיקות מים.

נספח ב' – טפסי שרשרת, סקר קרקע ובדיקות מים.

נספח ג' – טפסי שדה.

נספח ד' – תוצאות מעבדה, סקר גזי קרקע אקטיביים.

נספח ה' – טפסי שרשרת, סקר גזי קרקע אקטיביים.

1. רקע

מתחם כפר יונה שימש את צה"ל כסדנת רכבים עד לשנת 2004. כיום השטח נטוש ומגודר. מיקום האתר מוצג בתרשים 1.

תרשים 1 – מיקום האתר על גבי מפת הסביבה

מתוך: www.govmap.gov.il

במסגרת הכנת תב"ע חדשה למתחם לתוכניות למגורים ומסחר, המיועדת לתכנון ולביצוע על יד רשות מקרקעי ישראל (רמ"י), בוצע באתר על ידי חברת יוזמות סקר היסטורי אשר הוגש בינואר 2017. המלצות הסקר היו לבצע דיגום ב- 27 נקודות המתפרסות על פני שישה אזורים במתחם: אזור סדנאות הטיפולים, אזור הנשקייה, אזור המטבח, אזור בור אחסון השמן המשומש, אזור הביוב ואזור שטיפת הרכב (הממוקם על גבול המתחם).

בעקבות ממצאי הסקר ההיסטורי פורסם על ידי החברה לשירותי איכות הסביבה מכרז לביצוע סקר הקרקע, סקר גז הקרקע ובדיקות מי התהום באתר. חברת וינדקס-טק 2013 בע"מ (להלן: "וינדקס") זכתה במכרז לביצוע העבודות.

בתאריכים 3-4.4.2017 בוצע על ידי חברת וינדקס במתחם כפר יונה סקר קרקע + גז קרקע בהתאם לתכנית דיגום מאושרת על ידי המשרד להגנת הסביבה ולשינויים שבוצעו בשטח תוך כדי עבודה על ידי נציג החברה לשירותי איכות הסביבה.

מסמך זה מציג את תוצאות אנליזת הדוגמאות אשר נשלחו למעבדה.

2. סקר קידוחי קרקע

סקר הקרקע בוצע על ידי חברת וינדקס, על סמך תכנית שנכתבה על ידי חברת "יוזמות" ואושרה על ידי המשרד להגנת הסביבה ועל פי נוהל האגף לשפכי תעשייה וקרקעות מזוהמות לביצוע סקרי קרקע ושיקום קרקע, המעודכן מיום 21.4.2016.

דיגום הקרקע במהלך הסקר בוצע בהתאם להנחיות לדיגום קרקעות מזוהמות של המשרד להגנת הסביבה, בהתאם להנחיות ה- EPA האמריקאי ובהתאם לנוהל דיגום וינדקס QI-04, המאושר על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות. הדיגום בוצע על ידי דוגם קרקע המוסמך על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות (ISO 17025) על פי תכנית הדיגום המאושרת.

2.1 כללי

סקר הקרקע בוצע על פי התכנית המאושרת ב- 6 אזורים ברחבי המתחם: אזור סדנאות הטיפולים, אזור הנשקייה, אזור המטבח, אזור בור אחסון השמן המשומש, אזור הביוב ואזור שטיפת הרכב (הממוקם על גבול המתחם).

כיום האתר הינו שטח פתוח הכולל מעט יסודות בטון וצמחייה (עצים ושיחים). באזור בו היו ממוקמים בעבר מבני הטיפולים הגדולים ניתן למצוא משטחי אספלט. בחלקו הצפון-מזרחי של האתר ישנם עצים ועשבים היוצרים הפרדה בין אזור זה לבין שאר האתר. בגבולות המתחם באזור הדרומי ובאזור המערבי ישנה פסולת בניין. בשטח אותרו שלושה בורות ספיגה, מפריד שמנים וקו ביוב פעיל (במרכז חלקו הדרומי של האתר נמצאה שוחת ביוב פעילה).

2.1.1 גיאוהידרולוגיה

האתר ממוקם במרחק של כ- 7.5 ק"מ מזרחית לים התיכון. על פי החתך הגיאולוגי של רשות המים, הקרקע באתר מכילה חמרה ואדמת סחף בשכבה העליונה ומתחת לה חול חרסיתי בשילוב עם שכבות של קרקעות חרסיתיות ממוצא יבשתי.

על פי מפת אזורי סכנה למקורות מים כתוצאה מזיהום על ידי דלקים של רשות המים, האתר נמצא באזור סיכון ב' – אקוויפר רשאי בו הנזק ניתן לתיקון או אקוויפר משני בו הנזק לא ניתן לתיקון. .

האתר נמצא ברום של 68 מטרים מעל פני הים. מנתונים שהתקבלו מרשות המים, מפלס מי התהום מוערכים בכ- 10 מטרים מעל פני הים. לפיכך עובי התווך הבלתי רווי מוערך בכ- 58 מטרים.

על פי מפת מפלסי מי התהום של נציבות המים והשירות המטאורולוגי (סתיו 2005), כיוון זרימת מי התהום הינו מערבה.

2.1.2 קידוחים

סה"כ בוצעו 30 קידוחים, המפורטים בטבלה 1:

טבלה 1 – פרטי הקידוחים שבוצעו במתחם כפר יונה

מספר קידוח	שם קידוח	קואורדינטה X	קואורדינטה Y	הערות
1	A1	193180.20	691935.36	
2	A2	193172.58	691928.58	
3	B1	193212.16	691944.04	
4	B2	193234.60	691940.86	
5	B3	193217.41	691932.06	הנקודה הוסטה ממיקומה המתוכנן בשל הימצאות עצים במקום
6	B4	193233.75	691928.58	
7	B5	193218.69	691939.39	הנקודה הוסטה ממיקומה המתוכנן בשל הימצאות עצים במקום.
8	C1	193196.92	691905.51	
9	C2	193213.64	691911.65	
10	C3	193228.46	691903.40	
11	C4	193229.09	691918.00	
12	C5	193198.19	691919.69	
13	D1	193229.10	691889.65	מיקום הנקודה הוסט מנקודת הציון המקורית למיקום בור הספיגה בפועל.
14	D2	193210.56	691881.73	מיקום הנקודה הוסט מנקודת הציון המקורית למיקום בור הספיגה בפועל.
15	D3	193267.80	691913.72	מיקום הנקודה הוסט מנקודת הציון המקורית למיקום בור הספיגה בפועל.
16	E1	193160.17	691897.81	הנקודה הוספה לאחר איתור שוחה החשודה בניקוז נוזלים מכיוון המפריד.
17	F1	193144.50	691916.67	הנקודה הוסטה כך שתימצא על קו צנרת ישן
18	F2	193143.71	691900.93	הנקודה הוסטה ומוקמה מחדש במקום הנמוך ביותר באתר

19	G1	193163.75	691914.26	מיקום הנקודה הוסט מהתכנון מהמקורי כך שתהיה צמודה למפריד.
20	G2	193161.78	691918.09	מיקום הנקודה הוסט מהתכנון מהמקורי כך שתהיה צמודה למפריד.
23	H1	193243.49	691915.25	
24	H2	193255.55	691923.08	
25	H3	193236.94	691914.83	
26	H4	193232.60	691909.51	
27	H5	193254.04	691911.84	
28	I1	193233.04	691899.37	
29	I2	193233.17	691894.48	
30	K1	193299.40	691945.59	מיקום הנקודה הוסט מהתכנון מהמקורי עקב מגבלת גישה

<u>פרטי הקידוחים מוצגים להלן:</u>

תאריך ביצוע הסקר: 03-04/04/2017.

שמות הקידוחים: A1-A2, B1-B5, C1-C5, D1-D3, E1, F1-F2, G1-G2, H1-H5, I1-I2, K1.

חברה מבצעת: וינדקס.

שיטת קידוח: דחיקה ישירה תוך שימוש ב- Single tube.

שיטת דיגום: דיגום הקרקע בוצע מתוך שרוולים ייעודיים לצורך בדיקות שדה ומעבדה. דוגמאות לבדיקות נלקחו בצנצנות על פי הנחיות המשרד להגנת הסביבה ותכנית סקר הקרקע.

דוגם קרקע מוסמך: זהר גל, וינדקס.

תיאור הקרקע: חתך הקרקע שאופיין במהלך הסקר הורכב מחמרה ב- 3 המטרים העליונים ומתחתיו חרסית.

עומק מי תהום משוער: מפלס מי התהום באתר מוערך בכ- 58 מ' מתחת לפני השטח.

עומק הקידוחים: 2.0-9.0 מ'.

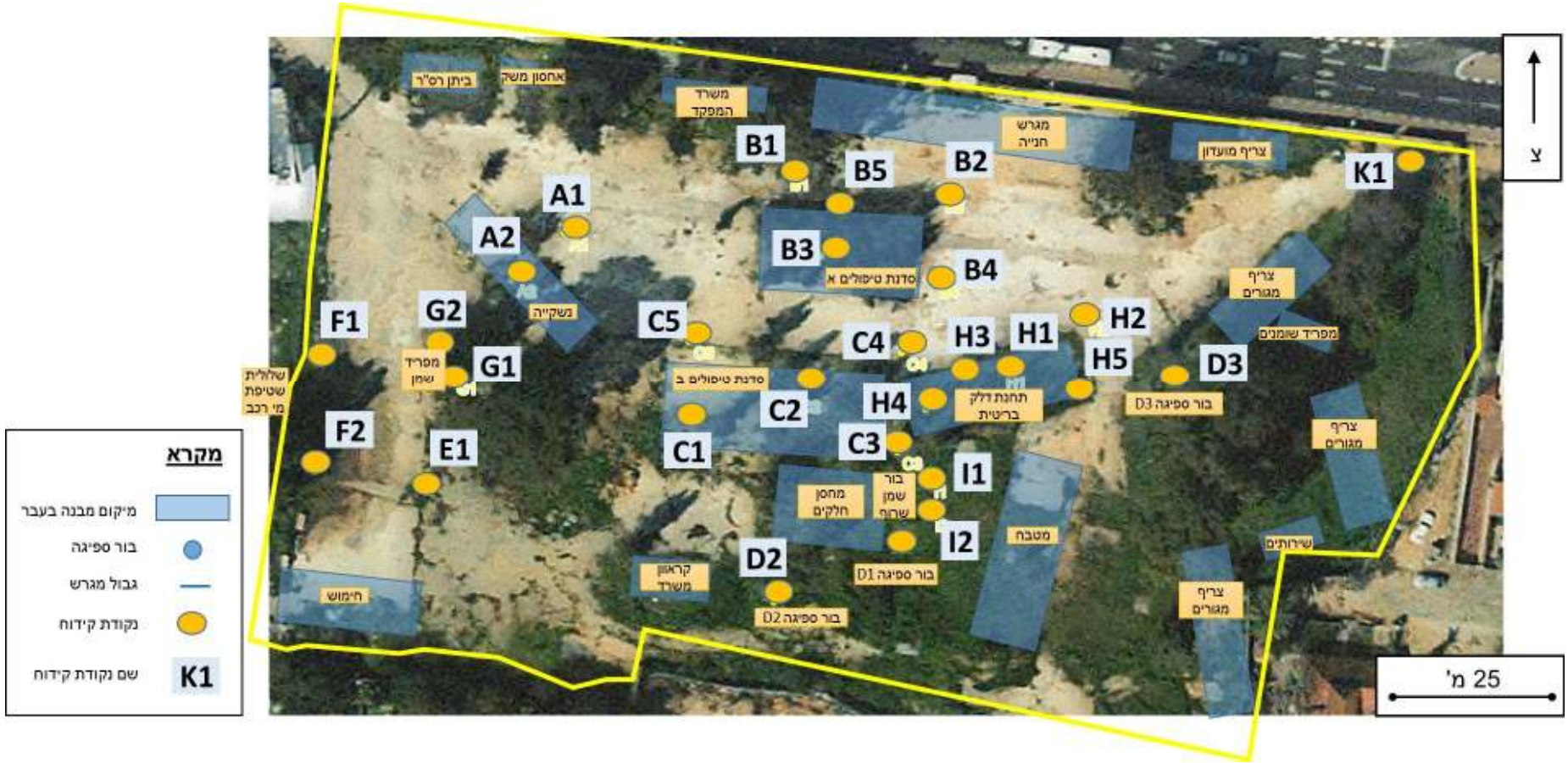
עומק הדיגום: 2.0-9.0 מ'.

איתור תשתיות: בוצע לפני קידוח בכל נקודות הדיגום על ידי באמצעות מכשיר Ground Penetration Radar (GPR).

סימון נ.צ. בשדה: רפאל ליבור, משרד טכני למדידות. איתור נקודות הקידוח בוצע על ידי מכשיר GPS מסוג Promark-500 ברמת דיוק של 1 ס"מ.

תרשים 2 מציג את מיקומי נקודות הקידוח על גבי תצלום אוויר.

תרשים 2 – מיקום נקודות הקידוח



2.2 ממצאי שדה

במהלך הסקר נקדחו 30 קידוחים לצורך דיגום הקרקע. מכל קידוחים ניטלו דוגמאות מעומקים 0.5, 1.0, 2.0, כל מטר נוסף עד לעומק 5.0 מ' וכל 2.0 מ' נוספים עד תחתית הקידוח.

על כל הדוגמאות שניטלו בוצעו בדיקות שדה אשר כללו ריח, צבע, לחות ונוכחות חומרים אורגניים נדיפים, אשר נבדקה באמצעות מכשיר PID נייד מסוג miniRAE 3000 (S/N592-909119) בעל נורת 11.7 eV, אשר כויל במעבדת אמפרוקו בחודש אוקטובר 2016. מכשיר ה- PID כויל באמצעות גז Isobutylene בתחילת כל יום עבודה. ממצאי בדיקות השדה מוצגים בטבלה 2.

טבלה 2 – ממצאי שדה

קידוח	עומק דוגמה (מ')	תיאור חתך הקרקע	ריח	לחות	PID (ppm)
A1	0.5	חמרה	אין	יבשה	0.0
	1.0	חמרה			0.0
	2.0	חמרה			0.0
A2	0.5	חמרה	אין	יבשה	0.0
	1.0	חמרה			0.0
	2.0	חמרה			0.0
B1	0.5	חמרה	אין	יבשה	0.0
	1.0	חמרה			0.0
	2.0	חמרה			0.0
	3.0	חמרה			0.0
	4.0	חמרה			0.0
	5.0	חמרה			0.0
B2	0.5	חמרה חרסיתית	אין	יבשה	0.1
	1.0	חמרה חרסיתית			0.1
	2.0	חמרה			0.2
	3.0	חמרה			0.0
	4.0	חרסית קלה			0.0
	5.0	חרסית קלה			0.0
B3	0.5	חמרה	אין	יבשה	0.0
	1.0	חמרה			0.0
	2.0	חמרה			0.0
	3.0	חמרה			0.0
	4.0	חמרה			0.0
	5.0	חמרה			0.0
B4	0.5	חרסית קלה	אין	יבשה	0.0
	1.0	חרסית קלה			0.0
	2.0	חרסית קלה			0.0
	3.0	חרסית קלה			0.0
	4.0	חמרה חרסיתית			0.0
	5.0	חמרה חרסיתית			0.2
B5	0.5	חמרה	אין	יבשה	0.1
	1.0	חמרה			0.1
	2.0	חמרה			0.1
	3.0	חמרה			0.1
	4.0	חמרה			0.1
	5.0	חמרה			0.0

קידוח	עומק דוגמה (מ')	תיאור חתך הקרקע	ריח	לחות	PID (ppm)
C1	0.5	חמרה	אין	יבשה	0.0
	1.0	חמרה			0.0
	2.0	חמרה			0.0
	3.0	חמרה			0.0
	4.0	חמרה			0.0
	5.0	חמרה			0.0
C2	0.5	חמרה	אין	יבשה	0.0
	1.0	חרסית קלה			0.0
	2.0	חרסית			0.0
	3.0	חרסית			0.0
	4.0	חמרה דחוסה			0.0
	5.0	חמרה דחוסה			0.0
C3	0.5	חמרה	אין	יבשה	0.0
	1.0	חמרה			0.0
	2.0	חמרה דחוסה			0.0
	3.0	חרסית קלה			0.0
	4.0	חרסית קלה			0.0
	5.0	חמרה			0.0
C4	0.5	חמרה חומה	אין	יבשה	0.1
	1.0	חמרה			0.1
	2.0	חרסית			0.2
	3.0	חרסית			0.2
	4.0	חרסית			0.2
	5.0	חרסית			0.2
C5	0.5	חמרה	אין	יבשה	0.0
	1.0	חמרה			0.0
	2.0	חמרה			0.0
	3.0	חמרה			0.0
	4.0	חמרה			0.0
	5.0	חמרה			0.0
D1	0.5	חמרה	אין	לחה	0.0
	1.0	חמרה			0.0
	2.0	חמרה			0.0
	3.0	חמרה קלה			0.0
	4.0	חרסית קלה			0.0
	5.0	חמרה			0.0
	7.0	חמרה			0.0
	9.0	חמרה			0.0

טבלה 2 – ממצאי שדה (המשך)

קידוח	עומק דוגמה (מ')	תיאור חתך הקרקע	ריח	לחות	PID (ppm)
D2	0.5	חמרה	אין	לחה	0.0
	1.0	חמרה			0.0
	2.0	חמרה			0.0
	3.0	חמרה			0.0
	4.0	חמרה			0.0
	5.0	חמרה			0.0
	7.0	חמרה			0.0
	9.0	חמרה			0.0
D3	0.5	חמרה	אין	יבשה	0.0
	1.0	חמרה			0.0
	2.0	חמרה			0.0
	3.0	חמרה			0.0
	4.0	חמרה			0.0
	5.0	חמרה			0.0
	7.0	חמרה			0.0
	9.0	חמרה			0.0
E1	0.5	חמרה	אין	יבשה	0.0
	1.0	חמרה			0.0
	2.0	חמרה			0.0
	3.0	חמרה			0.0
F1	0.5	חול + אבנים	אין	יבשה	0.0
	1.0	חמרה דחוסה			0.0
	2.0	חמרה			0.0
F2	0.5	חול + אבנים	אין	יבשה	0.0
	1.0	חמרה דחוסה			0.0
	2.0	חמרה דחוסה			0.0
G1	0.5	חול + אבנים	אין	יבשה	0.0
	1.0	חמרה קלה			0.0
	2.0	חמרה חומה			0.0
G2	0.5	חול + אבנים	אין	יבשה	0.0
	1.0	חמרה			0.0
	2.0	חמרה			0.0
H1	0.5	חמרה	אין	יבשה	0.0
	1.0	חמרה			0.0
	2.0	חמרה			0.0
	3.0	חמרה			0.0
	4.0	חמרה			0.0
	5.0	חמרה			0.0

קידוח	עומק דוגמה (מ')	תיאור חתך הקרקע	ריח	לחות	PID (ppm)
H2	0.5	חמרה	אין	יבשה	0.0
	1.0	חמרה			0.0
	2.0	חמרה			0.1
	3.0	חמרה			0.1
	4.0	חמרה			0.1
	5.0	חמרה			0.0
H3	0.5	חמרה	אין	יבשה	0.0
	1.0	חמרה			0.0
	2.0	חמרה דחוסה			0.0
	3.0	חרסית			0.0
	4.0	חרסית קלה			0.0
	5.0	חרסית			0.0
H4	0.5	חמרה + אבנים	אין	יבשה	0.0
	1.0	חמרה			0.0
	2.0	חמרה			0.1
	3.0	חמרה			0.1
	4.0	חמרה			0.1
	5.0	חמרה			0.1
H5	0.5	חמרה	אין	יבשה	0.0
	1.0	חמרה			0.0
	2.0	חמרה			0.0
	3.0	חמרה			0.0
	4.0	חמרה			0.0
	5.0	חמרה			0.0
I1	0.5	חמרה	אין	יבשה	0.0
	1.0	חמרה			0.0
	2.0	חמרה			0.0
	3.0	חמרה			0.0
	4.0	חמרה			0.0
	5.0	חמרה			0.0
I2	0.5	חמרה	אין	יבשה	0.0
	1.0	חמרה חומה			0.0
	2.0	חמרה			0.0
	3.0	חמרה			0.0
	4.0	חמרה			0.0
	5.0	חמרה			0.0
K1	0.5	חמרה	אין	יבשה	0.0
	1.0	חמרה			0.0
	2.0	חמרה			0.0

סיכום ממצאי שדה

בכל הדוגמאות שניטלו לא הורגש ריח ולא נתקבלו כל ממצאים ב- PID.

הקרקע נמצאה כיבשה במרבית האתר, פרט לקידוחים שבוצעו ליד בורות הספיגה, אשר בהם הקרקע הייתה לחה.

2.3 תוצאות מעבדה – סקר קרקע

כלל הדוגמאות אשר ניטלו הועברו בקירור ובתיעוד מתאים למעבדת ALS בצ'כיה, המאושרת על ידי המשרד להגנת הסביבה ועל ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

רשימת כלל האנליזות והשיטות מוצגת בטבלה 3.

טבלה 3 – סוגי ושיטות אנליזות אשר בוצעו על דוגמאות הקרקע

סוג אנליזה	שיטת אנליזה
TPH-DRO	EPA 8015B
TPH-ORO	EPA 8015B
TPH-GRO	EPA 8015B
מתכות כבדות (מיצוי חומצי)	EPA 3050B
SVOCs	EPA 8270B
pH	SN 4500

במהלך הסקר בוצעה בקרת איכות על פי נהלי המשרד להגנת הסביבה ועל פי תכנית העבודה.

פיצול – בוצע על 10% מהדוגמאות שהועברו לאנליזה במעבדת ALS. אנליזות הפיצול בוצעו במעבדת "בקטוכם".

חזרה – בוצעה במעבדה הראשית (מעבדת ALS) על 5% מהדוגמאות שהועברו לאנליזה.

תוצאות המעבדה ובקרות האיכות מוצגות בטבלה 4.

תעודות המעבדה מוצגות בנספח א'.

טפסי השרשרת מוצגים בנספח ב'.

טפסי ממצאי השדה מוצגים בנספח ג'.

טבלה 4 – תוצאות דיגום קרקע

קידוח	ערך סף*	A-1		A-2		B-1		B-2	
עומק (מ')		1	2	1	2	1	5	1	5
pH	6-10	--	--	--	--	--	--	--	--
Aluminium		7,520	--	5,110	--	20,700	8,260	20,100	3,770
Antimony		<0.5	--	<0.5	--	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Arsenic	17	1.88	--	<0.5	--	3.33	1.54	2.38	1.92
Barium	500	20.5	--	18.4	--	61.8	27.6	69.6	13.1
Beryllium		0.359	--	0.254	--	0.869	0.332	1.03	0.166
Bismuth		<1	--	<1	--	<1	<1	<1	<1
Boron	400	1.5	--	3.8	--	3.7	1.3	2.8	<1
Cadmium	10	<0.4	--	<0.4	--	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
Calcium		874	--	789	--	3,320	4,100	2,000	911
Chromium	150	15.8	--	12.4	--	41.1	13.2	39	5.86
Cobalt		4.54	--	4.01	--	9.15	4.84	21.3	2.01
Copper	150	4.5	--	3.1	--	10.2	4.7	7.4	2.1
Iron		9,340	--	6,590	--	24,100	8,710	23,400	3,820
Lead	250	2.8	--	2.2	--	5	1.8	6.5	<1
Lithium		5	--	2.9	--	15.5	3.6	16.7	1.9
Magnesium		838	--	575	--	2,460	1,360	2,280	568
Manganese	2,000	172	--	166	--	257	182	659	76.8
Mercury	5	<0.2	--	<0.2	--	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Molybdenum		<0.4	--	<0.4	--	0.52	<0.4	0.52	<0.4
Nickel	130	8.9	--	7.2	--	19.5	8.5	26.5	3.8
Phosphorus		54.4	--	52.3	--	88.6	48.6	73	27.8
Potassium		805	--	568	--	1,980	751	1,470	300
Selenium	5	<2	--	<2	--	<2	<2	<2	<2
Silicon		224	--	259	--	253	271	249	236
Silver	20	<0.5	--	<0.5	--	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Sodium		45	--	31	--	207	62	180	24
Strontium		8.02	--	7.15	--	23.3	15.6	19	8.07
Sulphur		<30	--	<30	--	94	<30	43	<30
Tellurium		<1	--	<1	--	<1	<1	<1	<1
Thallium		<0.5	--	<0.5	--	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Tin		<1	--	<1	--	<1	<1	<1	<1
Titanium		295	--	240	--	600	293	634	106
Vanadium		21.4	--	15.7	--	52.1	17	51.5	7.98
Zinc	300	13	--	9.4	--	30.4	15.2	28.5	6.5
Zirconium		8.2	--	<5	--	18.9	8.2	18.2	<5
SVOCs		--	--	--	--	--	--	--	--
TPH-ORO		<10	16	<10	<10	17	79	11	13
TPH-DRO		<12	<12	<12	<12	<12	23	<12	<12
TPH-GRO		--	--	--	--	<35	--	<35	--
Total TPH	350	<22	<28	<22	<22	<64	102	<58	<25

יחידות: mg/ kg.

* ערכי הסף נלקחו מתוך חוברת ערכי הסף הראשוניים למזהמים בקרקעות של המשרד להגנת הסביבה, מרץ 2004.

טבלה 4 – תוצאות דיגום קרקע (המשך)

קידוח	ערך סף*	B-3				B-4		B-5	
עומק (מ')		1	**1	5	***5	1	5	1	5
pH	6-10	--	--	--	--	--	--	--	--
Aluminium		5,690	5,690	12,300	15,793.60	17,700	12,600	7,500	6,370
Antimony		<0.5	<0.5	<0.5	<3	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Arsenic	17	<0.5	<0.5	1.9	5.271	2.3	1.53	0.92	2.01
Barium	500	16.9	18.2	35.2	58.572	41.6	30.2	19.7	21.6
Beryllium		0.261	0.269	0.482	0.577	0.584	0.512	0.294	0.246
Bismuth		<1	<1	<1	--	<1	<1	<1	<1
Boron	400	3.7	3.9	2.2	11.091	3	1.8	1.7	1.2
Cadmium	10	<0.4	<0.4	<0.4	<2	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
Calcium		720	635	10,200	2,394.54	1,840	4,790	5,500	15,300
Chromium	150	12.8	13.4	24.2	23.896	36.1	24.6	14.8	10.4
Cobalt		5.16	5.39	6.78	9.387	7.65	6.42	4.75	3.44
Copper	150	3.7	3.9	6.8	11.611	6.8	5.8	3.6	3.7
Iron		8,610	9,020	13,300	18,452.70	18,300	13,600	8,150	6,490
Lead	250	2.2	2.1	3.8	1.769	3.5	2.6	10.8	2
Lithium		6.2	6	7	7.523	10.6	7.4	5.3	3.4
Magnesium		683	756	5,900	2,053.45	1,890	1,590	1,920	7,220
Manganese	2,000	174	180	203	203.364	240	190	133	140
Mercury	5	<0.2	<0.2	<0.2	<1	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Molybdenum		<0.4	<0.4	<0.4	<1	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
Nickel	130	7.7	8	12.1	14.705	14.7	13.1	7.9	6.8
Phosphorus		43	44.4	73	620.803	38.4	52.5	48.5	46.8
Potassium		539	557	1,070	1,237.66	1,200	979	674	539
Selenium	5	<2	<2	<2	<3	<2	<2	<2	<2
Silicon		281	258	240	153.998	269	265	277	216
Silver	20	<0.5	<0.5	<0.5	<1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Sodium		64	66	139	958.767	108	119	40	73
Strontium		6.51	6.33	21.3	16.877	15.6	14.9	34.1	26.1
Sulphur		<30	<30	39	22.075	37	<30	<30	42
Tellurium		<1	<1	<1	--	<1	<1	<1	<1
Thallium		<0.5	<0.5	<0.5	<1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Tin		<1	<1	<1	<3	<1	<1	<1	<1
Titanium		341	358	499	403.61	392	439	416	226
Vanadium		17.8	18.7	28.6	37.112	41.5	30.7	19.6	13.4
Zinc	300	10.7	10.6	35.2	29.002	22	17.9	35.2	17.1
Zirconium		7	7.3	11.3	--	11.7	11.4	7.1	5.8
SVOCs		--	--	--	ND	--	--	--	--
TPH-ORO		<10	<10	15	33	<10	13	15	23
TPH-DRO		<12	<12	<12	ND	<12	<12	<12	12
TPH-GRO		<35	--	--	--	<35		<35	--
Total TPH	350	<67	<22	<27	33	<57	<25	<62	35

יחידות: mg/ kg; מעבדה ראשית: ALS.

* ערכי הסף נלקחו מתוך חוברת ערכי הסף הראשוניים למזהמים בקרקעות של המשרד להגנת הסביבה, מרץ 2004.

** חזרה על דוגמה בוצעה במעבדה הראשית.

*** פיצול דוגמה לצורך בקרת איכות וכן בדיקת SVOCs בוצעו במעבדת "בקטוכם".

טבלה 4 – תוצאות דיגום קרקע (המשך)

קידוח	ערך סף*	C-1			C-2		C-3		
עומק (מ')		1	1**	5	1	5	1	1***	5
pH	6-10	--	--	--	--	--	--	--	--
Aluminium		6220	5,380	14,700	5,710	20,100	10,400	15,793.60	21,300
Antimony		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<3	<0.5
Arsenic	17	1.55	1.36	2.09	0.75	1.56	1.4	5.271	1.95
Barium	500	18.6	18.6	67.8	23.3	101	35.2	58.572	86.3
Beryllium		0.287	0.244	0.721	0.278	0.93	0.451	0.577	0.958
Bismuth		<0.1	<1	<1	<1	<1	<1	--	<1
Boron	400	4.2	3.6	2.2	1.7	4.4	16.9	11.091	9.6
Cadmium	10	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<2	<0.4
Calcium		1,370	1,220	3,760	1,840	5,720	6,820	2,394.54	2,950
Chromium	150	14.1	12.2	30.8	13.3	43.7	20.9	23.896	45.4
Cobalt		4.34	4.12	9.26	5.01	11.5	6.96	9.387	12.7
Copper	150	3.6	3.1	10	3.9	11	5.3	11.611	12.2
Iron		9,250	7,930	18,200	7,280	25,200	11,900	18,452.70	25,600
Lead	250	1.8	1.9	3.9	2.3	17.8	3.2	1.769	5.5
Lithium		6.1	6.1	10.2	3.4	15.7	6.7	7.523	17.2
Magnesium		724	616	2,140	778	3,130	1,110	2,053.45	3,070
Manganese	2,000	176	153	475	222	514	392	203.364	545
Mercury	5	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<1	<0.2
Molybdenum		<0.4	<0.4	0.46	0.6	<0.4	<0.4	<1	<0.4
Nickel	130	7.8	7.4	18.1	25.4	8.2	13.6	14.705	0.46
Phosphorus		57.9	55.6	90.7	101	57.7	55.7	620.803	26.8
Potassium		582	496	1,250	2,020	613	907	1,237.66	2,200
Selenium	5	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<3	<2
Silicon		214	233	243	227	215	229	153.998	232
Silver	20	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<1	<0.5
Sodium		56	49	122	161	66	88	958.767	214
Strontium		6.96	6.09	20	29.6	7.53	15.8	16.877	28.9
Sulphur		<30	<30	<30	37	54	46	22.075	49
Tellurium		<1	<1	<1	<1	<1	<1	--	<1
Thallium		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<1	<0.5
Tin		<0.1	<1	<1	<1	<1	<1	<3	<1
Titanium		241	208	630	811	811	457	403.61	885
Vanadium		19.1	16.6	41.1	54.9	54.9	27.6	37.112	56.7
Zinc	300	9.7	8.9	26.4	53.4	53.4	16.1	29.002	36.5
Zirconium		<5	<5	15.8	19.4	19.4	8.4	--	20.1
SVOCs		--	--	--	--	--	--	ND	--
TPH-ORO		<10	<10	12	12	28	16	--	<10
TPH-DRO		<12	<12	<12	<12	<12	<12	--	<12
TPH-GRO		<35	--	--	<35	--	<35	--	--
Total TPH	350	<57	<22	<24	<59	<40	<63	--	<22

יחידות: mg/ kg; מעבדה ראשית: ALS.

* ערכי הסף נלקחו מתוך חוברת ערכי הסף הראשוניים למזהמים בקרקעות של המשרד להגנת הסביבה, מרץ 2004.

** חזרה על דוגמה בוצעה במעבדה הראשית.

*** פיצול דוגמה לצורך בקרת איכות וכן בדיקת SVOCs בוצעו במעבדת "בקטוכם".

טבלה 4 – תוצאות דיגום קרקע (המשך)

D-1			C-5		C-4		ערך סף*	קידוח
9	5	1	5	1	5	1		עומק (מ')
8	--	**8**	--	--	--	--	**6-10**	**pH**
15,400	6,020	6,500	13,200	6,720	14,600	19,400		**Aluminium**
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		**Antimony**
1.39	1.07	1.94	2.66	0.98	<0.5	2.76	**17**	**Arsenic**
56.6	19	19.2	54.1	20.3	56.7	70.7	**500**	**Barium**
0.663	0.226	0.273	0.62	0.289	0.645	0.888		**Beryllium**
<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1		**Bismuth**
2.5	<1	1.4	1.8	6.5	2.7	22.8	**400**	**Boron**
<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	**10**	**Cadmium**
2,780	892	1,050	4,020	1,600	6,470	2,210		**Calcium**
31	12.6	13.8	29.7	14.6	30.8	40	**150**	**Chromium**
10.2	3.33	4.34	7.99	4.56	8.57	27.2		**Cobalt**
10.9	2.7	3.5	7.4	38.5	7.5	10	**150**	**Copper**
21,000	6,370	7,270	16,500	8,040	17'600	25,000		**Iron**
6.8	1.6	2.2	3.9	2.8	3.4	7.8	**250**	**Lead**
10.2	3.9	4.6	9.9	4.6	10.7	15.2		**Lithium**
2,420	658	630	1,820	719	1,970	2,280		**Magnesium**
319	93.4	167	324	179	341	688	**2,000**	**Manganese**
<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	**5**	**Mercury**
0.85	<0.4	<0.4	0.48	<0.4	<0.4	0.44		**Molybdenum**
22.7	6.8	8.4	16.4	7.8	17.9	29.3	**130**	**Nickel**
121	57.9	45.7	78	45.8	74.5	44.7		**Phosphorus**
1,460	421	602	1,320	596	1,350	1,150		**Potassium**
<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	**5**	**Selenium**
151	241	253	254	239	236	269		**Silicon**
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	**20**	**Silver**
214	47	30	110	36	104	134		**Sodium**
22.1	8.35	8.22	17.1	13.5	19.4	18.9		**Strontium**
81	<30	<30	<30	<30	<30	32		**Sulphur**
<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1		**Tellurium**
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		**Thallium**
<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1		**Tin**
625	283	344	469	275	602	567		**Titanium**
41.1	15.5	17.6	37.2	18.7	40.2	55.9		**Vanadium**
32.2	9.5	11.1	23.4	12	23.6	24.6	**300**	**Zinc**
17	6.5	5.5	14.4	6.6	15.1	14.8		**Zirconium**
--	--	--	--	--	--	--		**SVOCs**
<20	23	<10	12	<10	79	<10		**TPH-ORO**
<24	22	<12	<12	<12	21	<12		**TPH-DRO**
--	--	<42.9	--	<35	--	<35		**TPH-GRO**
<44	45	<64.9	<24	<57	100	<57	**350**	**Total TPH**

יחידות: mg/ kg; מעבדה ראשית: ALS.

* ערכי הסף נלקחו מתוך חוברת ערכי הסף הראשוניים למזהמים בקרקעות של המשרד להגנת הסביבה, מרץ 2004.

טבלה 4 – תוצאות דיגום קרקע (המשך)

D-3			D-2				ערך סף*	קידוח
9	5	1	9	***5	5	1		עומק (מ')
--	**7.6**	**8.5**	**6.6**	--	--	**8.7**	**6-10**	**pH**
1,530	11,300	6,500	8,250	1,066.80	11,300	3,480		**Aluminium**
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<3	<0.5	<0.5		**Antimony**
<0.5	1.58	<0.5	1.59	<5	1.55	<0.5	**17**	**Arsenic**
6.6	31.9	22.6	11.6	18.15	12.2	28.1	**500**	**Barium**
0.064	0.414	0.27	0.333	0.442	0.452	0.173		**Beryllium**
<1	<1	<1	<1	--	<1	<1		**Bismuth**
<1	2.5	2.6	<1	4.42	1.7	1.1	**400**	**Boron**
<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<2	<0.4	<0.4	**10**	**Cadmium**
205	1,470	1,260	902	1,782.78	1,280	3,680		**Calcium**
2.88	19.5	13.7	15.2	19.235	23.4	9.34	**150**	**Chromium**
0.99	5.88	6.58	3.45	3.528	3.67	4.04		**Cobalt**
<1	4.3	4.8	3.2	19.235	4.9	3.9	**150**	**Copper**
1,610	12,700	8,560	9,770	12,421.50	11,700	5,650		**Iron**
<1	2.8	3.6	2	<1	2.3	3.8	**250**	**Lead**
<1	6.9	2.9	4.2	5.641	5.8	2.8		**Lithium**
255	1,350	784	838	1,188.36	1,240	1,080		**Magnesium**
38.1	262	299	48.7	48.262	62.5	276	**2,000**	**Manganese**
<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<1	<0.2	<0.2	**5**	**Mercury**
<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<1	<0.4	<0.4		**Molybdenum**
1.8	11.7	9.5	8.2	10.677	10.8	5.8	**130**	**Nickel**
16.2	68.6	43.5	270	623.72	307	63.6		**Phosphorus**
74.9	862	687	662	825.09	954	412		**Potassium**
<2	<2	<2	<2	<3	<2	<2	**5**	**Selenium**
217	221	227	256	531.456	261	184		**Silicon**
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<1	<0.5	<0.5	**20**	**Silver**
15	209	73	62	1,422.49	105	22		**Sodium**
3.17	11.2	9.7	7.65	9.498	11.8	15		**Strontium**
<30	79	<30	<30	63.866	66	46		**Sulphur**
<1	<1	<1	<1	--	<1	<1		**Tellurium**
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<1	<0.5	<0.5		**Thallium**
<1	<1	<1	<1	<3	<1	<1		**Tin**
45	329	421	251	322.944	388	259		**Titanium**
2.46	25.1	17.7	19.1	28.214	27.4	12		**Vanadium**
<3	14.1	12.3	11.9	19.471	16.6	10.8	**300**	**Zinc**
<5	10.6	73	7.8	--	10.5	<5		**Zirconium**
--	--	--	--	ND	--	--		**SVOCs**
<10	<10	<10	<10	48	<10	10		**TPH-ORO**
<12	<12	<12	<12	ND	<12	<12		**TPH-DRO**
--	--	<35	--	--	--	<35		**TPH-GRO**
<22	<22	<57	<22	48	<22	<57	**350**	**Total TPH**

יחידות: mg/ kg; מעבדה ראשית: ALS.

* ערכי הסף נלקחו מתוך חוברת ערכי הסף הראשוניים למזהמים בקרקעות של המשרד להגנת הסביבה, מרץ 2004.

*** פיצול דוגמה לצורך בקרת איכות וכן בדיקת SVOCs בוצעו במעבדת "בקטוכם".

טבלה 4 – תוצאות דיגום קרקע (המשך)

קידוח	ערך סף*	E-1		F-1		F-2	
עומק (מ')		1	3	1	2	1	2
pH	6-10	--	--	--	--	--	--
Aluminium		3,370	--	4,460	--	4,270	--
Antimony		<0.5	--	<0.5	--	<0.5	--
Arsenic	17	6.59	--	1.2	--	<0.5	--
Barium	500	39.8	--	33.6	--	36.8	--
Beryllium		0.108	--	0.188	--	0.252	--
Bismuth		<1	--	<1	--	<1	--
Boron	400	1.7	--	2.6	--	1.3	--
Cadmium	10	<0.4	--	<0.4	--	<0.4	--
Calcium		99,200	--	12,700	--	1,270	--
Chromium	150	8.39	--	10.1	--	11.6	--
Cobalt		1.85	--	2.73	--	6.05	--
Copper	150	2.7	--	6.6	--	4.7	--
Iron		4,220	--	4,920	--	7,350	--
Lead	250	9.7	--	21.8	--	3	--
Lithium		3.1	--	1.9	--	2.4	--
Magnesium		921	--	636	--	578	--
Manganese	2,000	190	--	162	--	364	--
Mercury	5	<0.2	--	<0.2	--	<0.2	--
Molybdenum		<0.4	--	<0.4	--	<0.4	--
Nickel	130	4	--	5.3	--	7.6	--
Phosphorus		148	--	81.3	--	67.7	--
Potassium		346	--	434	--	494	--
Selenium	5	<2	--	<2	--	<2	--
Silicon		190	--	204	--	171	--
Silver	20	<0.5	--	<0.5	--	<0.5	--
Sodium		158	--	58	--	22	--
Strontium		501	--	55.1	--	8.67	--
Sulphur		92	--	104	--	39	--
Tellurium		<1	--	<1	--	<1	--
Thallium		<0.5	--	<0.5	--	<0.5	--
Tin		<1	--	<1	--	<1	--
Titanium		195	--	232	--	319	--
Vanadium		11	--	11.7	--	15.8	--
Zinc	300	11.1	--	31.7	--	11.5	--
Zirconium		<5	--	<5	--	<5	--
SVOCs		--	--	--	--	--	--
TPH-ORO		21	<10	200	101	<10	21
TPH-DRO		<12	<12	61	37	<12	<24
TPH-GRO		--	--	--	--	--	--
Total TPH	350	<33	<22	261	138	<22	<45

יחידות: mg/ kg; מעבדה ראשית: ALS.

* ערכי הסף נלקחו מתוך חוברת ערכי הסף הראשוניים למזהמים בקרקעות של המשרד להגנת הסביבה, מרץ 2004.

טבלה 4 – תוצאות דיגום קרקע (המשך)

H-1		G-2		G-1			ערך סף*	קידוח
5	1	2	1	***2	2	1		עומק (מ')
--	--	--	--	--	--	--	**6-10**	**pH**
15,800	19,200	--	4,560	--	--	7,730		**Aluminium**
<0.5	<0.5	--	1.78	--	--	<0.5		**Antimony**
1.74	1.51	--	2.14	--	--	<0.5	**17**	**Arsenic**
55.6	59.1	--	58.9	--	--	23.8	**500**	**Barium**
0.705	0.715	--	0.157	--	--	0.318		**Beryllium**
<1	<1	--	<1	--	--	<1		**Bismuth**
2.5	2.7	--	5.9	--	--	4.6	**400**	**Boron**
<0.4	<0.4	--	2.42	--	--	<0.4	**10**	**Cadmium**
1,840	2,050	--	34,400	--	--	1,260		**Calcium**
34	37.7	--	11.2	--	--	16.5	**150**	**Chromium**
9.87	12.6	--	2.89	--	--	4.93		**Cobalt**
6.8	6.9	--	16.6	--	--	5.4	**150**	**Copper**
19,000	23,500	--	5,180	--	--	8,710		**Iron**
4.6	5.5	--	77.1	--	--	2.4	**250**	**Lead**
10.9	11.7	--	5.7	--	--	6.9		**Lithium**
2,130	2,310	--	910	--	--	706		**Magnesium**
364	232	--	162	--	--	172	**2,000**	**Manganese**
<0.2	<0.2	--	<0.2	--	--	<0.2	**5**	**Mercury**
<0.4	<0.4	--	0.63	--	--	<0.4		**Molybdenum**
18.5	19.6	--	6	--	--	9	**130**	**Nickel**
73.4	56.9	--	130	--	--	50.3		**Phosphorus**
1,290	1,240	--	534	--	--	637		**Potassium**
<2	<2	--	<2	--	--	<2	**5**	**Selenium**
257	183	--	189	--	--	250		**Silicon**
<0.5	<0.5	--	<0.5	--	--	<0.5	**20**	**Silver**
132	96	--	91	--	--	35		**Sodium**
17.8	14.8	--	157	--	--	9.33		**Strontium**
<30	<30	--	124	--	--	<30		**Sulphur**
<1	<1	--	<1	--	--	<1		**Tellurium**
<0.5	<0.5	--	<0.5	--	--	<0.5		**Thallium**
<1	<1	--	1.2	--	--	<1		**Tin**
655	451	--	222	--	--	379		**Titanium**
44.2	45.4	--	12	--	--	20.6		**Vanadium**
25.2	22.7	--	115	--	--	12.8	**300**	**Zinc**
16	14.8	--	<5	--	--	6.4		**Zirconium**
--	--	--	--	ND	--	--		**SVOCs**
<10	<10	50	447	24	<10	<10		**TPH-ORO**
<12	<12	14	86	22	<12	<12		**TPH-DRO**
--	--	--	--	--	--	--		**TPH-GRO**
<22	<22	64	**533**	46	<22	<22	350	**Total TPH**

יחידות: mg/ kg; מעבדה ראשית: ALS; **אדום**: חריגה מערך הסף.

* ערכי הסף נלקחו מתוך חוברת ערכי הסף הראשוניים למזהמים בקרקעות של המשרד להגנת הסביבה, מרץ 2004.

*** פיצול דוגמה לצורך בקרת איכות וכן בדיקת SVOCs בוצעו במעבדת "בקטוכם".

טבלה 4 – תוצאות דיגום קרקע (המשך)

H-5		H-4		H-3		H-2			ערך סף*	קידוח
5	1	5	1	5	1	5	***1	1		עומק (מ')
--	--	--	--	--	--	--	--	--	6-10	pH
6,310	6,310	13,100	7,120	21,900	19,000	12,800	5,496.71	6,590		Aluminium
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<3	<0.5		Antimony
1.33	0.94	1.98	0.67	1.58	1.65	2.07	<5	<0.5	17	Arsenic
27.4	18.7	50.9	23.8	88.8	36.2	40.4	19.613	14.5	500	Barium
0.266	0.286	0.6	0.251	0.916	0.704	0.544	0.224	0.279		Beryllium
<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	--	<1		Bismuth
1.1	1.4	2.7	4.7	3.6	3.5	1.8	5.558	1.3	400	Boron
<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<2	<0.4	10	Cadmium
789	1,210	5,460	23,500	3,060	1,840	2,910	3,598.01	1,890		Calcium
12.8	14	28.1	13.8	41.8	38.1	26.3	9.601	13.9	150	Chromium
4.58	6.11	7.92	4.25	13.2	7.8	8.56	3.81	4.62		Cobalt
3.8	3.9	7.2	3.8	8.5	8.6	6.7	3.616	2.8	150	Copper
8,400	8,830	15,800	8,420	28,600	20,800	17,700	7,016.33	8,840		Iron
2	2.6	3.2	4.2	5.6	3.8	3.4	<1	2.2	250	Lead
3.6	4.6	9.3	4.4	15.7	11.4	7.9	3.306	3.7		Lithium
851	742	2,150	2,630	3,010	2,180	1,870	582.769	749		Magnesium
189	228	339	160	483	161	260	99.54	105	2,000	Manganese
<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<1	<0.2	5	Mercury
<0.4	<0.4	0.42	0.51	0.54	<0.4	<0.4	<1	<0.4		Molybdenum
7.4	9.4	15.8	7.6	25.2	17.4	15	7.799	8.7	130	Nickel
37.8	42.6	73.3	65.1	111	48.3	69.3	423.677	49		Phosphorus
434	518	1,150	528	1,780	1,320	1,080	563.001	584		Potassium
<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<3	<2	5	Selenium
213	144	226	126	151	259	162	379.95	167		Silicon
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<1	<0.5	20	Silver
85	<15	114	41	166	100	114	531.691	67		Sodium
7.52	6.97	26.4	48.4	24.1	15.6	14	5.17	6.33		Strontium
<30	<30	54	153	35	<30	<30	45.94	<30		Sulphur
<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	--	<1		Tellurium
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<1	<0.5		Thallium
<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<3	<1		Tin
323	325	562	316	746	501	476	166.652	222		Titanium
17.3	18.2	36.8	16.9	55.1	46.9	35.7	14.871	17.8		Vanadium
10.4	10.4	22	11.9	32.5	24.9	18.9	10.933	9.3	300	Zinc
8.1	6.6	14.2	5.7	20.1	14.8	14.5	--	5.6		Zirconium
--	--	--	--	--	--	--	ND	--		SVOCs
<10	<10	23	351	<10	<10	<10	34	<20		TPH-ORO
<12	<12	22	226	<12	<12	<12	ND	<24		TPH-DRO
--	--	--	--	--	--	--	--	--		TPH-GRO
<22	<22	45	**577**	<22	<22	<22	34	<44	350	Total TPH

יחידות: mg/ kg; מעבדה ראשית – ALS; **אדום**: חריגה מערך הסף.

* ערכי הסף נלקחו מתוך חוברת ערכי הסף הראשוניים למזהמים בקרקעות של המשרד להגנת הסביבה, מרץ 2004.

*** פיצול דוגמה לצורך בקרת איכות וכן בדיקת SVOCs בוצעו במעבדת "בקטוכם".

טבלה 4 – תוצאות דיגום קרקע (המשך)

קידוח	ערך סף*	I-1		I-2			K-1	
עומק (מ')		1	5	1	1***	5	1	2
pH	6-10	--	--	--	--	--	--	--
Aluminium		9,970	5,350	5,100	4,192	5,740	5,900	--
Antimony		<0.5	<0.5	<0.5	<3	<0.5	<0.5	--
Arsenic	17	0.7	1.11	0.74	<5	0.77	0.77	--
Barium	500	24.6	25.5	17.7	24.549	19.2	20	--
Beryllium		0.404	0.225	0.232	0.181	0.226	0.269	--
Bismuth		<1	<1	<1	--	<1	<1	--
Boron	400	3.2	1.2	1.3	4.343	1.2	1.4	--
Cadmium	10	<0.4	<0.4	<0.4	<2	<0.4	<0.4	--
Calcium		1,980	626	1,420	<2	795	10,800	--
Chromium	150	21.7	11.7	12.3	8.294	12	12.5	--
Cobalt		5.69	3.26	5.3	2.588	3.03	4.41	--
Copper	150	5.2	2.2	3.6	2.751	2.2	3.9	--
Iron		11,700	6,030	6,320	5,433.64	6,180	8,440	--
Lead	250	2.9	1.4	2.6	<1	1.4	2.6	--
Lithium		5.4	3	2.8	2.414	3.6	4.6	--
Magnesium		1,000	703	563	552.964	732	783	--
Manganese	2,000	136	118	215	72.025	107	176	--
Mercury	5	<0.2	<0.2	<0.2	<1	<0.2	<0.2	--
Molybdenum		<0.4	<0.4	<0.4	<1	<0.4	<0.4	--
Nickel	130	11.8	6	7.7	4.929	5.9	7.6	--
Phosphorus		49.4	24.2	33	323.31	25.7	44.9	--
Potassium		860	378	470	413.377	460	568	--
Selenium	5	<2	<2	<2	<3	<2	<2	--
Silicon		248	258	272	536.967	285	177	--
Silver	20	<0.5	<0.5	<0.5	<1	<0.5	<0.5	--
Sodium		39	37	22	354.267	32	28	--
Strontium		12	6.1	8.34	4.449	6.1	16.9	--
Sulphur		<30	<30	<30	21.18	<30	<30	--
Tellurium		<1	<1	<1	--	<1	<1	--
Thallium		<0.5	<0.5	<0.5	<1	<0.5	<0.5	--
Tin		<1	<1	<1	0.079	<1	<1	--
Titanium		446	257	400	146.189	260	257	--
Vanadium		28.1	14.5	15.9	11.86	14.8	17.1	--
Zinc	300	16.1	8.1	10.2	8.133	8.5	10.2	--
Zirconium		8.6	6.1	5.3	--	6.2	6	--
SVOCs		--	--	--	ND	--	--	--
TPH-ORO		<10	<10	12	18	29	<20	26
TPH-DRO		<12	<12	<12	24	15	<24	64
TPH-GRO		--	--	--	--	--	--	--
Total TPH	350	<22	<22	<24	42	44	<44	90

יחידות: mg/ kg; מעבדה ראשית – ALS.

* ערכי הסף נלקחו מתוך חוברת ערכי הסף הראשוניים למזהמים בקרקעות של המשרד להגנת הסביבה, מרץ 2004.

*** פיצול דוגמה לצורך בקרת איכות וכן בדיקת SVOCs בוצעו במעבדת "בקטוכם".

סיכום תוצאות מעבדה – סקר קרקע

בכל הדוגמאות שנבדקו לא נמצאו חריגות בריכוזי המתכות הכבדות.

בדוגמאות בהן נמדד ה- pH לא נמצאו חריגות מהתחום המותר.

לא אותרו כלל SVOCs בדוגמאות.

נמצאו חריגות בריכוז ה- TPH הכללי בשתי דוגמאות: דוגמה G-2 (בעומק 1.0 מ') ודוגמה H-4 (בעומק 1.0 מ'). פרט לכך לא נמצאו חריגות מערכי הסף בריכוזי ה- TPH בדוגמאות שנבדקו.

2.4 התפלגות הקרקע לפי גודל גרגר

מהקרקע באתר ניטלו 5 דוגמאות לחלוקה לפי גודל גרגר. ממצאי הבדיקות מוצגים בטבלה 5.

טבלה 5 – התפלגות החלקיקים בקרקע

קידוח		C-2		C-4		I-2		G-2		F-1		F-2	
עומק (מ')		1.0		1.0		1.0		1.0		1.0		1.0	
פרקציה	סוג הקרקע	דוגמה 2	מרכיב	דוגמה 1	מרכיב	דוגמה 3	מרכיב	דוגמה 4	מרכיב	דוגמה 5	מרכיב	דוגמה 6	מרכיב
<0.063 mm	סילט + חרסית	48.4	חלקי	13.9	נמוך	13.3	נמוך	15.1	נמוך	32.5	חלקי	40.3	חלקי
0.063-0.125 mm	חול דק	1.9	שאריתי	2.01	שאריתי	3.6	שאריתי	1.47	שאריתי	1.68	שאריתי	1.42	שאריתי
0.125-0.25 mm	חול דק	47	חלקי	79.2	עיקרי	79.6	עיקרי	79.1	עיקרי	61.5	עיקרי	53.9	עיקרי
0.25-0.5 mm	חול דק	1.37	שאריתי	3.6	שאריתי	1.48	שאריתי	2.27	שאריתי	2.12	שאריתי	1.92	שאריתי
0.5-1 mm	חול בינוני	1.01	שאריתי	0.61	שאריתי	0.51	שאריתי	0.25	שאריתי	0.45	שאריתי	0.42	שאריתי
1-2 mm	חול בינוני	0.21	שאריתי	0.48	שאריתי	0.38	שאריתי	0.48	שאריתי	0.7	שאריתי	0.62	שאריתי
>2 mm	חול גס וחלקיקי חצץ	0.08	שאריתי	0.22	שאריתי	1.13	שאריתי	1.4	שאריתי	1.07	שאריתי	1.39	שאריתי

מעבדה: ALS.

סיכום תוצאות התפלגות החלקיקים לפי גודל גרגר

אנליזה של 6 דוגמאות להתפלגות לפי גודל גרגר מראה כי 4 מתוך הדוגמאות הורכבו מפרקציה עיקרית של חול דק. דוגמאות C-2 ו- F-2 הורכבו מיחסים דומים של חול דק וסילט + חרסית.

מכאן ניתן להסיק כי מרבית הקרקע באתר מכילה בעיקר חול דק.

3. דיגום מים

במהלך הסקר ניטלו דוגמאות מים מ- 2 בורות ספיגה באתר. לא ניטלה דוגמה מהבור השלישי היות ובור זה היה יבש. תוצאות דיגום המים מוצגות בטבלה 5. תוצאות המעבדה הושוו לערכי הסף המופיעים בתקנות בריאות העם (איכותם התברואתית של מי-שתיה ומתקני מי-שתיה), התשע"ג-2013.

תוצאות בדיקות המים מוצגות בטבלה 6.

טבלה 6 – ממצאי מעבדה חורגים מערכי הסף*, דיגום מים

שם מזהם	ערכי סף*	קידוח D1	קידוח D2
Aluminium		14.3	38.2
Antimony	0.006	<0.02	<0.02
Arsenic	0.01	<0.01	<0.01
Barium	1	0.0826	0.511
Beryllium	0.004	0.001	0.0052
Bismuth		<0.01	<0.01
Boron	1	0.084	0.093
Cadmium	0.005	<0.002	<0.002
Calcium		24.8	69
Chromium	0.05	0.0236	0.0555
Cobalt		0.006	0.0405
Copper		0.0258	0.0909
Iron		17.2	39.3
Lead	0.01	0.014	0.051
Lithium		0.0065	0.0232
Magnesium		6.45	21.5
Manganese		0.242	2.02
Mercury	0.001	<0.01	<0.01
Molybdenum	0.07	0.0263	0.0228

שם מזהם	ערכי סף*	קידוח D1	קידוח D2
Nickel	0.02	0.0161	0.0542
Phosphorus		0.506	2.06
Potassium		4.51	10.3
Selenium	0.01	<0.03	<0.03
Silicon		28.8	46.5
Silver	0.1	<0.005	<0.005
Sodium		190	277
Strontium		0.188	0.892
Sulphur		27.7	53.2
Tellurium		<0.05	<0.05
Thallium	0.2	<0.01	<0.01
Tin		<0.01	<0.01
Titanium		0.211	0.729
Vanadium		0.0543	0.115
Zinc		0.0634	0.0998
Zirconium		0.0063	0.0312
Total VOCs		ND	ND
Total SVOCs		ND	ND

יחידות: mg/ L; מעבדה: ALS; **אדום**: חריגה מערכי הסף.

* על פי תקנות בריאות העם (איכותם התברואתית של מי-שתיה ומתקני מי-שתיה), התשע"ג-2013.

סיכום ממצאי דיגום מים

בשתי הדוגמאות שניטלו לא נמצאו חריגות ב- VOCs או ב- SVOCs.

בדוגמה D2 נמצאו חריגות קלות בריכוזי הבריליום, הכרום, העופרת והניקל.

4. סקר גז קרקע אקטיבי

במסגרת סקר גז הקרקע האקטיבי נקדחו סך הכל 9 קידוחים. הקידוחים בוצעו בשיטת הדחיקה הישירה. לאחר ביצוע הקידוחים הוחדרה מסננת המחוברת לצנרת ייעודית מטפלון לדיגום גז קרקע לקידוחים. בכל קידוח הותקנה באר קבועה. הקדח נאטם סביב לצנרת הקידוח בהתאם להנחיות המשרד להגנת הסביבה.

דיגום גז הקרקע האקטיבי בוצע על ידי וינדקס, המוסמכת לדיגום גז קרקע אקטיבי (ISO 17015). לאחר זמן המתנה מביצוע הקידוח והתקנת באר הדיגום של לפחות 8 שעות וטרם ביצוע שאיבת הדיגום בוצעה שאיבת ניקוי לכל קדח. בהמשך בוצעה שאיבת דיגום למיכלי דיגום (קניסטרים) בנפח של 6 ליטר, בעלי רסטריקטור (מגביל זרימה) של 100 או 200 מ"ל/ דקה, שסופקו על ידי המעבדה. לאחר שאיבת הדיגום בוצעה בדיקה באמצעות מכשיר PID. בקרת דליפות בוצעה על ידי שימוש ב- Isopropyl alcohol (IPA).

הקניסטרים נשלחו לאנליזות במעבדת "בקטוכם" המוסמכת לאנליזה של גז קרקע אקטיבי (ISO 17025). האנליזה במעבדה הייתה לחומרים אורגניים נדיפים בשיטת TO-15 ברמת רגישות של אזור המיועד למגורים של 1 ppbv.

<u>פרטי הקידוחים מוצגים להלן:</u>

תאריך הקידוחים:	03-04.04.2017.
שמות הקידוחים:	B-5 (הקידוח תוכנן לעומק 10 מ'. בפועל גז הקרקע נדגם מעומק 7.5 מ' בלבד עקב הגעה לסלע), C-2 (הקידוח תוכנן לעומק 10 מ'. בפועל גז הקרקע נדגם מעומק 6.0 מ' בלבד עקב הגעה לסלע), C-3 (הקידוח תוכנן לעומק 10 מ'. בפועל גז הקרקע נדגם מעומק 6.0 מ' בלבד עקב הגעה לסלע), D-1 (דיגום מעומק 10 מ'), D-2 (דיגום מעומק 10 מ'), G-1 (דיגום מעומק 10 מ'), K-1 (דיגום מעומק 10 מ').
מטרת הקידוחים:	סקר גז קרקע אקטיבי.
תאריך דיגום:	04.04.2017.
דוגם:	זהר גל, וינדקס.
סוג גשש דיגום:	חד פעמי מסוג probe tip של חברת AMS.

4.1 תוצאות מעבדה – גז קרקע אקטיבי

תוצאות דיגום גז הקרקע עבור החומרים שהתגלו בדוגמאות השונות מוצגות בטבלה 7. תוצאות המעבדה הושוו לערכי הסף – ערכי סינון (SL) להגנה מפני חדירה למבנים למגורים (New Jersey Department of environmental Protection), מרץ 2013.

בקרת איכות – חזרה: בהתאם לנוהל ביצוע דיגום גז קרקע בשיטה אקטיבית בוצעה שאיבה מקבילה מקידוח B-5. השאיבה בוצעה לקניסטר נפרד באותו מיקום ובאותו עומק דיגום במקביל לביצוע הדיגום המקורי, על ידי פיצול באמצעות מחבר T. עבור רוב החומרים שנבדקו, נמצאה התאמה בטווח אי הוודאות של הבדיקה בין תוצאות הדיגום ותוצאות החזרה.

תעודות המעבדה, כולל טופס קבלת קניסטרים מהמעבדה, מוצגות בנספח ד'.

טפסי השרשרת מוצגים בנספח ה'.

טבלה 7 – תוצאות דיגום גז קרקע אקטיבי

K-1	G-1	D-2	D-1	C-3	C-2	B-5		ערכי סף*	קידוח
10	10	10	10	6	6	**7.5	7.5		עומק (מ')
ND	ND	244.74	9.54	13.92	ND	8.11	7.23	100	1,2,4-Trimethylbenzene
		121.45	ND	ND		ND	ND		1,3,5-Trimethylbenzene
		102.75							1-Ethyl-4-methylbenzene
	12.49	ND			18.7			260,000	1,1,1-Trichloroethane
6.37	4.55	9.36	6.85	15.99	8.61				2-Butanone
ND	ND	113.49	ND	57.1	4.86			36,000	Hexane
	15.04	ND		ND	ND			36,000	Freon-11
<24.58	42.71	<24.58	<24.58	<24.58	<24.58	158.44	92.79		Isopropyl alcohol
5.84	10.29	79.04	32.9	ND	5.68	12.82	11.46	4,800	Methylene chloride
ND	4.39	908.73	11.93	604.98	63.51	ND	ND		Propene
37.51	13.22	15.62	142.67	33.94	50.42	28.42	30.05	470	Tetrachloroethylene
ND	ND	53.64	ND	39.24	ND	7.69	6.86	260,000	Toluene
25.11		85.56		84.87		ND	ND	#######	Acetone
ND		45.33		25.72				16	Benzene
		83.52	20.19	9.71				36,000	Carbon disulfide
		31.9	ND	9.9				49	Ethylbenzene
		50.83		27.31					Heptane
		49.69		8.97				470	Methyl tert-butyl ether
		178.14	6.52	25.92				5,200	Xylenes
		ND	4.07	ND				27	Trichloroethylene
		23.77	ND					4,700	Chloromethane
		21.48							Ethanol

יחידות: mg/m^3; מעבדה: בקטוכם; **אדום**: חריגה מערכי הסף.

* ערכי סף לפי ערכי סינון (SL) להגנה מפני חדירה למבנים למגורים (New Jersey Department of environmental Protection), מרץ 2013.

סיכום תוצאות סקר גז קרקע אקטיבי

ב- 7 מתוך 9 הדוגמאות לא נמצאו כל חריגות בריכוזי מזהמים בגז הקרקע.

בדוגמאות C-3 ו- D-2 נמצאו חריגות בריכוזי ה- benzene.

5. סיכום והמלצות

בעקבות המלצות הסקר ההיסטורי אשר הוכן על מתחם כפר יונה על ידי חברת "יוזמות" בוצעו במתחם סקר קרקע, בדיקות מים וסקר גז קרקע אקטיבי, בהתאם לתכניות הדיגום אשר אושרו על ידי המשרד להגנת הסביבה.

האתר ממוקם במרחק של כ- 7.5 ק"מ מזרחית לים התיכון. על פי החתך הגיאולוגי של רשות המים, הקרקע באתר מכילה חמרה ואדמת סחף בשכבה העליונה ומתחת לה חול חרסיתי בשילוב עם שכבות של קרקעות חרסיתיות ממוצא יבשתי. על פי ממצאי התפלגות גודל הגרגר, הקרקע מורכבת בעיקר מחול דק ובאזורים מסוימים מיחסים דומים של חול דק וסילט + חרסית.

על פי תמ"א 34, האתר נמצא באזור סיכון א' לפגיעה במי תהום. כיוון זרימת מי התהום הינו מערבה.

בבדיקות השדה לא אותרו ממצאים העלולים להצביע על זיהום באתר.

בסקר הקרקע נמצאו חריגות ב- TPH כללי בשתי דוגמאות: דוגמה G-2 (צפונית למפריד השמן בצדו המערבי של האתר) ודוגמה H-4 (בפינה הדרום-מערבית של תחנת הדלק הבריטית). בשתי הדוגמאות החריגות נמצאו בעומק של 1.0 מ' ותוחמו לעומק. כמו כן, שני הקידוחים מתוחמים מצדדיהם על ידי קידוחים אחרים, בהם לא נמצאה חריגה בריכוזי ה- TPH.

בבדיקות המים מבורות הספיגה נמצאו חריגות בריכוזי ארבע מתכות (בריליום, כרום, עופרת וניקל) בדוגמה D-2 (צפונית לבור ספיגה 3, הממוקם בדרום האתר). עם זאת, החריגות קלות מאוד.

בסקר גז הקרקע נמצאו חריגות בריכוזי ה- benzene בדוגמה C-3 (הממוקמת בפינה הצפון-מזרחית של מחסן החלקים, קרוב לדוגמה H-4) ובדוגמה D-2 (בבור ספיגה 3). עם זאת, החריגות הינן קלות מאוד.

סיכום הממצאים מראה כי ישנם באתר שני מוקדים בהם נמצא זיהום קל: במרכז האתר באזור הפינה הדרום-מערבית של תחנת הדלק הבריטית ובאזור מפריד השמן, במערב האתר.

מוצע לטפל בזיהום שאותר על פי השלבים הבאים:

1. חפירה ופינוי:

   נקודה H-4 – חפירת אזור הזיהום בשטח של 2.5 מ' על 2.5 מ' ולעומק 2.5 מ'.

   נקודה G-2 – הוצאת מפריד השמן וחפירה לעומק של 1 מ' מהדפנות והקרקעית המקוריים.
2. ביצוע דיגום ווידוא ניקיון בדפנות וקרקעית החפירות וביצוע אנליזת TPH DRO/ORO במעבדה.
3. חזרה על סעיפים 1-2 במידה ואותר זיהום בערכים החורגים מערכי הסף.
4. פינוי הקרקע ושברי המפריד לאתרים מורשים.
5. הכנת דו"ח דיגום ווידוא ניקיון.

בנוסף ניתן לשקול המלצה למיגון מבני באזורי קידוחים C-3 ו- D-2, היכן שנמצאו החריגות בריכוז בנזן בגז הקרקע.

בתרשים 3 מוצגות כל הנקודות בהם אותר זיהום בקרקע / גז הקרקע / מים על גבי מפת מדידה עדכנית של האתר. בנוסף, מוצגים הפוליגונים אותם מומלץ לחפור ולפנות.

תרשים 3 – סיכום הממצאים על גבי תרשים האתר

מקרא

- קידוח בו נמצאה חריגה בריכוז ה- TPH בקרקע
- קידוח בו נמצאה חריגה בממצאי גז קרקע
- קידוח בו נמצאה חריגה בממצאי גז קרקע ומים
- אזור מוצע לחפירת קרקע

נספחים

נספח א' –

תוצאות מעבדה, סקר קרקע ובדיקות מים

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: **PR1708438**	Issue Date	: 26-Apr-2017
Client	: **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
Facsimile	: ----	Facsimile	: +420 284 081 635
Project	: Blanket Quote Yona-3/4-17	Page	: 1 of 23
Order number	: ----	Date Samples Received	: 13-Apr-2017
C-O-C number	: ----	Quote number	: PR2014KTEKA-IL0454 (CZ-201-14-1156)
Site	:	Date of test	: 13-Apr-2017 - 26-Apr-2017
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.
Sample(s) PR1708438/049 ,053, method S-TPHFID14 - contain(s) high-boiling hydrocarbons with retention time higher than retention time of C40.
Client: ESC, Site: Kfar Yona Contract: 2105668
Sample(s) PR1708438/57, Method S-VPHFID03: LOR increased due to the low amout of sample
Should a sample contain sediment it is decanted prior to volatile compounds determination.
Sample PR1708438/060, method W-TPHFID14 - the limit of quantification was increased due to insufficient amount of sample
Sample PR1708438/003, 009, 034, 036, 037, 043 method S-TPHFID14 - the limit of quantification was increased due to matrix interference

Responsible for accuracy

Testing Laboratory Accredited by CAI according to CSN EN ISO/IEC 17025:2005

Signatories	*Position*
Zdeněk Jirák	Environmental Business Unit Manager

Analytical Results

Sub-Matrix: **SOIL**			Client sample ID	C1-1		C1-5		C5-1	
			Laboratory sample ID	PR1708438-001		PR1708438-002		PR1708438-003	
			Client sampling date / time	03-Apr-2017 00:00		03-Apr-2017 00:00		03-Apr-2017 00:00	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Physical Parameters									
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.1	%	**93.2**	± 6.0%	**91.9**	± 6.0%	**92.2**	± 6.0%
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1	mg/kg DW	**6220**	± 20.0%	**14700**	± 20.0%	**6720**	± 20.0%
Antimony	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Arsenic	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	**1.55**	± 20.0%	**2.09**	± 20.0%	**0.98**	± 20.0%
Barium	S-METAXHB1	0.2	mg/kg DW	**18.6**	± 20.0%	**67.8**	± 20.0%	**20.3**	± 20.0%
Beryllium	S-METAXHB1	0.01	mg/kg DW	**0.287**	± 20.0%	**0.721**	± 20.0%	**0.289**	± 20.0%
Bismuth	S-METAXHB2	1	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Boron	S-METAXHB2	1	mg/kg DW	**4.2**	± 20.0%	**2.2**	± 20.0%	**6.5**	± 20.0%
Cadmium	S-METAXHB1	0.4	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**1370**	± 20.0%	**3760**	± 20.0%	**1600**	± 20.0%
Chromium	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	**14.1**	± 20.0%	**30.8**	± 20.0%	**14.6**	± 20.0%
Cobalt	S-METAXHB1	0.2	mg/kg DW	**4.34**	± 20.0%	**9.26**	± 20.0%	**4.56**	± 20.0%
Copper	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	**3.6**	± 20.0%	**10.0**	± 20.0%	**38.5**	± 20.0%
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**9250**	± 20.0%	**18200**	± 20.0%	**8040**	± 20.0%
Lead	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	**1.8**	± 20.0%	**3.9**	± 20.0%	**2.8**	± 20.0%
Lithium	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	**6.1**	± 20.0%	**10.2**	± 20.0%	**4.6**	± 20.0%
Magnesium	S-METAXHB2	5	mg/kg DW	**724**	± 20.0%	**2140**	± 20.0%	**719**	± 20.0%
Manganese	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	**176**	± 20.0%	**475**	± 20.0%	**179**	± 20.0%
Mercury	S-METAXHB1	0.2	mg/kg DW	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.4	mg/kg DW	<0.40	----	**0.46**	± 20.0%	<0.40	----
Nickel	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	**7.8**	± 20.0%	**18.1**	± 20.0%	**7.8**	± 20.0%
Phosphorus	S-METAXHB1	5	mg/kg DW	**57.9**	± 20.0%	**90.7**	± 20.0%	**45.8**	± 20.0%
Potassium	S-METAXHB2	5	mg/kg DW	**582**	± 20.0%	**1250**	± 20.0%	**596**	± 20.0%
Selenium	S-METAXHB2	2	mg/kg DW	<2.0	----	<2.0	----	<2.0	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**214**	± 20.0%	**243**	± 20.0%	**239**	± 20.0%
Silver	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**56**	± 20.0%	**122**	± 20.0%	**36**	± 20.0%
Strontium	S-METAXHB1	0.1	mg/kg DW	**6.96**	± 20.0%	**20.0**	± 20.0%	**13.5**	± 20.0%
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	<30	----	<30	----	<30	----
Tellurium	S-METAXHB2	1	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Thallium	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Tin	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Titanium	S-METAXHB2	0.2	mg/kg DW	**241**	± 20.0%	**630**	± 20.0%	**275**	± 20.0%
Vanadium	S-METAXHB1	0.1	mg/kg DW	**19.1**	± 20.0%	**41.1**	± 20.0%	**18.7**	± 20.0%
Zinc	S-METAXHB1	3	mg/kg DW	**9.7**	± 20.0%	**26.4**	± 20.0%	**12.0**	± 20.0%
Zirconium	S-METAXHB2	5	mg/kg DW	<5.0	----	**15.8**	± 20.0%	**6.6**	± 20.0%
Total Petroleum Hydrocarbons									
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	<10	----	**12**	± 30.0%	<10	----
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	<12	----	<12	----	<12	----
Total Petroleum Hydrocarbons (Volatile)									
C6 - C10 Fraction (GRO)	S-VPHFID03	35	mg/kg DW	<35.0	----	**----**	----	<35.0	----

Sub-Matrix: **SOIL**			Client sample ID	C5-5		A2-1		A2-2	
			Laboratory sample ID	PR1708438-004		PR1708438-005		PR1708438-006	
			Client sampling date / time	03-Apr-2017 00:00		03-Apr-2017 00:00		03-Apr-2017 00:00	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Physical Parameters									
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.1	%	**92.1**	± 6.0%	**95.1**	± 6.0%	**94.4**	± 6.0%
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1	mg/kg DW	**13200**	± 20.0%	**5110**	± 20.0%	**----**	----
Antimony	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	**----**	----
Arsenic	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	**2.66**	± 20.0%	<0.50	----	**----**	----
Barium	S-METAXHB1	0.2	mg/kg DW	**54.1**	± 20.0%	**18.4**	± 20.0%	**----**	----

Sub-Matrix: **SOIL**			Client sample ID	C5-5		A2-1		A2-2	
			Laboratory sample ID	PR1708438-004		PR1708438-005		PR1708438-006	
			Client sampling date / time	03-Apr-2017 00:00		03-Apr-2017 00:00		03-Apr-2017 00:00	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Extractable Metals / Major Cations - Continued									
Beryllium	S-METAXHB1	0.01	mg/kg DW	**0.620**	± 20.0%	**0.254**	± 20.0%	**----**	----
Bismuth	S-METAXHB2	1	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	**----**	----
Boron	S-METAXHB2	1	mg/kg DW	**1.8**	± 20.0%	**3.8**	± 20.0%	**----**	----
Cadmium	S-METAXHB1	0.4	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	**----**	----
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**4020**	± 20.0%	**789**	± 20.0%	**----**	----
Chromium	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	**29.7**	± 20.0%	**12.4**	± 20.0%	**----**	----
Cobalt	S-METAXHB1	0.2	mg/kg DW	**7.99**	± 20.0%	**4.01**	± 20.0%	**----**	----
Copper	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	**7.4**	± 20.0%	**3.1**	± 20.0%	**----**	----
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**16500**	± 20.0%	**6590**	± 20.0%	**----**	----
Lead	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	**3.9**	± 20.0%	**2.2**	± 20.0%	**----**	----
Lithium	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	**9.9**	± 20.0%	**2.9**	± 20.0%	**----**	----
Magnesium	S-METAXHB2	5	mg/kg DW	**1820**	± 20.0%	**575**	± 20.0%	**----**	----
Manganese	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	**324**	± 20.0%	**166**	± 20.0%	**----**	----
Mercury	S-METAXHB1	0.2	mg/kg DW	<0.20	----	<0.20	----	**----**	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.4	mg/kg DW	**0.48**	± 20.0%	<0.40	----	**----**	----
Nickel	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	**16.4**	± 20.0%	**7.2**	± 20.0%	**----**	----
Phosphorus	S-METAXHB1	5	mg/kg DW	**78.0**	± 20.0%	**52.3**	± 20.0%	**----**	----
Potassium	S-METAXHB2	5	mg/kg DW	**1320**	± 20.0%	**568**	± 20.0%	**----**	----
Selenium	S-METAXHB2	2	mg/kg DW	<2.0	----	<2.0	----	**----**	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**254**	± 20.0%	**259**	± 20.0%	**----**	----
Silver	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	**----**	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**110**	± 20.0%	**31**	± 20.0%	**----**	----
Strontium	S-METAXHB1	0.1	mg/kg DW	**17.1**	± 20.0%	**7.15**	± 20.0%	**----**	----
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	<30	----	<30	----	**----**	----
Tellurium	S-METAXHB2	1	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	**----**	----
Thallium	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	**----**	----
Tin	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	**----**	----
Titanium	S-METAXHB2	0.2	mg/kg DW	**469**	± 20.0%	**240**	± 20.0%	**----**	----
Vanadium	S-METAXHB1	0.1	mg/kg DW	**37.2**	± 20.0%	**15.7**	± 20.0%	**----**	----
Zinc	S-METAXHB1	3	mg/kg DW	**23.4**	± 20.0%	**9.4**	± 20.0%	**----**	----
Zirconium	S-METAXHB2	5	mg/kg DW	**14.4**	± 20.0%	<5.0	----	**----**	----
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	----

Sub-Matrix: **SOIL**			Client sample ID	A1-1		A1-2		B1-1	
			Laboratory sample ID	PR1708438-007		PR1708438-008		PR1708438-009	
			Client sampling date / time	03-Apr-2017 00:00		03-Apr-2017 00:00		03-Apr-2017 00:00	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Physical Parameters									
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.1	%	**94.8**	± 6.0%	**90.1**	± 6.0%	**86.4**	± 6.0%
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1	mg/kg DW	**7520**	± 20.0%	**----**	----	**20700**	± 20.0%
Antimony	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	<0.50	----	**----**	----	<0.50	----
Arsenic	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	**1.88**	± 20.0%	**----**	----	**3.33**	± 20.0%
Barium	S-METAXHB1	0.2	mg/kg DW	**20.5**	± 20.0%	**----**	----	**61.8**	± 20.0%
Beryllium	S-METAXHB1	0.01	mg/kg DW	**0.359**	± 20.0%	**----**	----	**0.869**	± 20.0%
Bismuth	S-METAXHB2	1	mg/kg DW	<1.0	----	**----**	----	<1.0	----
Boron	S-METAXHB2	1	mg/kg DW	**1.5**	± 20.0%	**----**	----	**3.7**	± 20.0%
Cadmium	S-METAXHB1	0.4	mg/kg DW	<0.40	----	**----**	----	<0.40	----
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**874**	± 20.0%	**----**	----	**3320**	± 20.0%
Chromium	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	**15.8**	± 20.0%	**----**	----	**41.1**	± 20.0%
Cobalt	S-METAXHB1	0.2	mg/kg DW	**4.54**	± 20.0%	**----**	----	**9.15**	± 20.0%
Copper	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	**4.5**	± 20.0%	**----**	----	**10.2**	± 20.0%
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**9340**	± 20.0%	**----**	----	**24100**	± 20.0%
Lead	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	**2.8**	± 20.0%	**----**	----	**5.0**	± 20.0%

Sub-Matrix: **SOIL**			Client sample ID	A1-1		A1-2		B1-1	
			Laboratory sample ID	PR1708438-007		PR1708438-008		PR1708438-009	
			Client sampling date / time	03-Apr-2017 00:00		03-Apr-2017 00:00		03-Apr-2017 00:00	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Extractable Metals / Major Cations - Continued									
Lithium	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	**5.0**	± 20.0%	**----**	----	**15.5**	± 20.0%
Magnesium	S-METAXHB2	5	mg/kg DW	**838**	± 20.0%	**----**	----	**2460**	± 20.0%
Manganese	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	**172**	± 20.0%	**----**	----	**257**	± 20.0%
Mercury	S-METAXHB1	0.2	mg/kg DW	<0.20	----	**----**	----	<0.20	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.4	mg/kg DW	<0.40	----	**----**	----	**0.52**	± 20.0%
Nickel	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	**8.9**	± 20.0%	**----**	----	**19.5**	± 20.0%
Phosphorus	S-METAXHB1	5	mg/kg DW	**54.4**	± 20.0%	**----**	----	**88.6**	± 20.0%
Potassium	S-METAXHB2	5	mg/kg DW	**805**	± 20.0%	**----**	----	**1980**	± 20.0%
Selenium	S-METAXHB2	2	mg/kg DW	<2.0	----	**----**	----	<2.0	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**224**	± 20.0%	**----**	----	**253**	± 20.0%
Silver	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	<0.50	----	**----**	----	<0.50	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**45**	± 20.0%	**----**	----	**207**	± 20.0%
Strontium	S-METAXHB1	0.1	mg/kg DW	**8.02**	± 20.0%	**----**	----	**23.3**	± 20.0%
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	<30	----	**----**	----	**94**	± 20.0%
Tellurium	S-METAXHB2	1	mg/kg DW	<1.0	----	**----**	----	<1.0	----
Thallium	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	<0.50	----	**----**	----	<0.50	----
Tin	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	<1.0	----	**----**	----	<1.0	----
Titanium	S-METAXHB2	0.2	mg/kg DW	**295**	± 20.0%	**----**	----	**600**	± 20.0%
Vanadium	S-METAXHB1	0.1	mg/kg DW	**21.4**	± 20.0%	**----**	----	**52.1**	± 20.0%
Zinc	S-METAXHB1	3	mg/kg DW	**13.0**	± 20.0%	**----**	----	**30.4**	± 20.0%
Zirconium	S-METAXHB2	5	mg/kg DW	**8.2**	± 20.0%	**----**	----	**18.9**	± 20.0%
Total Petroleum Hydrocarbons									
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	<10	----	**15**	± 30.0%	**17**	± 30.0%
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	<12	----	<12	----	<12	----
Total Petroleum Hydrocarbons (Volatile)									
C6 - C10 Fraction (GRO)	S-VPHFID03	35	mg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<35.0	----

Sub-Matrix: **SOIL**			Client sample ID	B1-5		I2-1		I2-5	
			Laboratory sample ID	PR1708438-010		PR1708438-011		PR1708438-012	
			Client sampling date / time	03-Apr-2017 00:00		03-Apr-2017 00:00		03-Apr-2017 00:00	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Physical Parameters									
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.1	%	**95.8**	± 6.0%	**93.8**	± 6.0%	**93.5**	± 6.0%
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1	mg/kg DW	**8260**	± 20.0%	**5100**	± 20.0%	**5740**	± 20.0%
Antimony	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Arsenic	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	**1.54**	± 20.0%	**0.74**	± 20.0%	**0.77**	± 20.0%
Barium	S-METAXHB1	0.2	mg/kg DW	**27.6**	± 20.0%	**17.7**	± 20.0%	**19.2**	± 20.0%
Beryllium	S-METAXHB1	0.01	mg/kg DW	**0.332**	± 20.0%	**0.232**	± 20.0%	**0.226**	± 20.0%
Bismuth	S-METAXHB2	1	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Boron	S-METAXHB2	1	mg/kg DW	**1.3**	± 20.0%	**1.3**	± 20.0%	**1.2**	± 20.0%
Cadmium	S-METAXHB1	0.4	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**4100**	± 20.0%	**1420**	± 20.0%	**795**	± 20.0%
Chromium	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	**13.2**	± 20.0%	**12.3**	± 20.0%	**12.0**	± 20.0%
Cobalt	S-METAXHB1	0.2	mg/kg DW	**4.84**	± 20.0%	**5.30**	± 20.0%	**3.03**	± 20.0%
Copper	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	**4.7**	± 20.0%	**3.6**	± 20.0%	**2.2**	± 20.0%
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**8710**	± 20.0%	**6320**	± 20.0%	**6180**	± 20.0%
Lead	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	**1.8**	± 20.0%	**2.6**	± 20.0%	**1.4**	± 20.0%
Lithium	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	**3.6**	± 20.0%	**2.8**	± 20.0%	**3.6**	± 20.0%
Magnesium	S-METAXHB2	5	mg/kg DW	**1360**	± 20.0%	**563**	± 20.0%	**732**	± 20.0%
Manganese	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	**182**	± 20.0%	**215**	± 20.0%	**107**	± 20.0%
Mercury	S-METAXHB1	0.2	mg/kg DW	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.4	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Nickel	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	**8.5**	± 20.0%	**7.7**	± 20.0%	**5.9**	± 20.0%
Phosphorus	S-METAXHB1	5	mg/kg DW	**48.6**	± 20.0%	**33.0**	± 20.0%	**25.7**	± 20.0%
Potassium	S-METAXHB2	5	mg/kg DW	**751**	± 20.0%	**470**	± 20.0%	**460**	± 20.0%

Sub-Matrix: **SOIL**			Client sample ID	B1-5		I2-1		I2-5	
			Laboratory sample ID	PR1708438-010		PR1708438-011		PR1708438-012	
			Client sampling date / time	03-Apr-2017 00:00		03-Apr-2017 00:00		03-Apr-2017 00:00	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Extractable Metals / Major Cations - Continued									
Selenium	S-METAXHB2	2	mg/kg DW	<2.0	----	<2.0	----	<2.0	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**271**	± 20.0%	**272**	± 20.0%	**285**	± 20.0%
Silver	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**62**	± 20.0%	**22**	± 20.0%	**32**	± 20.0%
Strontium	S-METAXHB1	0.1	mg/kg DW	**15.6**	± 20.0%	**8.34**	± 20.0%	**6.10**	± 20.0%
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	<30	----	<30	----	<30	----
Tellurium	S-METAXHB2	1	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Thallium	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Tin	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Titanium	S-METAXHB2	0.2	mg/kg DW	**293**	± 20.0%	**400**	± 20.0%	**260**	± 20.0%
Vanadium	S-METAXHB1	0.1	mg/kg DW	**17.0**	± 20.0%	**15.9**	± 20.0%	**14.8**	± 20.0%
Zinc	S-METAXHB1	3	mg/kg DW	**15.2**	± 20.0%	**10.2**	± 20.0%	**8.5**	± 20.0%
Zirconium	S-METAXHB2	5	mg/kg DW	**8.2**	± 20.0%	**5.3**	± 20.0%	**6.2**	± 20.0%
Total Petroleum Hydrocarbons									
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	**79**	± 30.0%	**12**	± 30.0%	**29**	± 30.0%
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	**23**	± 30.0%	<12	----	**15**	± 30.0%

Sub-Matrix: **SOIL**			Client sample ID	I1-1		I1-5		B2-1	
			Laboratory sample ID	PR1708438-013		PR1708438-014		PR1708438-015	
			Client sampling date / time	03-Apr-2017 00:00		03-Apr-2017 00:00		03-Apr-2017 00:00	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Physical Parameters									
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.1	%	**92.4**	± 6.0%	**96.6**	± 6.0%	**87.8**	± 6.0%
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1	mg/kg DW	**9970**	± 20.0%	**5350**	± 20.0%	**20100**	± 20.0%
Antimony	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Arsenic	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	**0.70**	± 20.0%	**1.11**	± 20.0%	**2.38**	± 20.0%
Barium	S-METAXHB1	0.2	mg/kg DW	**24.6**	± 20.0%	**25.5**	± 20.0%	**69.6**	± 20.0%
Beryllium	S-METAXHB1	0.01	mg/kg DW	**0.404**	± 20.0%	**0.225**	± 20.0%	**1.03**	± 20.0%
Bismuth	S-METAXHB2	1	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Boron	S-METAXHB2	1	mg/kg DW	**3.2**	± 20.0%	**1.2**	± 20.0%	**2.8**	± 20.0%
Cadmium	S-METAXHB1	0.4	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**1980**	± 20.0%	**626**	± 20.0%	**2000**	± 20.0%
Chromium	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	**21.7**	± 20.0%	**11.7**	± 20.0%	**39.0**	± 20.0%
Cobalt	S-METAXHB1	0.2	mg/kg DW	**5.69**	± 20.0%	**3.26**	± 20.0%	**21.3**	± 20.0%
Copper	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	**5.2**	± 20.0%	**2.2**	± 20.0%	**7.4**	± 20.0%
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**11700**	± 20.0%	**6030**	± 20.0%	**23400**	± 20.0%
Lead	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	**2.9**	± 20.0%	**1.4**	± 20.0%	**6.5**	± 20.0%
Lithium	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	**5.4**	± 20.0%	**3.0**	± 20.0%	**16.7**	± 20.0%
Magnesium	S-METAXHB2	5	mg/kg DW	**1000**	± 20.0%	**703**	± 20.0%	**2280**	± 20.0%
Manganese	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	**136**	± 20.0%	**118**	± 20.0%	**659**	± 20.0%
Mercury	S-METAXHB1	0.2	mg/kg DW	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.4	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	**0.52**	± 20.0%
Nickel	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	**11.8**	± 20.0%	**6.0**	± 20.0%	**26.5**	± 20.0%
Phosphorus	S-METAXHB1	5	mg/kg DW	**49.4**	± 20.0%	**24.2**	± 20.0%	**73.0**	± 20.0%
Potassium	S-METAXHB2	5	mg/kg DW	**860**	± 20.0%	**378**	± 20.0%	**1470**	± 20.0%
Selenium	S-METAXHB2	2	mg/kg DW	<2.0	----	<2.0	----	<2.0	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**248**	± 20.0%	**258**	± 20.0%	**249**	± 20.0%
Silver	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**39**	± 20.0%	**37**	± 20.0%	**180**	± 20.0%
Strontium	S-METAXHB1	0.1	mg/kg DW	**12.0**	± 20.0%	**6.10**	± 20.0%	**19.0**	± 20.0%
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	<30	----	<30	----	**43**	± 20.0%
Tellurium	S-METAXHB2	1	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Thallium	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Tin	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Titanium	S-METAXHB2	0.2	mg/kg DW	**446**	± 20.0%	**257**	± 20.0%	**634**	± 20.0%

Sub-Matrix: **SOIL**			Client sample ID	I1-1		I1-5		B2-1	
			Laboratory sample ID	PR1708438-013		PR1708438-014		PR1708438-015	
			Client sampling date / time	03-Apr-2017 00:00		03-Apr-2017 00:00		03-Apr-2017 00:00	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Extractable Metals / Major Cations - Continued									
Vanadium	S-METAXHB1	0.1	mg/kg DW	**28.1**	± 20.0%	**14.5**	± 20.0%	**51.5**	± 20.0%
Zinc	S-METAXHB1	3	mg/kg DW	**16.1**	± 20.0%	**8.1**	± 20.0%	**28.5**	± 20.0%
Zirconium	S-METAXHB2	5	mg/kg DW	**8.6**	± 20.0%	**6.1**	± 20.0%	**18.2**	± 20.0%
Total Petroleum Hydrocarbons									
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	<10	----	<10	----	**11**	± 30.0%
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	<12	----	<12	----	<12	----
Total Petroleum Hydrocarbons (Volatile)									
C6 - C10 Fraction (GRO)	S-VPHFID03	35	mg/kg DW	**----**	----	**----**	----	<35.0	----

Sub-Matrix: **SOIL**			Client sample ID	B2-5		B4-1		B4-5	
			Laboratory sample ID	PR1708438-016		PR1708438-017		PR1708438-018	
			Client sampling date / time	03-Apr-2017 00:00		03-Apr-2017 00:00		03-Apr-2017 00:00	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Physical Parameters									
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.1	%	**97.9**	± 6.0%	**87.3**	± 6.0%	**93.7**	± 6.0%
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1	mg/kg DW	**3770**	± 20.0%	**17700**	± 20.0%	**12600**	± 20.0%
Antimony	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Arsenic	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	**1.92**	± 20.0%	**2.30**	± 20.0%	**1.53**	± 20.0%
Barium	S-METAXHB1	0.2	mg/kg DW	**13.1**	± 20.0%	**41.6**	± 20.0%	**30.2**	± 20.0%
Beryllium	S-METAXHB1	0.01	mg/kg DW	**0.166**	± 20.0%	**0.584**	± 20.0%	**0.512**	± 20.0%
Bismuth	S-METAXHB2	1	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Boron	S-METAXHB2	1	mg/kg DW	<1.0	----	**3.0**	± 20.0%	**1.8**	± 20.0%
Cadmium	S-METAXHB1	0.4	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**911**	± 20.0%	**1840**	± 20.0%	**4790**	± 20.0%
Chromium	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	**5.86**	± 20.0%	**36.1**	± 20.0%	**24.6**	± 20.0%
Cobalt	S-METAXHB1	0.2	mg/kg DW	**2.01**	± 20.0%	**7.65**	± 20.0%	**6.42**	± 20.0%
Copper	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	**2.1**	± 20.0%	**6.8**	± 20.0%	**5.8**	± 20.0%
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**3820**	± 20.0%	**18300**	± 20.0%	**13600**	± 20.0%
Lead	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	<1.0	----	**3.5**	± 20.0%	**2.6**	± 20.0%
Lithium	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	**1.9**	± 20.0%	**10.6**	± 20.0%	**7.4**	± 20.0%
Magnesium	S-METAXHB2	5	mg/kg DW	**568**	± 20.0%	**1890**	± 20.0%	**1590**	± 20.0%
Manganese	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	**76.8**	± 20.0%	**240**	± 20.0%	**190**	± 20.0%
Mercury	S-METAXHB1	0.2	mg/kg DW	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.4	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Nickel	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	**3.8**	± 20.0%	**14.7**	± 20.0%	**13.1**	± 20.0%
Phosphorus	S-METAXHB1	5	mg/kg DW	**27.8**	± 20.0%	**38.4**	± 20.0%	**52.5**	± 20.0%
Potassium	S-METAXHB2	5	mg/kg DW	**300**	± 20.0%	**1200**	± 20.0%	**979**	± 20.0%
Selenium	S-METAXHB2	2	mg/kg DW	<2.0	----	<2.0	----	<2.0	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**236**	± 20.0%	**269**	± 20.0%	**265**	± 20.0%
Silver	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**24**	± 20.0%	**108**	± 20.0%	**119**	± 20.0%
Strontium	S-METAXHB1	0.1	mg/kg DW	**8.07**	± 20.0%	**15.6**	± 20.0%	**14.9**	± 20.0%
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	<30	----	**37**	± 20.0%	<30	----
Tellurium	S-METAXHB2	1	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Thallium	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Tin	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Titanium	S-METAXHB2	0.2	mg/kg DW	**106**	± 20.0%	**392**	± 20.0%	**439**	± 20.0%
Vanadium	S-METAXHB1	0.1	mg/kg DW	**7.98**	± 20.0%	**41.5**	± 20.0%	**30.7**	± 20.0%
Zinc	S-METAXHB1	3	mg/kg DW	**6.5**	± 20.0%	**22.0**	± 20.0%	**17.9**	± 20.0%
Zirconium	S-METAXHB2	5	mg/kg DW	<5.0	----	**11.7**	± 20.0%	**11.4**	± 20.0%
Total Petroleum Hydrocarbons									
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	<10	----	<10	----	**13**	± 30.0%
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	<12	----	<12	----	<12	----
Total Petroleum Hydrocarbons (Volatile)									
C6 - C10 Fraction (GRO)	S-VPHFID03	35	mg/kg DW	**----**	----	<35.0	----	**----**	----

Sub-Matrix: **SOIL**			Client sample ID	B5-1		B5-5		B3-1	
			Laboratory sample ID	PR1708438-019		PR1708438-020		PR1708438-021	
			Client sampling date / time	03-Apr-2017 00:00		03-Apr-2017 00:00		03-Apr-2017 00:00	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Physical Parameters									
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.1	%	**94.9**	± 6.0%	**96.7**	± 6.0%	**92.7**	± 6.0%
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1	mg/kg DW	**7500**	± 20.0%	**6370**	± 20.0%	**5690**	± 20.0%
Antimony	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Arsenic	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	**0.92**	± 20.0%	**2.01**	± 20.0%	<0.50	----
Barium	S-METAXHB1	0.2	mg/kg DW	**19.7**	± 20.0%	**21.6**	± 20.0%	**16.9**	± 20.0%
Beryllium	S-METAXHB1	0.01	mg/kg DW	**0.294**	± 20.0%	**0.246**	± 20.0%	**0.261**	± 20.0%
Bismuth	S-METAXHB2	1	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Boron	S-METAXHB2	1	mg/kg DW	**1.7**	± 20.0%	**1.2**	± 20.0%	**3.7**	± 20.0%
Cadmium	S-METAXHB1	0.4	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**5500**	± 20.0%	**15300**	± 20.0%	**720**	± 20.0%
Chromium	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	**14.8**	± 20.0%	**10.4**	± 20.0%	**12.8**	± 20.0%
Cobalt	S-METAXHB1	0.2	mg/kg DW	**4.75**	± 20.0%	**3.44**	± 20.0%	**5.16**	± 20.0%
Copper	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	**3.6**	± 20.0%	**3.7**	± 20.0%	**3.7**	± 20.0%
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**8150**	± 20.0%	**6490**	± 20.0%	**8610**	± 20.0%
Lead	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	**10.8**	± 20.0%	**2.0**	± 20.0%	**2.2**	± 20.0%
Lithium	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	**5.3**	± 20.0%	**3.4**	± 20.0%	**6.2**	± 20.0%
Magnesium	S-METAXHB2	5	mg/kg DW	**1920**	± 20.0%	**7220**	± 20.0%	**683**	± 20.0%
Manganese	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	**133**	± 20.0%	**140**	± 20.0%	**174**	± 20.0%
Mercury	S-METAXHB1	0.2	mg/kg DW	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.4	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Nickel	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	**7.9**	± 20.0%	**6.8**	± 20.0%	**7.7**	± 20.0%
Phosphorus	S-METAXHB1	5	mg/kg DW	**48.5**	± 20.0%	**46.8**	± 20.0%	**43.0**	± 20.0%
Potassium	S-METAXHB2	5	mg/kg DW	**674**	± 20.0%	**539**	± 20.0%	**539**	± 20.0%
Selenium	S-METAXHB2	2	mg/kg DW	<2.0	----	<2.0	----	<2.0	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**277**	± 20.0%	**216**	± 20.0%	**281**	± 20.0%
Silver	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**40**	± 20.0%	**73**	± 20.0%	**64**	± 20.0%
Strontium	S-METAXHB1	0.1	mg/kg DW	**34.1**	± 20.0%	**26.1**	± 20.0%	**6.51**	± 20.0%
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	<30	----	**42**	± 20.0%	<30	----
Tellurium	S-METAXHB2	1	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Thallium	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Tin	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Titanium	S-METAXHB2	0.2	mg/kg DW	**416**	± 20.0%	**226**	± 20.0%	**341**	± 20.0%
Vanadium	S-METAXHB1	0.1	mg/kg DW	**19.6**	± 20.0%	**13.4**	± 20.0%	**17.8**	± 20.0%
Zinc	S-METAXHB1	3	mg/kg DW	**35.2**	± 20.0%	**17.1**	± 20.0%	**10.7**	± 20.0%
Zirconium	S-METAXHB2	5	mg/kg DW	**7.1**	± 20.0%	**5.8**	± 20.0%	**7.0**	± 20.0%
Total Petroleum Hydrocarbons									
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	**15**	± 30.0%	**23**	± 30.0%	<10	----
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	<12	----	**12**	± 30.0%	<12	----
Total Petroleum Hydrocarbons (Volatile)									
C6 - C10 Fraction (GRO)	S-VPHFID03	35	mg/kg DW	<35.0	----	**----**	----	<35.0	----

Sub-Matrix: **SOIL**			Client sample ID	B3-5		C4-1		C4-5	
			Laboratory sample ID	PR1708438-022		PR1708438-023		PR1708438-024	
			Client sampling date / time	03-Apr-2017 00:00		03-Apr-2017 00:00		03-Apr-2017 00:00	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Physical Parameters									
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.1	%	**94.2**	± 6.0%	**85.1**	± 6.0%	**92.4**	± 6.0%
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1	mg/kg DW	**12300**	± 20.0%	**19400**	± 20.0%	**14600**	± 20.0%
Antimony	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Arsenic	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	**1.90**	± 20.0%	**2.76**	± 20.0%	<0.50	----
Barium	S-METAXHB1	0.2	mg/kg DW	**35.2**	± 20.0%	**70.7**	± 20.0%	**56.7**	± 20.0%
Beryllium	S-METAXHB1	0.01	mg/kg DW	**0.482**	± 20.0%	**0.888**	± 20.0%	**0.645**	± 20.0%
Bismuth	S-METAXHB2	1	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Boron	S-METAXHB2	1	mg/kg DW	**2.2**	± 20.0%	**22.8**	± 20.0%	**2.7**	± 20.0%

Sub-Matrix: **SOIL**			Client sample ID	B3-5		C4-1		C4-5	
			Laboratory sample ID	PR1708438-022		PR1708438-023		PR1708438-024	
			Client sampling date / time	03-Apr-2017 00:00		03-Apr-2017 00:00		03-Apr-2017 00:00	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Extractable Metals / Major Cations - Continued									
Cadmium	S-METAXHB1	0.4	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**10200**	± 20.0%	**2210**	± 20.0%	**6470**	± 20.0%
Chromium	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	**24.2**	± 20.0%	**40.0**	± 20.0%	**30.8**	± 20.0%
Cobalt	S-METAXHB1	0.2	mg/kg DW	**6.78**	± 20.0%	**27.2**	± 20.0%	**8.57**	± 20.0%
Copper	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	**6.8**	± 20.0%	**10.0**	± 20.0%	**7.5**	± 20.0%
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**13300**	± 20.0%	**25000**	± 20.0%	**17600**	± 20.0%
Lead	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	**3.8**	± 20.0%	**7.8**	± 20.0%	**3.4**	± 20.0%
Lithium	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	**7.0**	± 20.0%	**15.2**	± 20.0%	**10.7**	± 20.0%
Magnesium	S-METAXHB2	5	mg/kg DW	**5900**	± 20.0%	**2280**	± 20.0%	**1970**	± 20.0%
Manganese	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	**203**	± 20.0%	**688**	± 20.0%	**341**	± 20.0%
Mercury	S-METAXHB1	0.2	mg/kg DW	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.4	mg/kg DW	<0.40	----	**0.44**	± 20.0%	<0.40	----
Nickel	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	**12.1**	± 20.0%	**29.3**	± 20.0%	**17.9**	± 20.0%
Phosphorus	S-METAXHB1	5	mg/kg DW	**73.0**	± 20.0%	**44.7**	± 20.0%	**74.5**	± 20.0%
Potassium	S-METAXHB2	5	mg/kg DW	**1070**	± 20.0%	**1150**	± 20.0%	**1350**	± 20.0%
Selenium	S-METAXHB2	2	mg/kg DW	<2.0	----	<2.0	----	<2.0	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**240**	± 20.0%	**269**	± 20.0%	**236**	± 20.0%
Silver	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**139**	± 20.0%	**134**	± 20.0%	**104**	± 20.0%
Strontium	S-METAXHB1	0.1	mg/kg DW	**21.3**	± 20.0%	**18.9**	± 20.0%	**19.4**	± 20.0%
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	**39**	± 20.0%	**32**	± 20.0%	<30	----
Tellurium	S-METAXHB2	1	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Thallium	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Tin	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Titanium	S-METAXHB2	0.2	mg/kg DW	**499**	± 20.0%	**567**	± 20.0%	**602**	± 20.0%
Vanadium	S-METAXHB1	0.1	mg/kg DW	**28.6**	± 20.0%	**55.9**	± 20.0%	**40.2**	± 20.0%
Zinc	S-METAXHB1	3	mg/kg DW	**35.2**	± 20.0%	**24.6**	± 20.0%	**23.6**	± 20.0%
Zirconium	S-METAXHB2	5	mg/kg DW	**11.3**	± 20.0%	**14.8**	± 20.0%	**15.1**	± 20.0%
Total Petroleum Hydrocarbons									
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	**15**	± 30.0%	<10	----	**79**	± 30.0%
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	<12	----	<12	----	**21**	± 30.0%
Total Petroleum Hydrocarbons (Volatile)									
C6 - C10 Fraction (GRO)	S-VPHFID03	35	mg/kg DW	**----**	----	<35.0	----	**----**	----

Sub-Matrix: **SOIL**			Client sample ID	C2-1		C2-5		H1-5	
			Laboratory sample ID	PR1708438-025		PR1708438-026		PR1708438-027	
			Client sampling date / time	03-Apr-2017 00:00		03-Apr-2017 00:00		03-Apr-2017 00:00	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Physical Parameters									
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.1	%	**94.0**	± 6.0%	**90.2**	± 6.0%	**91.6**	± 6.0%
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1	mg/kg DW	**5710**	± 20.0%	**20100**	± 20.0%	**15800**	± 20.0%
Antimony	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Arsenic	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	**0.75**	± 20.0%	**1.56**	± 20.0%	**1.74**	± 20.0%
Barium	S-METAXHB1	0.2	mg/kg DW	**23.3**	± 20.0%	**101**	± 20.0%	**55.6**	± 20.0%
Beryllium	S-METAXHB1	0.01	mg/kg DW	**0.278**	± 20.0%	**0.930**	± 20.0%	**0.705**	± 20.0%
Bismuth	S-METAXHB2	1	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Boron	S-METAXHB2	1	mg/kg DW	**1.7**	± 20.0%	**4.4**	± 20.0%	**2.5**	± 20.0%
Cadmium	S-METAXHB1	0.4	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**1840**	± 20.0%	**5720**	± 20.0%	**1840**	± 20.0%
Chromium	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	**13.3**	± 20.0%	**43.7**	± 20.0%	**34.0**	± 20.0%
Cobalt	S-METAXHB1	0.2	mg/kg DW	**5.01**	± 20.0%	**11.5**	± 20.0%	**9.87**	± 20.0%
Copper	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	**3.9**	± 20.0%	**11.0**	± 20.0%	**6.8**	± 20.0%
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**7280**	± 20.0%	**25200**	± 20.0%	**19000**	± 20.0%
Lead	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	**2.3**	± 20.0%	**17.8**	± 20.0%	**4.6**	± 20.0%
Lithium	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	**3.4**	± 20.0%	**15.7**	± 20.0%	**10.9**	± 20.0%

Sub-Matrix: **SOIL**			Client sample ID	C2-1		C2-5		H1-5	
			Laboratory sample ID	PR1708438-025		PR1708438-026		PR1708438-027	
			Client sampling date / time	03-Apr-2017 00:00		03-Apr-2017 00:00		03-Apr-2017 00:00	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Extractable Metals / Major Cations - Continued									
Magnesium	S-METAXHB2	5	mg/kg DW	**778**	± 20.0%	**3130**	± 20.0%	**2130**	± 20.0%
Manganese	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	**222**	± 20.0%	**514**	± 20.0%	**364**	± 20.0%
Mercury	S-METAXHB1	0.2	mg/kg DW	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.4	mg/kg DW	<0.40	----	**0.60**	± 20.0%	<0.40	----
Nickel	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	**8.2**	± 20.0%	**25.4**	± 20.0%	**18.5**	± 20.0%
Phosphorus	S-METAXHB1	5	mg/kg DW	**57.7**	± 20.0%	**101**	± 20.0%	**73.4**	± 20.0%
Potassium	S-METAXHB2	5	mg/kg DW	**613**	± 20.0%	**2020**	± 20.0%	**1290**	± 20.0%
Selenium	S-METAXHB2	2	mg/kg DW	<2.0	----	<2.0	----	<2.0	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**215**	± 20.0%	**227**	± 20.0%	**257**	± 20.0%
Silver	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**66**	± 20.0%	**161**	± 20.0%	**132**	± 20.0%
Strontium	S-METAXHB1	0.1	mg/kg DW	**7.53**	± 20.0%	**29.6**	± 20.0%	**17.8**	± 20.0%
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	**54**	± 20.0%	**37**	± 20.0%	<30	----
Tellurium	S-METAXHB2	1	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Thallium	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Tin	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Titanium	S-METAXHB2	0.2	mg/kg DW	**293**	± 20.0%	**811**	± 20.0%	**655**	± 20.0%
Vanadium	S-METAXHB1	0.1	mg/kg DW	**17.3**	± 20.0%	**54.9**	± 20.0%	**44.2**	± 20.0%
Zinc	S-METAXHB1	3	mg/kg DW	**11.0**	± 20.0%	**53.4**	± 20.0%	**25.2**	± 20.0%
Zirconium	S-METAXHB2	5	mg/kg DW	<5.0	----	**19.4**	± 20.0%	**16.0**	± 20.0%
Total Petroleum Hydrocarbons									
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	**12**	± 30.0%	**28**	± 30.0%	<10	----
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	<12	----	<12	----	<12	----
Total Petroleum Hydrocarbons (Volatile)									
C6 - C10 Fraction (GRO)	S-VPHFID03	35	mg/kg DW	<35.0	----	**----**	----	**----**	----

Sub-Matrix: **SOIL**			Client sample ID	H3-1		H3-5		H4-1	
			Laboratory sample ID	PR1708438-028		PR1708438-029		PR1708438-030	
			Client sampling date / time	03-Apr-2017 00:00		03-Apr-2017 00:00		03-Apr-2017 00:00	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Physical Parameters									
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.1	%	**87.4**	± 6.0%	**89.4**	± 6.0%	**95.2**	± 6.0%
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1	mg/kg DW	**19000**	± 20.0%	**21900**	± 20.0%	**7120**	± 20.0%
Antimony	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Arsenic	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	**1.65**	± 20.0%	**1.58**	± 20.0%	**0.67**	± 20.0%
Barium	S-METAXHB1	0.2	mg/kg DW	**36.2**	± 20.0%	**88.8**	± 20.0%	**23.8**	± 20.0%
Beryllium	S-METAXHB1	0.01	mg/kg DW	**0.704**	± 20.0%	**0.916**	± 20.0%	**0.251**	± 20.0%
Bismuth	S-METAXHB2	1	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Boron	S-METAXHB2	1	mg/kg DW	**3.5**	± 20.0%	**3.6**	± 20.0%	**4.7**	± 20.0%
Cadmium	S-METAXHB1	0.4	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**1840**	± 20.0%	**3060**	± 20.0%	**23500**	± 20.0%
Chromium	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	**38.1**	± 20.0%	**41.8**	± 20.0%	**13.8**	± 20.0%
Cobalt	S-METAXHB1	0.2	mg/kg DW	**7.80**	± 20.0%	**13.2**	± 20.0%	**4.25**	± 20.0%
Copper	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	**8.6**	± 20.0%	**8.5**	± 20.0%	**3.8**	± 20.0%
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**20800**	± 20.0%	**28600**	± 20.0%	**8420**	± 20.0%
Lead	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	**3.8**	± 20.0%	**5.6**	± 20.0%	**4.2**	± 20.0%
Lithium	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	**11.4**	± 20.0%	**15.7**	± 20.0%	**4.4**	± 20.0%
Magnesium	S-METAXHB2	5	mg/kg DW	**2180**	± 20.0%	**3010**	± 20.0%	**2630**	± 20.0%
Manganese	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	**161**	± 20.0%	**483**	± 20.0%	**160**	± 20.0%
Mercury	S-METAXHB1	0.2	mg/kg DW	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.4	mg/kg DW	<0.40	----	**0.54**	± 20.0%	**0.51**	± 20.0%
Nickel	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	**17.4**	± 20.0%	**25.2**	± 20.0%	**7.6**	± 20.0%
Phosphorus	S-METAXHB1	5	mg/kg DW	**48.3**	± 20.0%	**111**	± 20.0%	**65.1**	± 20.0%
Potassium	S-METAXHB2	5	mg/kg DW	**1320**	± 20.0%	**1780**	± 20.0%	**528**	± 20.0%
Selenium	S-METAXHB2	2	mg/kg DW	<2.0	----	<2.0	----	<2.0	----

Sub-Matrix: **SOIL**			Client sample ID	H3-1		H3-5		H4-1	
			Laboratory sample ID	PR1708438-028		PR1708438-029		PR1708438-030	
			Client sampling date / time	03-Apr-2017 00:00		03-Apr-2017 00:00		03-Apr-2017 00:00	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Extractable Metals / Major Cations - Continued									
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**259**	± 20.0%	**151**	± 20.0%	**126**	± 20.0%
Silver	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**100**	± 20.0%	**166**	± 20.0%	**41**	± 20.0%
Strontium	S-METAXHB1	0.1	mg/kg DW	**15.6**	± 20.0%	**24.1**	± 20.0%	**48.4**	± 20.0%
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	<30	----	**35**	± 20.0%	**153**	± 20.0%
Tellurium	S-METAXHB2	1	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Thallium	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Tin	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Titanium	S-METAXHB2	0.2	mg/kg DW	**501**	± 20.0%	**746**	± 20.0%	**316**	± 20.0%
Vanadium	S-METAXHB1	0.1	mg/kg DW	**46.9**	± 20.0%	**55.1**	± 20.0%	**16.9**	± 20.0%
Zinc	S-METAXHB1	3	mg/kg DW	**24.9**	± 20.0%	**32.5**	± 20.0%	**11.9**	± 20.0%
Zirconium	S-METAXHB2	5	mg/kg DW	**14.8**	± 20.0%	**20.1**	± 20.0%	**5.7**	± 20.0%
Total Petroleum Hydrocarbons									
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	<10	----	<10	----	**351**	± 30.0%
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	<12	----	<12	----	**226**	± 30.0%

Sub-Matrix: **SOIL**			Client sample ID	D3-1		D3-5		D3-9	
			Laboratory sample ID	PR1708438-031		PR1708438-032		PR1708438-033	
			Client sampling date / time	03-Apr-2017 00:00		03-Apr-2017 00:00		03-Apr-2017 00:00	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Physical Parameters									
pH (H2O)	S-PHH2O-ELE	1	-	**8.5**	± 1.8%	**7.6**	± 2.0%	**----**	----
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.1	%	**94.0**	± 6.0%	**92.2**	± 6.0%	**98.9**	± 6.0%
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1	mg/kg DW	**6500**	± 20.0%	**11300**	± 20.0%	**1530**	± 20.0%
Antimony	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Arsenic	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	<0.50	----	**1.58**	± 20.0%	<0.50	----
Barium	S-METAXHB1	0.2	mg/kg DW	**22.6**	± 20.0%	**31.9**	± 20.0%	**6.60**	± 20.0%
Beryllium	S-METAXHB1	0.01	mg/kg DW	**0.270**	± 20.0%	**0.414**	± 20.0%	**0.064**	± 20.0%
Bismuth	S-METAXHB2	1	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Boron	S-METAXHB2	1	mg/kg DW	**2.6**	± 20.0%	**2.5**	± 20.0%	<1.0	----
Cadmium	S-METAXHB1	0.4	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**1260**	± 20.0%	**1470**	± 20.0%	**205**	± 20.0%
Chromium	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	**13.7**	± 20.0%	**19.5**	± 20.0%	**2.88**	± 20.0%
Cobalt	S-METAXHB1	0.2	mg/kg DW	**6.58**	± 20.0%	**5.88**	± 20.0%	**0.99**	± 20.0%
Copper	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	**4.8**	± 20.0%	**4.3**	± 20.0%	<1.0	----
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**8560**	± 20.0%	**12700**	± 20.0%	**1610**	± 20.0%
Lead	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	**3.6**	± 20.0%	**2.8**	± 20.0%	<1.0	----
Lithium	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	**2.9**	± 20.0%	**6.9**	± 20.0%	<1.0	----
Magnesium	S-METAXHB2	5	mg/kg DW	**784**	± 20.0%	**1350**	± 20.0%	**255**	± 20.0%
Manganese	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	**299**	± 20.0%	**262**	± 20.0%	**38.1**	± 20.0%
Mercury	S-METAXHB1	0.2	mg/kg DW	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.4	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Nickel	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	**9.5**	± 20.0%	**11.7**	± 20.0%	**1.8**	± 20.0%
Phosphorus	S-METAXHB1	5	mg/kg DW	**43.5**	± 20.0%	**68.6**	± 20.0%	**16.2**	± 20.0%
Potassium	S-METAXHB2	5	mg/kg DW	**687**	± 20.0%	**862**	± 20.0%	**74.9**	± 20.0%
Selenium	S-METAXHB2	2	mg/kg DW	<2.0	----	<2.0	----	<2.0	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**227**	± 20.0%	**221**	± 20.0%	**217**	± 20.0%
Silver	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**73**	± 20.0%	**209**	± 20.0%	**15**	± 20.0%
Strontium	S-METAXHB1	0.1	mg/kg DW	**9.70**	± 20.0%	**11.2**	± 20.0%	**3.17**	± 20.0%
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	<30	----	**79**	± 20.0%	<30	----
Tellurium	S-METAXHB2	1	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Thallium	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Tin	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Titanium	S-METAXHB2	0.2	mg/kg DW	**421**	± 20.0%	**329**	± 20.0%	**45.0**	± 20.0%

Sub-Matrix: **SOIL**			Client sample ID	D3-1		D3-5		D3-9	
			Laboratory sample ID	PR1708438-031		PR1708438-032		PR1708438-033	
			Client sampling date / time	03-Apr-2017 00:00		03-Apr-2017 00:00		03-Apr-2017 00:00	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Extractable Metals / Major Cations - Continued									
Vanadium	S-METAXHB1	0.1	mg/kg DW	**17.7**	± 20.0%	**25.1**	± 20.0%	**2.46**	± 20.0%
Zinc	S-METAXHB1	3	mg/kg DW	**12.3**	± 20.0%	**14.1**	± 20.0%	<3.0	----
Zirconium	S-METAXHB2	5	mg/kg DW	**7.3**	± 20.0%	**10.6**	± 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	----
Total Petroleum Hydrocarbons (Volatile)									
C6 - C10 Fraction (GRO)	S-VPHFID03	35	mg/kg DW	<35.0	----	**----**	----	**----**	----

Sub-Matrix: **SOIL**			Client sample ID	H2-1		f2-1		f2-2	
			Laboratory sample ID	PR1708438-034		PR1708438-035		PR1708438-036	
			Client sampling date / time	03-Apr-2017 00:00		03-Apr-2017 00:00		03-Apr-2017 00:00	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Physical Parameters									
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.1	%	**92.0**	± 6.0%	**92.4**	± 6.0%	**----**	----
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1	mg/kg DW	**6590**	± 20.0%	**4270**	± 20.0%	**----**	----
Antimony	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	**----**	----
Arsenic	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	**----**	----
Barium	S-METAXHB1	0.2	mg/kg DW	**14.5**	± 20.0%	**36.8**	± 20.0%	**----**	----
Beryllium	S-METAXHB1	0.01	mg/kg DW	**0.279**	± 20.0%	**0.252**	± 20.0%	**----**	----
Bismuth	S-METAXHB2	1	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	**----**	----
Boron	S-METAXHB2	1	mg/kg DW	**1.3**	± 20.0%	**1.3**	± 20.0%	**----**	----
Cadmium	S-METAXHB1	0.4	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	**----**	----
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**1890**	± 20.0%	**1270**	± 20.0%	**----**	----
Chromium	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	**13.9**	± 20.0%	**11.6**	± 20.0%	**----**	----
Cobalt	S-METAXHB1	0.2	mg/kg DW	**4.62**	± 20.0%	**6.05**	± 20.0%	**----**	----
Copper	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	**2.8**	± 20.0%	**4.7**	± 20.0%	**----**	----
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**8840**	± 20.0%	**7350**	± 20.0%	**----**	----
Lead	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	**2.2**	± 20.0%	**3.0**	± 20.0%	**----**	----
Lithium	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	**3.7**	± 20.0%	**2.4**	± 20.0%	**----**	----
Magnesium	S-METAXHB2	5	mg/kg DW	**749**	± 20.0%	**578**	± 20.0%	**----**	----
Manganese	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	**105**	± 20.0%	**364**	± 20.0%	**----**	----
Mercury	S-METAXHB1	0.2	mg/kg DW	<0.20	----	<0.20	----	**----**	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.4	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	**----**	----
Nickel	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	**8.7**	± 20.0%	**7.6**	± 20.0%	**----**	----
Phosphorus	S-METAXHB1	5	mg/kg DW	**49.0**	± 20.0%	**67.7**	± 20.0%	**----**	----
Potassium	S-METAXHB2	5	mg/kg DW	**584**	± 20.0%	**494**	± 20.0%	**----**	----
Selenium	S-METAXHB2	2	mg/kg DW	<2.0	----	<2.0	----	**----**	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**167**	± 20.0%	**171**	± 20.0%	**----**	----
Silver	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	**----**	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**67**	± 20.0%	**22**	± 20.0%	**----**	----
Strontium	S-METAXHB1	0.1	mg/kg DW	**6.33**	± 20.0%	**8.67**	± 20.0%	**----**	----
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	<30	----	**39**	± 20.0%	**----**	----
Tellurium	S-METAXHB2	1	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	**----**	----
Thallium	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	**----**	----
Tin	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	**----**	----
Titanium	S-METAXHB2	0.2	mg/kg DW	**222**	± 20.0%	**319**	± 20.0%	**----**	----
Vanadium	S-METAXHB1	0.1	mg/kg DW	**17.8**	± 20.0%	**15.8**	± 20.0%	**----**	----
Zinc	S-METAXHB1	3	mg/kg DW	**9.3**	± 20.0%	**11.5**	± 20.0%	**----**	----
Zirconium	S-METAXHB2	5	mg/kg DW	**5.6**	± 20.0%	<5.0	----	**----**	----
Total Petroleum Hydrocarbons									
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	<20	----	<10	----	**21**	± 30.0%
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	<24	----	<12	----	<24	----

Sub-Matrix: **SOIL**	Client sample ID	K1-1	K1-2	H2-5

Sub-Matrix: **SOIL**			Client sample ID	K1-1		K1-2		H2-5	
			Laboratory sample ID	PR1708438-037		PR1708438-038		PR1708438-039	
			Client sampling date / time	03-Apr-2017 00:00		03-Apr-2017 00:00		03-Apr-2017 00:00	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Physical Parameters									
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.1	%	**94.3**	± 6.0%	**----**	----	**93.0**	± 6.0%
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1	mg/kg DW	**5900**	± 20.0%	**----**	----	**12800**	± 20.0%
Antimony	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	<0.50	----	**----**	----	<0.50	----
Arsenic	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	**0.77**	± 20.0%	**----**	----	**2.07**	± 20.0%
Barium	S-METAXHB1	0.2	mg/kg DW	**20.0**	± 20.0%	**----**	----	**40.4**	± 20.0%
Beryllium	S-METAXHB1	0.01	mg/kg DW	**0.269**	± 20.0%	**----**	----	**0.544**	± 20.0%
Bismuth	S-METAXHB2	1	mg/kg DW	<1.0	----	**----**	----	<1.0	----
Boron	S-METAXHB2	1	mg/kg DW	**1.4**	± 20.0%	**----**	----	**1.8**	± 20.0%
Cadmium	S-METAXHB1	0.4	mg/kg DW	<0.40	----	**----**	----	<0.40	----
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**10800**	± 20.0%	**----**	----	**2910**	± 20.0%
Chromium	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	**12.5**	± 20.0%	**----**	----	**26.3**	± 20.0%
Cobalt	S-METAXHB1	0.2	mg/kg DW	**4.41**	± 20.0%	**----**	----	**8.56**	± 20.0%
Copper	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	**3.9**	± 20.0%	**----**	----	**6.7**	± 20.0%
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**8440**	± 20.0%	**----**	----	**17700**	± 20.0%
Lead	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	**2.6**	± 20.0%	**----**	----	**3.4**	± 20.0%
Lithium	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	**4.6**	± 20.0%	**----**	----	**7.9**	± 20.0%
Magnesium	S-METAXHB2	5	mg/kg DW	**783**	± 20.0%	**----**	----	**1870**	± 20.0%
Manganese	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	**176**	± 20.0%	**----**	----	**260**	± 20.0%
Mercury	S-METAXHB1	0.2	mg/kg DW	<0.20	----	**----**	----	<0.20	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.4	mg/kg DW	<0.40	----	**----**	----	<0.40	----
Nickel	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	**7.6**	± 20.0%	**----**	----	**15.0**	± 20.0%
Phosphorus	S-METAXHB1	5	mg/kg DW	**44.9**	± 20.0%	**----**	----	**69.3**	± 20.0%
Potassium	S-METAXHB2	5	mg/kg DW	**568**	± 20.0%	**----**	----	**1080**	± 20.0%
Selenium	S-METAXHB2	2	mg/kg DW	<2.0	----	**----**	----	<2.0	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**177**	± 20.0%	**----**	----	**162**	± 20.0%
Silver	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	<0.50	----	**----**	----	<0.50	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**28**	± 20.0%	**----**	----	**114**	± 20.0%
Strontium	S-METAXHB1	0.1	mg/kg DW	**16.9**	± 20.0%	**----**	----	**14.0**	± 20.0%
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	<30	----	**----**	----	<30	----
Tellurium	S-METAXHB2	1	mg/kg DW	<1.0	----	**----**	----	<1.0	----
Thallium	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	<0.50	----	**----**	----	<0.50	----
Tin	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	<1.0	----	**----**	----	<1.0	----
Titanium	S-METAXHB2	0.2	mg/kg DW	**257**	± 20.0%	**----**	----	**476**	± 20.0%
Vanadium	S-METAXHB1	0.1	mg/kg DW	**17.1**	± 20.0%	**----**	----	**35.7**	± 20.0%
Zinc	S-METAXHB1	3	mg/kg DW	**10.2**	± 20.0%	**----**	----	**18.9**	± 20.0%
Zirconium	S-METAXHB2	5	mg/kg DW	**6.0**	± 20.0%	**----**	----	**14.5**	± 20.0%
Total Petroleum Hydrocarbons									
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	<20	----	**26**	± 30.0%	<10	----
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	<24	----	**64**	± 30.0%	<12	----

Sub-Matrix: **SOIL**			Client sample ID	H5-1		H5-5		H1-1	
			Laboratory sample ID	PR1708438-040		PR1708438-041		PR1708438-042	
			Client sampling date / time	03-Apr-2017 00:00		03-Apr-2017 00:00		03-Apr-2017 00:00	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Physical Parameters									
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.1	%	**94.2**	± 6.0%	**92.5**	± 6.0%	**87.9**	± 6.0%
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1	mg/kg DW	**6310**	± 20.0%	**6310**	± 20.0%	**19200**	± 20.0%
Antimony	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Arsenic	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	**0.94**	± 20.0%	**1.33**	± 20.0%	**1.51**	± 20.0%
Barium	S-METAXHB1	0.2	mg/kg DW	**18.7**	± 20.0%	**27.4**	± 20.0%	**59.1**	± 20.0%
Beryllium	S-METAXHB1	0.01	mg/kg DW	**0.286**	± 20.0%	**0.266**	± 20.0%	**0.715**	± 20.0%
Bismuth	S-METAXHB2	1	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Boron	S-METAXHB2	1	mg/kg DW	**1.4**	± 20.0%	**1.1**	± 20.0%	**2.7**	± 20.0%
Cadmium	S-METAXHB1	0.4	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----

Sub-Matrix: **SOIL**			Client sample ID	H5-1		H5-5		H1-1	
			Laboratory sample ID	PR1708438-040		PR1708438-041		PR1708438-042	
			Client sampling date / time	03-Apr-2017 00:00		03-Apr-2017 00:00		03-Apr-2017 00:00	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Extractable Metals / Major Cations - Continued									
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**1210**	± 20.0%	**789**	± 20.0%	**2050**	± 20.0%
Chromium	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	**14.0**	± 20.0%	**12.8**	± 20.0%	**37.7**	± 20.0%
Cobalt	S-METAXHB1	0.2	mg/kg DW	**6.11**	± 20.0%	**4.58**	± 20.0%	**12.6**	± 20.0%
Copper	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	**3.9**	± 20.0%	**3.8**	± 20.0%	**6.9**	± 20.0%
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**8830**	± 20.0%	**8400**	± 20.0%	**23500**	± 20.0%
Lead	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	**2.6**	± 20.0%	**2.0**	± 20.0%	**5.5**	± 20.0%
Lithium	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	**4.6**	± 20.0%	**3.6**	± 20.0%	**11.7**	± 20.0%
Magnesium	S-METAXHB2	5	mg/kg DW	**742**	± 20.0%	**851**	± 20.0%	**2310**	± 20.0%
Manganese	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	**228**	± 20.0%	**189**	± 20.0%	**323**	± 20.0%
Mercury	S-METAXHB1	0.2	mg/kg DW	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.4	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Nickel	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	**9.4**	± 20.0%	**7.4**	± 20.0%	**19.6**	± 20.0%
Phosphorus	S-METAXHB1	5	mg/kg DW	**42.6**	± 20.0%	**37.8**	± 20.0%	**56.9**	± 20.0%
Potassium	S-METAXHB2	5	mg/kg DW	**518**	± 20.0%	**434**	± 20.0%	**1240**	± 20.0%
Selenium	S-METAXHB2	2	mg/kg DW	<2.0	----	<2.0	----	<2.0	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**144**	± 20.0%	**213**	± 20.0%	**183**	± 20.0%
Silver	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	<15	----	**85**	± 20.0%	**96**	± 20.0%
Strontium	S-METAXHB1	0.1	mg/kg DW	**6.97**	± 20.0%	**7.52**	± 20.0%	**14.8**	± 20.0%
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	<30	----	<30	----	<30	----
Tellurium	S-METAXHB2	1	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Thallium	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Tin	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Titanium	S-METAXHB2	0.2	mg/kg DW	**325**	± 20.0%	**323**	± 20.0%	**451**	± 20.0%
Vanadium	S-METAXHB1	0.1	mg/kg DW	**18.2**	± 20.0%	**17.3**	± 20.0%	**45.4**	± 20.0%
Zinc	S-METAXHB1	3	mg/kg DW	**10.4**	± 20.0%	**10.4**	± 20.0%	**22.7**	± 20.0%
Zirconium	S-METAXHB2	5	mg/kg DW	**6.6**	± 20.0%	**8.1**	± 20.0%	**14.8**	± 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	D1-9		D2-1		D2-5	
			Laboratory sample ID	PR1708438-043		PR1708438-044		PR1708438-045	
			Client sampling date / time	03-Apr-2017 00:00		03-Apr-2017 00:00		03-Apr-2017 00:00	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Physical Parameters									
pH (H2O)	S-PHH2O-ELE	1	-	**8.0**	± 1.9%	**8.7**	± 1.7%	**----**	----
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.1	%	**89.0**	± 6.0%	**95.8**	± 6.0%	**91.3**	± 6.0%
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1	mg/kg DW	**15400**	± 20.0%	**3480**	± 20.0%	**11300**	± 20.0%
Antimony	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Arsenic	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	**1.39**	± 20.0%	<0.50	----	**1.55**	± 20.0%
Barium	S-METAXHB1	0.2	mg/kg DW	**56.6**	± 20.0%	**28.1**	± 20.0%	**12.2**	± 20.0%
Beryllium	S-METAXHB1	0.01	mg/kg DW	**0.663**	± 20.0%	**0.173**	± 20.0%	**0.452**	± 20.0%
Bismuth	S-METAXHB2	1	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Boron	S-METAXHB2	1	mg/kg DW	**2.5**	± 20.0%	**1.1**	± 20.0%	**1.7**	± 20.0%
Cadmium	S-METAXHB1	0.4	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**2780**	± 20.0%	**3680**	± 20.0%	**1280**	± 20.0%
Chromium	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	**31.0**	± 20.0%	**9.34**	± 20.0%	**23.4**	± 20.0%
Cobalt	S-METAXHB1	0.2	mg/kg DW	**10.2**	± 20.0%	**4.04**	± 20.0%	**3.67**	± 20.0%
Copper	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	**10.9**	± 20.0%	**3.9**	± 20.0%	**4.9**	± 20.0%
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**21000**	± 20.0%	**5650**	± 20.0%	**11700**	± 20.0%
Lead	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	**6.8**	± 20.0%	**3.8**	± 20.0%	**2.3**	± 20.0%
Lithium	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	**10.2**	± 20.0%	**2.8**	± 20.0%	**5.8**	± 20.0%
Magnesium	S-METAXHB2	5	mg/kg DW	**2420**	± 20.0%	**1080**	± 20.0%	**1240**	± 20.0%
Manganese	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	**319**	± 20.0%	**276**	± 20.0%	**62.5**	± 20.0%

Sub-Matrix: **SOIL**			Client sample ID	D1-9		D2-1		D2-5	
			Laboratory sample ID	PR1708438-043		PR1708438-044		PR1708438-045	
			Client sampling date / time	03-Apr-2017 00:00		03-Apr-2017 00:00		03-Apr-2017 00:00	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Extractable Metals / Major Cations - Continued									
Mercury	S-METAXHB1	0.2	mg/kg DW	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.4	mg/kg DW	**0.85**	± 20.0%	<0.40	----	<0.40	----
Nickel	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	**22.7**	± 20.0%	**5.8**	± 20.0%	**10.8**	± 20.0%
Phosphorus	S-METAXHB1	5	mg/kg DW	**121**	± 20.0%	**63.6**	± 20.0%	**307**	± 20.0%
Potassium	S-METAXHB2	5	mg/kg DW	**1460**	± 20.0%	**412**	± 20.0%	**954**	± 20.0%
Selenium	S-METAXHB2	2	mg/kg DW	<2.0	----	<2.0	----	<2.0	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**151**	± 20.0%	**184**	± 20.0%	**261**	± 20.0%
Silver	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**214**	± 20.0%	**22**	± 20.0%	**105**	± 20.0%
Strontium	S-METAXHB1	0.1	mg/kg DW	**22.1**	± 20.0%	**15.0**	± 20.0%	**11.8**	± 20.0%
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	**81**	± 20.0%	**46**	± 20.0%	**66**	± 20.0%
Tellurium	S-METAXHB2	1	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Thallium	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Tin	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Titanium	S-METAXHB2	0.2	mg/kg DW	**625**	± 20.0%	**259**	± 20.0%	**388**	± 20.0%
Vanadium	S-METAXHB1	0.1	mg/kg DW	**41.1**	± 20.0%	**12.0**	± 20.0%	**27.4**	± 20.0%
Zinc	S-METAXHB1	3	mg/kg DW	**32.2**	± 20.0%	**10.8**	± 20.0%	**16.6**	± 20.0%
Zirconium	S-METAXHB2	5	mg/kg DW	**17.0**	± 20.0%	<5.0	----	**10.5**	± 20.0%
Total Petroleum Hydrocarbons									
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	<20	----	**10**	± 30.0%	<10	----
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	<24	----	<12	----	<12	----
Total Petroleum Hydrocarbons (Volatile)									
C6 - C10 Fraction (GRO)	S-VPHFID03	35	mg/kg DW	**----**	----	<35.0	----	**----**	----

Sub-Matrix: **SOIL**			Client sample ID	D2-9		G1-1		G1-2	
			Laboratory sample ID	PR1708438-046		PR1708438-047		PR1708438-048	
			Client sampling date / time	03-Apr-2017 00:00		03-Apr-2017 00:00		03-Apr-2017 00:00	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Physical Parameters									
pH (H2O)	S-PHH2O-ELE	1	-	**6.6**	± 2.3%	**----**	----	**----**	----
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.1	%	**96.1**	± 6.0%	**95.8**	± 6.0%	**93.4**	± 6.0%
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1	mg/kg DW	**8250**	± 20.0%	**7730**	± 20.0%	**----**	----
Antimony	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	**----**	----
Arsenic	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	**1.59**	± 20.0%	<0.50	----	**----**	----
Barium	S-METAXHB1	0.2	mg/kg DW	**11.6**	± 20.0%	**23.8**	± 20.0%	**----**	----
Beryllium	S-METAXHB1	0.01	mg/kg DW	**0.333**	± 20.0%	**0.316**	± 20.0%	**----**	----
Bismuth	S-METAXHB2	1	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	**----**	----
Boron	S-METAXHB2	1	mg/kg DW	<1.0	----	**4.6**	± 20.0%	**----**	----
Cadmium	S-METAXHB1	0.4	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	**----**	----
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**902**	± 20.0%	**1260**	± 20.0%	**----**	----
Chromium	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	**15.2**	± 20.0%	**16.5**	± 20.0%	**----**	----
Cobalt	S-METAXHB1	0.2	mg/kg DW	**3.45**	± 20.0%	**4.93**	± 20.0%	**----**	----
Copper	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	**3.2**	± 20.0%	**5.4**	± 20.0%	**----**	----
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**9770**	± 20.0%	**8710**	± 20.0%	**----**	----
Lead	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	**2.0**	± 20.0%	**2.4**	± 20.0%	**----**	----
Lithium	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	**4.2**	± 20.0%	**6.9**	± 20.0%	**----**	----
Magnesium	S-METAXHB2	5	mg/kg DW	**838**	± 20.0%	**706**	± 20.0%	**----**	----
Manganese	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	**48.7**	± 20.0%	**172**	± 20.0%	**----**	----
Mercury	S-METAXHB1	0.2	mg/kg DW	<0.20	----	<0.20	----	**----**	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.4	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	**----**	----
Nickel	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	**8.2**	± 20.0%	**9.0**	± 20.0%	**----**	----
Phosphorus	S-METAXHB1	5	mg/kg DW	**270**	± 20.0%	**50.3**	± 20.0%	**----**	----
Potassium	S-METAXHB2	5	mg/kg DW	**662**	± 20.0%	**637**	± 20.0%	**----**	----
Selenium	S-METAXHB2	2	mg/kg DW	<2.0	----	<2.0	----	**----**	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**256**	± 20.0%	**250**	± 20.0%	**----**	----

Sub-Matrix: **SOIL**			Client sample ID	D2-9		G1-1		G1-2	
			Laboratory sample ID	PR1708438-046		PR1708438-047		PR1708438-048	
			Client sampling date / time	03-Apr-2017 00:00		03-Apr-2017 00:00		03-Apr-2017 00:00	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Extractable Metals / Major Cations - Continued									
Silver	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	**----**	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**62**	± 20.0%	**35**	± 20.0%	**----**	----
Strontium	S-METAXHB1	0.1	mg/kg DW	**7.65**	± 20.0%	**9.33**	± 20.0%	**----**	----
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	<30	----	<30	----	**----**	----
Tellurium	S-METAXHB2	1	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	**----**	----
Thallium	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	**----**	----
Tin	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	**----**	----
Titanium	S-METAXHB2	0.2	mg/kg DW	**251**	± 20.0%	**379**	± 20.0%	**----**	----
Vanadium	S-METAXHB1	0.1	mg/kg DW	**19.1**	± 20.0%	**20.6**	± 20.0%	**----**	----
Zinc	S-METAXHB1	3	mg/kg DW	**11.9**	± 20.0%	**12.8**	± 20.0%	**----**	----
Zirconium	S-METAXHB2	5	mg/kg DW	**7.8**	± 20.0%	**6.4**	± 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	G2-1		G2-2		E1-1	
			Laboratory sample ID	PR1708438-049		PR1708438-050		PR1708438-051	
			Client sampling date / time	03-Apr-2017 00:00		03-Apr-2017 00:00		03-Apr-2017 00:00	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Physical Parameters									
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.1	%	**95.4**	± 6.0%	**93.1**	± 6.0%	**95.4**	± 6.0%
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1	mg/kg DW	**4560**	± 20.0%	**----**	----	**3370**	± 20.0%
Antimony	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	**1.78**	± 20.0%	**----**	----	<0.50	----
Arsenic	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	**2.14**	± 20.0%	**----**	----	**6.59**	± 20.0%
Barium	S-METAXHB1	0.2	mg/kg DW	**58.9**	± 20.0%	**----**	----	**39.8**	± 20.0%
Beryllium	S-METAXHB1	0.01	mg/kg DW	**0.157**	± 20.0%	**----**	----	**0.108**	± 20.0%
Bismuth	S-METAXHB2	1	mg/kg DW	<1.0	----	**----**	----	<1.0	----
Boron	S-METAXHB2	1	mg/kg DW	**5.9**	± 20.0%	**----**	----	**1.7**	± 20.0%
Cadmium	S-METAXHB1	0.4	mg/kg DW	**2.42**	± 20.0%	**----**	----	<0.40	----
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**34400**	± 20.0%	**----**	----	**99200**	± 20.0%
Chromium	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	**11.2**	± 20.0%	**----**	----	**8.39**	± 20.0%
Cobalt	S-METAXHB1	0.2	mg/kg DW	**2.89**	± 20.0%	**----**	----	**1.85**	± 20.0%
Copper	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	**16.6**	± 20.0%	**----**	----	**2.7**	± 20.0%
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**5180**	± 20.0%	**----**	----	**4220**	± 20.0%
Lead	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	**77.1**	± 20.0%	**----**	----	**9.7**	± 20.0%
Lithium	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	**5.7**	± 20.0%	**----**	----	**3.1**	± 20.0%
Magnesium	S-METAXHB2	5	mg/kg DW	**910**	± 20.0%	**----**	----	**921**	± 20.0%
Manganese	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	**162**	± 20.0%	**----**	----	**190**	± 20.0%
Mercury	S-METAXHB1	0.2	mg/kg DW	<0.20	----	**----**	----	<0.20	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.4	mg/kg DW	**0.63**	± 20.0%	**----**	----	<0.40	----
Nickel	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	**6.0**	± 20.0%	**----**	----	**4.0**	± 20.0%
Phosphorus	S-METAXHB1	5	mg/kg DW	**130**	± 20.0%	**----**	----	**148**	± 20.0%
Potassium	S-METAXHB2	5	mg/kg DW	**534**	± 20.0%	**----**	----	**346**	± 20.0%
Selenium	S-METAXHB2	2	mg/kg DW	<2.0	----	**----**	----	<2.0	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**189**	± 20.0%	**----**	----	**190**	± 20.0%
Silver	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	<0.50	----	**----**	----	<0.50	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**91**	± 20.0%	**----**	----	**158**	± 20.0%
Strontium	S-METAXHB1	0.1	mg/kg DW	**157**	± 20.0%	**----**	----	**501**	± 20.0%
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	**124**	± 20.0%	**----**	----	**92**	± 20.0%
Tellurium	S-METAXHB2	1	mg/kg DW	<1.0	----	**----**	----	<1.0	----
Thallium	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	<0.50	----	**----**	----	<0.50	----
Tin	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	**1.2**	± 20.0%	**----**	----	<1.0	----
Titanium	S-METAXHB2	0.2	mg/kg DW	**222**	± 20.0%	**----**	----	**195**	± 20.0%
Vanadium	S-METAXHB1	0.1	mg/kg DW	**12.0**	± 20.0%	**----**	----	**11.0**	± 20.0%
Zinc	S-METAXHB1	3	mg/kg DW	**115**	± 20.0%	**----**	----	**11.1**	± 20.0%

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**G2-1**		**G2-2**		**E1-1**	
			Laboratory sample ID	*PR1708438-049*		*PR1708438-050*		*PR1708438-051*	
			Client sampling date / time	03-Apr-2017 00:00		03-Apr-2017 00:00		03-Apr-2017 00:00	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Extractable Metals / Major Cations - Continued									
Zirconium	S-METAXHB2	5	mg/kg DW	<5.0	----	**----**	----	<5.0	----
Total Petroleum Hydrocarbons									
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	**447**	± 30.0%	**50**	± 30.0%	**21**	± 30.0%
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	**86**	± 30.0%	**14**	± 30.0%	<12	----

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**E1-3**		**f1-1**		**f1-2**	
			Laboratory sample ID	*PR1708438-052*		*PR1708438-053*		*PR1708438-054*	
			Client sampling date / time	03-Apr-2017 00:00		03-Apr-2017 00:00		03-Apr-2017 00:00	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Physical Parameters									
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.1	%	**87.4**	± 6.0%	**94.6**	± 6.0%	**94.0**	± 6.0%
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1	mg/kg DW	**----**	----	**4460**	± 20.0%	**----**	----
Antimony	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	**----**	----	<0.50	----	**----**	----
Arsenic	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	**----**	----	**1.20**	± 20.0%	**----**	----
Barium	S-METAXHB1	0.2	mg/kg DW	**----**	----	**33.6**	± 20.0%	**----**	----
Beryllium	S-METAXHB1	0.01	mg/kg DW	**----**	----	**0.188**	± 20.0%	**----**	----
Bismuth	S-METAXHB2	1	mg/kg DW	**----**	----	<1.0	----	**----**	----
Boron	S-METAXHB2	1	mg/kg DW	**----**	----	**2.6**	± 20.0%	**----**	----
Cadmium	S-METAXHB1	0.4	mg/kg DW	**----**	----	<0.40	----	**----**	----
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**----**	----	**12700**	± 20.0%	**----**	----
Chromium	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	**----**	----	**10.1**	± 20.0%	**----**	----
Cobalt	S-METAXHB1	0.2	mg/kg DW	**----**	----	**2.73**	± 20.0%	**----**	----
Copper	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	**----**	----	**6.6**	± 20.0%	**----**	----
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**----**	----	**4920**	± 20.0%	**----**	----
Lead	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	**----**	----	**21.8**	± 20.0%	**----**	----
Lithium	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	**----**	----	**1.9**	± 20.0%	**----**	----
Magnesium	S-METAXHB2	5	mg/kg DW	**----**	----	**636**	± 20.0%	**----**	----
Manganese	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	**----**	----	**162**	± 20.0%	**----**	----
Mercury	S-METAXHB1	0.2	mg/kg DW	**----**	----	<0.20	----	**----**	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.4	mg/kg DW	**----**	----	<0.40	----	**----**	----
Nickel	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	**----**	----	**5.3**	± 20.0%	**----**	----
Phosphorus	S-METAXHB1	5	mg/kg DW	**----**	----	**81.3**	± 20.0%	**----**	----
Potassium	S-METAXHB2	5	mg/kg DW	**----**	----	**434**	± 20.0%	**----**	----
Selenium	S-METAXHB2	2	mg/kg DW	**----**	----	<2.0	----	**----**	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**----**	----	**204**	± 20.0%	**----**	----
Silver	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	**----**	----	<0.50	----	**----**	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**----**	----	**58**	± 20.0%	**----**	----
Strontium	S-METAXHB1	0.1	mg/kg DW	**----**	----	**55.1**	± 20.0%	**----**	----
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	**----**	----	**104**	± 20.0%	**----**	----
Tellurium	S-METAXHB2	1	mg/kg DW	**----**	----	<1.0	----	**----**	----
Thallium	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	**----**	----	<0.50	----	**----**	----
Tin	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	**----**	----	<1.0	----	**----**	----
Titanium	S-METAXHB2	0.2	mg/kg DW	**----**	----	**232**	± 20.0%	**----**	----
Vanadium	S-METAXHB1	0.1	mg/kg DW	**----**	----	**11.7**	± 20.0%	**----**	----
Zinc	S-METAXHB1	3	mg/kg DW	**----**	----	**31.7**	± 20.0%	**----**	----
Zirconium	S-METAXHB2	5	mg/kg DW	**----**	----	<5.0	----	**----**	----
Total Petroleum Hydrocarbons									
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	<10	----	**200**	± 30.0%	**101**	± 30.0%
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	<12	----	**61**	± 30.0%	**37**	± 30.0%

Sub-Matrix: **SOIL**			*Client sample ID*	**C3-1**		**C3-5**		**D1-1**	
			Laboratory sample ID	*PR1708438-055*		*PR1708438-056*		*PR1708438-057*	
			Client sampling date / time	03-Apr-2017 00:00		03-Apr-2017 00:00		03-Apr-2017 00:00	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**

Sub-Matrix: **SOIL**			Client sample ID	C3-1		C3-5		D1-1	
			Laboratory sample ID	PR1708438-055		PR1708438-056		PR1708438-057	
			Client sampling date / time	03-Apr-2017 00:00		03-Apr-2017 00:00		03-Apr-2017 00:00	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Physical Parameters									
pH (H2O)	S-PHH2O-ELE	1	-	**----**	----	**----**	----	**8.0**	± 1.9%
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.1	%	**92.8**	± 6.0%	**88.3**	± 6.0%	**93.1**	± 6.0%
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1	mg/kg DW	**10400**	± 20.0%	**21300**	± 20.0%	**6500**	± 20.0%
Antimony	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Arsenic	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	**1.40**	± 20.0%	**1.95**	± 20.0%	**1.94**	± 20.0%
Barium	S-METAXHB1	0.2	mg/kg DW	**35.2**	± 20.0%	**86.3**	± 20.0%	**19.2**	± 20.0%
Beryllium	S-METAXHB1	0.01	mg/kg DW	**0.451**	± 20.0%	**0.958**	± 20.0%	**0.273**	± 20.0%
Bismuth	S-METAXHB2	1	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Boron	S-METAXHB2	1	mg/kg DW	**16.9**	± 20.0%	**9.6**	± 20.0%	**1.4**	± 20.0%
Cadmium	S-METAXHB1	0.4	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**6820**	± 20.0%	**2950**	± 20.0%	**1050**	± 20.0%
Chromium	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	**20.9**	± 20.0%	**45.4**	± 20.0%	**13.8**	± 20.0%
Cobalt	S-METAXHB1	0.2	mg/kg DW	**6.96**	± 20.0%	**12.7**	± 20.0%	**4.34**	± 20.0%
Copper	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	**5.3**	± 20.0%	**12.2**	± 20.0%	**3.5**	± 20.0%
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**11900**	± 20.0%	**25600**	± 20.0%	**7270**	± 20.0%
Lead	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	**3.2**	± 20.0%	**5.5**	± 20.0%	**2.2**	± 20.0%
Lithium	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	**6.7**	± 20.0%	**17.2**	± 20.0%	**4.6**	± 20.0%
Magnesium	S-METAXHB2	5	mg/kg DW	**1110**	± 20.0%	**3070**	± 20.0%	**630**	± 20.0%
Manganese	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	**392**	± 20.0%	**545**	± 20.0%	**167**	± 20.0%
Mercury	S-METAXHB1	0.2	mg/kg DW	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.4	mg/kg DW	<0.40	----	**0.46**	± 20.0%	<0.40	----
Nickel	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	**13.6**	± 20.0%	**26.8**	± 20.0%	**8.4**	± 20.0%
Phosphorus	S-METAXHB1	5	mg/kg DW	**55.7**	± 20.0%	**102**	± 20.0%	**45.7**	± 20.0%
Potassium	S-METAXHB2	5	mg/kg DW	**907**	± 20.0%	**2200**	± 20.0%	**602**	± 20.0%
Selenium	S-METAXHB2	2	mg/kg DW	<2.0	----	<2.0	----	<2.0	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**229**	± 20.0%	**232**	± 20.0%	**253**	± 20.0%
Silver	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**88**	± 20.0%	**214**	± 20.0%	**30**	± 20.0%
Strontium	S-METAXHB1	0.1	mg/kg DW	**15.8**	± 20.0%	**28.9**	± 20.0%	**8.22**	± 20.0%
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	**46**	± 20.0%	**49**	± 20.0%	<30	----
Tellurium	S-METAXHB2	1	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Thallium	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Tin	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Titanium	S-METAXHB2	0.2	mg/kg DW	**457**	± 20.0%	**885**	± 20.0%	**344**	± 20.0%
Vanadium	S-METAXHB1	0.1	mg/kg DW	**27.6**	± 20.0%	**56.7**	± 20.0%	**17.6**	± 20.0%
Zinc	S-METAXHB1	3	mg/kg DW	**16.1**	± 20.0%	**36.5**	± 20.0%	**11.1**	± 20.0%
Zirconium	S-METAXHB2	5	mg/kg DW	**8.4**	± 20.0%	**20.1**	± 20.0%	**5.5**	± 20.0%
Total Petroleum Hydrocarbons									
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	**16**	± 30.0%	<10	----	<10	----
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	<12	----	<12	----	<12	----
Total Petroleum Hydrocarbons (Volatile)									
C6 - C10 Fraction (GRO)	S-VPHFID03	35	mg/kg DW	<35.0	----	**----**	----	<42.9	----

Sub-Matrix: **SOIL**			Client sample ID	D1-5		H4-5		C1-1-DUP	
			Laboratory sample ID	PR1708438-058		PR1708438-059		PR1708438-063	
			Client sampling date / time	03-Apr-2017 00:00		03-Apr-2017 00:00		03-Apr-2017 00:00	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Physical Parameters									
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.1	%	**93.1**	± 6.0%	**89.9**	± 6.0%	**91.9**	± 6.0%
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1	mg/kg DW	**6020**	± 20.0%	**13100**	± 20.0%	**5380**	± 20.0%
Antimony	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Arsenic	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	**1.07**	± 20.0%	**1.98**	± 20.0%	**1.36**	± 20.0%
Barium	S-METAXHB1	0.2	mg/kg DW	**19.0**	± 20.0%	**50.9**	± 20.0%	**18.6**	± 20.0%
Beryllium	S-METAXHB1	0.01	mg/kg DW	**0.226**	± 20.0%	**0.600**	± 20.0%	**0.244**	± 20.0%

Sub-Matrix: **SOIL**			Client sample ID	D1-5		H4-5		C1-1-DUP	
			Laboratory sample ID	PR1708438-058		PR1708438-059		PR1708438-063	
			Client sampling date / time	03-Apr-2017 00:00		03-Apr-2017 00:00		03-Apr-2017 00:00	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Extractable Metals / Major Cations - Continued									
Bismuth	S-METAXHB2	1	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Boron	S-METAXHB2	1	mg/kg DW	<1.0	----	**2.7**	± 20.0%	**3.6**	± 20.0%
Cadmium	S-METAXHB1	0.4	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**892**	± 20.0%	**5460**	± 20.0%	**1220**	± 20.0%
Chromium	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	**12.6**	± 20.0%	**28.1**	± 20.0%	**12.2**	± 20.0%
Cobalt	S-METAXHB1	0.2	mg/kg DW	**3.33**	± 20.0%	**7.92**	± 20.0%	**4.12**	± 20.0%
Copper	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	**2.7**	± 20.0%	**7.2**	± 20.0%	**3.1**	± 20.0%
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**6370**	± 20.0%	**15800**	± 20.0%	**7930**	± 20.0%
Lead	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	**1.6**	± 20.0%	**3.2**	± 20.0%	**1.9**	± 20.0%
Lithium	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	**3.9**	± 20.0%	**9.3**	± 20.0%	**6.1**	± 20.0%
Magnesium	S-METAXHB2	5	mg/kg DW	**658**	± 20.0%	**2150**	± 20.0%	**616**	± 20.0%
Manganese	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	**93.4**	± 20.0%	**339**	± 20.0%	**153**	± 20.0%
Mercury	S-METAXHB1	0.2	mg/kg DW	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.4	mg/kg DW	<0.40	----	**0.42**	± 20.0%	<0.40	----
Nickel	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	**6.8**	± 20.0%	**15.8**	± 20.0%	**7.4**	± 20.0%
Phosphorus	S-METAXHB1	5	mg/kg DW	**57.9**	± 20.0%	**73.3**	± 20.0%	**55.6**	± 20.0%
Potassium	S-METAXHB2	5	mg/kg DW	**421**	± 20.0%	**1150**	± 20.0%	**496**	± 20.0%
Selenium	S-METAXHB2	2	mg/kg DW	<2.0	----	<2.0	----	<2.0	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**241**	± 20.0%	**226**	± 20.0%	**233**	± 20.0%
Silver	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**47**	± 20.0%	**114**	± 20.0%	**49**	± 20.0%
Strontium	S-METAXHB1	0.1	mg/kg DW	**8.35**	± 20.0%	**26.4**	± 20.0%	**6.09**	± 20.0%
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	<30	----	**54**	± 20.0%	<30	----
Tellurium	S-METAXHB2	1	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Thallium	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
Tin	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
Titanium	S-METAXHB2	0.2	mg/kg DW	**283**	± 20.0%	**562**	± 20.0%	**208**	± 20.0%
Vanadium	S-METAXHB1	0.1	mg/kg DW	**15.5**	± 20.0%	**36.8**	± 20.0%	**16.6**	± 20.0%
Zinc	S-METAXHB1	3	mg/kg DW	**9.5**	± 20.0%	**22.0**	± 20.0%	**8.9**	± 20.0%
Zirconium	S-METAXHB2	5	mg/kg DW	**6.5**	± 20.0%	**14.2**	± 20.0%	<5.0	----
Total Petroleum Hydrocarbons									
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	<10	----	**23**	± 30.0%	<10	----
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	<12	----	**22**	± 30.0%	<12	----

Sub-Matrix: **SOIL**			Client sample ID	B3-1-DUP		1		2	
			Laboratory sample ID	PR1708438-064		PR1708438-065		PR1708438-066	
			Client sampling date / time	03-Apr-2017 00:00		13-Apr-2017 00:00		13-Apr-2017 00:00	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Physical Parameters									
Fraction < 0.063 mm	S-GSAWS-GR	0.01	%	**----**	----	**13.9**	----	**48.4**	----
Fraction 0.063-0.125 mm	S-GSAWS-GR	0.01	%	**----**	----	**2.01**	----	**1.90**	----
Fraction 0.125-0.25 mm	S-GSAWS-GR	0.01	%	**----**	----	**79.2**	----	**47.0**	----
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.1	%	**93.1**	± 6.0%	**----**	----	**----**	----
Fraction 0.25-0.5 mm	S-GSAWS-GR	0.01	%	**----**	----	**3.60**	----	**1.37**	----
Fraction 0.5-1 mm	S-GSAWS-GR	0.01	%	**----**	----	**0.61**	----	**1.01**	----
Fraction 1-2 mm	S-GSAWS-GR	0.01	%	**----**	----	**0.48**	----	**0.21**	----
Fraction > 2 mm	S-GSAWS-GR	0.01	%	**----**	----	**0.22**	----	**0.08**	----
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1	mg/kg DW	**5690**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Antimony	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	<0.50	----	**----**	----	**----**	----
Arsenic	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	<0.50	----	**----**	----	**----**	----
Barium	S-METAXHB1	0.2	mg/kg DW	**18.2**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Beryllium	S-METAXHB1	0.01	mg/kg DW	**0.269**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Bismuth	S-METAXHB2	1	mg/kg DW	<1.0	----	**----**	----	**----**	----
Boron	S-METAXHB2	1	mg/kg DW	**3.9**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Cadmium	S-METAXHB1	0.4	mg/kg DW	<0.40	----	**----**	----	**----**	----

Sub-Matrix: **SOIL**			Client sample ID	B3-1-DUP		1		2	
			Laboratory sample ID	PR1708438-064		PR1708438-065		PR1708438-066	
			Client sampling date / time	03-Apr-2017 00:00		13-Apr-2017 00:00		13-Apr-2017 00:00	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Extractable Metals / Major Cations - Continued									
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**635**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Chromium	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	**13.4**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Cobalt	S-METAXHB1	0.2	mg/kg DW	**5.39**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Copper	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	**3.9**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**9020**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Lead	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	**2.1**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Lithium	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	**6.0**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Magnesium	S-METAXHB2	5	mg/kg DW	**756**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Manganese	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	**180**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Mercury	S-METAXHB1	0.2	mg/kg DW	<0.20	----	**----**	----	**----**	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.4	mg/kg DW	<0.40	----	**----**	----	**----**	----
Nickel	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	**8.0**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Phosphorus	S-METAXHB1	5	mg/kg DW	**44.4**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Potassium	S-METAXHB2	5	mg/kg DW	**557**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Selenium	S-METAXHB2	2	mg/kg DW	<2.0	----	**----**	----	**----**	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**258**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Silver	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	<0.50	----	**----**	----	**----**	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	**66**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Strontium	S-METAXHB1	0.1	mg/kg DW	**6.33**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	<30	----	**----**	----	**----**	----
Tellurium	S-METAXHB2	1	mg/kg DW	<1.0	----	**----**	----	**----**	----
Thallium	S-METAXHB1	0.5	mg/kg DW	<0.50	----	**----**	----	**----**	----
Tin	S-METAXHB1	1	mg/kg DW	<1.0	----	**----**	----	**----**	----
Titanium	S-METAXHB2	0.2	mg/kg DW	**358**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Vanadium	S-METAXHB1	0.1	mg/kg DW	**18.7**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Zinc	S-METAXHB1	3	mg/kg DW	**10.6**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Zirconium	S-METAXHB2	5	mg/kg DW	**7.3**	± 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	----	**----**	----	**----**	----

Sub-Matrix: **SOIL**			Client sample ID	3		4		5	
			Laboratory sample ID	PR1708438-067		PR1708438-068		PR1708438-069	
			Client sampling date / time	13-Apr-2017 00:00		13-Apr-2017 00:00		13-Apr-2017 00:00	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Physical Parameters									
Fraction < 0.063 mm	S-GSAWS-GR	0.01	%	**13.3**	----	**15.1**	----	**32.5**	----
Fraction 0.063-0.125 mm	S-GSAWS-GR	0.01	%	**3.60**	----	**1.47**	----	**1.68**	----
Fraction 0.125-0.25 mm	S-GSAWS-GR	0.01	%	**79.6**	----	**79.1**	----	**61.5**	----
Fraction 0.25-0.5 mm	S-GSAWS-GR	0.01	%	**1.48**	----	**2.27**	----	**2.12**	----
Fraction 0.5-1 mm	S-GSAWS-GR	0.01	%	**0.51**	----	**0.25**	----	**0.45**	----
Fraction 1-2 mm	S-GSAWS-GR	0.01	%	**0.38**	----	**0.48**	----	**0.70**	----
Fraction > 2 mm	S-GSAWS-GR	0.01	%	**1.13**	----	**1.40**	----	**1.07**	----

Sub-Matrix: **SOIL**			Client sample ID	6		----		----	
			Laboratory sample ID	PR1708438-070		----		----	
			Client sampling date / time	13-Apr-2017 00:00		----		----	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Physical Parameters									
Fraction < 0.063 mm	S-GSAWS-GR	0.01	%	**40.3**	----	**----**	----	**----**	----
Fraction 0.063-0.125 mm	S-GSAWS-GR	0.01	%	**1.42**	----	**----**	----	**----**	----
Fraction 0.125-0.25 mm	S-GSAWS-GR	0.01	%	**53.9**	----	**----**	----	**----**	----
Fraction 0.25-0.5 mm	S-GSAWS-GR	0.01	%	**1.92**	----	**----**	----	**----**	----
Fraction 0.5-1 mm	S-GSAWS-GR	0.01	%	**0.42**	----	**----**	----	**----**	----
Fraction 1-2 mm	S-GSAWS-GR	0.01	%	**0.62**	----	**----**	----	**----**	----

Sub-Matrix: **SOIL**			Client sample ID	6		----		----	
			Laboratory sample ID	PR1708438-070		----		----	
			Client sampling date / time	13-Apr-2017 00:00		----		----	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Physical Parameters - Continued									
Fraction > 2 mm	S-GSAWS-GR	0.01	%	**1.39**	----	**----**	----	**----**	----

Sub-Matrix: **WATER**			Client sample ID	EB		D1		D2	
			Laboratory sample ID	PR1708438-060		PR1708438-061		PR1708438-062	
			Client sampling date / time	03-Apr-2017 00:00		03-Apr-2017 00:00		03-Apr-2017 00:00	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Total Metals / Major Cations									
Aluminium	W-METAXDG1	0.01	mg/L	**----**	----	**14.3**	± 10.0%	**38.2**	± 10.0%
Antimony	W-METAXDG1	0.02	mg/L	**----**	----	<0.020	----	<0.020	----
Arsenic	W-METAXDG1	0.01	mg/L	**----**	----	<0.010	----	<0.010	----
Barium	W-METAXDG1	0.0005	mg/L	**----**	----	**0.0826**	± 10.0%	**0.511**	± 10.0%
Beryllium	W-METAXDG1	0.0002	mg/L	**----**	----	**0.00100**	± 10.0%	**0.00520**	± 10.0%
Bismuth	W-METAXDG2	0.01	mg/L	**----**	----	<0.010	----	<0.010	----
Boron	W-METAXDG1	0.01	mg/L	**----**	----	**0.084**	± 10.0%	**0.093**	± 10.0%
Cadmium	W-METAXDG1	0.002	mg/L	**----**	----	<0.0020	----	<0.0020	----
Calcium	W-METAXDG1	0.05	mg/L	**----**	----	**24.8**	± 10.0%	**69.0**	± 10.0%
Chromium	W-METAXDG1	0.002	mg/L	**----**	----	**0.0236**	± 10.0%	**0.0555**	± 10.0%
Cobalt	W-METAXDG1	0.002	mg/L	**----**	----	**0.0060**	± 10.0%	**0.0405**	± 10.0%
Copper	W-METAXDG1	0.002	mg/L	**----**	----	**0.0258**	± 10.0%	**0.0909**	± 10.0%
Iron	W-METAXDG1	0.005	mg/L	**----**	----	**17.2**	± 10.0%	**39.3**	± 10.0%
Lead	W-METAXDG1	0.01	mg/L	**----**	----	**0.014**	± 10.0%	**0.051**	± 10.0%
Lithium	W-METAXDG1	0.002	mg/L	**----**	----	**0.0065**	± 10.0%	**0.0232**	± 10.0%
Magnesium	W-METAXDG1	0.02	mg/L	**----**	----	**6.45**	± 10.0%	**21.5**	± 10.0%
Manganese	W-METAXDG1	0.0005	mg/L	**----**	----	**0.242**	± 10.0%	**2.02**	± 10.0%
Mercury	W-METAXDG1	0.01	mg/L	**----**	----	<0.010	----	<0.010	----
Molybdenum	W-METAXDG1	0.003	mg/L	**----**	----	**0.0263**	± 10.0%	**0.0228**	± 10.0%
Nickel	W-METAXDG1	0.005	mg/L	**----**	----	**0.0161**	± 10.0%	**0.0542**	± 10.0%
Phosphorus	W-METAXDG1	0.02	mg/L	**----**	----	**0.506**	± 10.0%	**2.06**	± 10.0%
Potassium	W-METAXDG1	0.015	mg/L	**----**	----	**4.51**	± 10.0%	**10.3**	± 10.0%
Selenium	W-METAXDG1	0.03	mg/L	**----**	----	<0.030	----	<0.030	----
Silicon	W-METAXDG2	0.6	mg/L	**----**	----	**28.8**	± 10.0%	**46.5**	± 10.0%
Silver	W-METAXDG1	0.005	mg/L	**----**	----	<0.0050	----	<0.0050	----
Sodium	W-METAXDG1	0.03	mg/L	**----**	----	**190**	± 10.0%	**277**	± 10.0%
Strontium	W-METAXDG2	0.001	mg/L	**----**	----	**0.188**	± 10.0%	**0.892**	± 10.0%
Sulphur	W-METAXDG2	0.1	mg/L	**----**	----	**27.7**	± 10.0%	**53.2**	± 10.0%
Tellurium	W-METAXDG2	0.05	mg/L	**----**	----	<0.050	----	<0.050	----
Thallium	W-METAXDG1	0.01	mg/L	**----**	----	<0.010	----	<0.010	----
Tin	W-METAXDG2	0.01	mg/L	**----**	----	<0.010	----	<0.010	----
Titanium	W-METAXDG2	0.001	mg/L	**----**	----	**0.211**	± 10.0%	**0.729**	± 10.0%
Vanadium	W-METAXDG1	0.002	mg/L	**----**	----	**0.0543**	± 10.0%	**0.115**	± 10.0%
Zinc	W-METAXDG1	0.003	mg/L	**----**	----	**0.0634**	± 10.0%	**0.0998**	± 10.0%
Zirconium	W-METAXDG2	0.001	mg/L	**----**	----	**0.0063**	± 10.0%	**0.0312**	± 10.0%
Total Petroleum Hydrocarbons									
C24 - C40 Fraction (ORO)	W-TPHFID14	30	µg/L	<120	----	**----**	----	**----**	----
C10 - C28 Fraction (DRO)	W-TPHFID14	35	µg/L	<140	----	**----**	----	**----**	----
BTEX									
Benzene	W-VOCGMS01	0.2	µg/L	**----**	----	<0.20	----	<0.20	----
Toluene	W-VOCGMS01	0.5	µg/L	**----**	----	<0.50	----	<0.50	----
Ethylbenzene	W-VOCGMS01	0.1	µg/L	**----**	----	<0.10	----	<0.10	----
meta- & para-Xylene	W-VOCGMS01	0.2	µg/L	**----**	----	<0.20	----	<0.20	----
ortho-Xylene	W-VOCGMS01	0.1	µg/L	**----**	----	<0.10	----	<0.10	----
Sum of BTEX	W-VOCGMS01	1.1	µg/L	**----**	----	<1.10	----	<1.10	----
Sum of xylenes	W-VOCGMS01	0.3	µg/L	**----**	----	<0.30	----	<0.30	----
Sum of TEX	W-VOCGMS01	0.9	µg/L	**----**	----	<0.90	----	<0.90	----
Halogenated Volatile Organic Compounds									
1.1.1.2-Tetrachloroethane	W-VOCGMS01	0.1	µg/L	**----**	----	<0.10	----	<0.10	----

Sub-Matrix: **WATER**				Client sample ID	EB		D1		D2	
				Laboratory sample ID	PR1708438-060		PR1708438-061		PR1708438-062	
				Client sampling date / time	03-Apr-2017 00:00		03-Apr-2017 00:00		03-Apr-2017 00:00	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*		**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Halogenated Volatile Organic Compounds - Continued										
1.1.1-Trichloroethane	W-VOCGMS01	0.1	µg/L		----	----	<0.10	----	<0.10	----
1.1.2.2-Tetrachloroethane	W-VOCGMS01	0.2	µg/L		----	----	<0.20	----	<0.20	----
1.1.2-Trichloroethane	W-VOCGMS01	0.2	µg/L		----	----	<0.20	----	<0.20	----
1.1-Dichloroethane	W-VOCGMS01	0.1	µg/L		----	----	<0.10	----	<0.10	----
1.1-Dichloroethene	W-VOCGMS01	0.1	µg/L		----	----	<0.10	----	<0.10	----
1.1-Dichloropropene	W-VOCGMS01	1	µg/L		----	----	<1.0	----	<1.0	----
1.2.3-Trichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.1	µg/L		----	----	<0.10	----	<0.10	----
1.2.3-Trichloropropane	W-VOCGMS01	1	µg/L		----	----	<1.0	----	<1.0	----
1.2.4-Trichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.1	µg/L		----	----	<0.10	----	<0.10	----
1.2-Dibromo-3-chloropropane	W-VOCGMS01	1	µg/L		----	----	<1.0	----	<1.0	----
1.2-Dibromoethane (EDB)	W-VOCGMS01	0.5	µg/L		----	----	<0.50	----	<0.50	----
1.2-Dichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.1	µg/L		----	----	<0.10	----	<0.10	----
1.2-Dichloroethane	W-VOCGMS01	0.5	µg/L		----	----	<0.50	----	<0.50	----
1.2-Dichloropropane	W-VOCGMS01	1	µg/L		----	----	<1.0	----	<1.0	----
1.3.5-Trichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.2	µg/L		----	----	<0.20	----	<0.20	----
1.3-Dichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.1	µg/L		----	----	<0.10	----	<0.10	----
1.3-Dichloropropane	W-VOCGMS01	1	µg/L		----	----	<1.0	----	<1.0	----
1.4-Dichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.1	µg/L		----	----	<0.10	----	<0.10	----
2.2-Dichloropropane	W-VOCGMS01	1	µg/L		----	----	<1.0	----	<1.0	----
2-Chlorotoluene	W-VOCGMS01	1	µg/L		----	----	<1.0	----	<1.0	----
4-Chlorotoluene	W-VOCGMS01	1	µg/L		----	----	<1.0	----	<1.0	----
Bromobenzene	W-VOCGMS01	1	µg/L		----	----	<1.0	----	<1.0	----
Bromochloromethane	W-VOCGMS01	2	µg/L		----	----	<2.0	----	<2.0	----
Bromodichloromethane	W-VOCGMS01	0.1	µg/L		----	----	<0.10	----	<0.10	----
Bromoform	W-VOCGMS01	0.2	µg/L		----	----	<0.20	----	<0.20	----
Bromomethane	W-VOCGMS01	1	µg/L		----	----	<1.0	----	<1.0	----
Chlorobenzene	W-VOCGMS01	0.1	µg/L		----	----	<0.10	----	<0.10	----
Chloroethane	W-VOCGMS01	1	µg/L		----	----	<1.0	----	<1.0	----
Chloroform	W-VOCGMS01	0.1	µg/L		----	----	<0.10	----	<0.10	----
Chloromethane	W-VOCGMS01	1	µg/L		----	----	<1.0	----	<1.0	----
cis-1.2-Dichloroethene	W-VOCGMS01	0.1	µg/L		----	----	<0.10	----	<0.10	----
cis-1.3-Dichloropropene	W-VOCGMS01	1	µg/L		----	----	<1.0	----	<1.0	----
Dibromochloromethane	W-VOCGMS01	0.1	µg/L		----	----	<0.10	----	<0.10	----
Dibromomethane	W-VOCGMS01	1	µg/L		----	----	<1.0	----	<1.0	----
Dichlorodifluoromethane	W-VOCGMS01	1	µg/L		----	----	<1.0	----	<1.0	----
Dichloromethane	W-VOCGMS01	6	µg/L		----	----	<6.0	----	<6.0	----
Hexachlorobutadiene	W-VOCGMS01	1	µg/L		----	----	<1.0	----	<1.0	----
Sum of 3 Dichlorobenzenes	W-VOCGMS01	0.3	µg/L		----	----	<0.30	----	<0.30	----
Sum of 3 Trichlorobenzenes	W-VOCGMS01	0.4	µg/L		----	----	<0.40	----	<0.40	----
Sum of 4 Trihalomethanes	W-VOCGMS01	0.5	µg/L		----	----	<0.50	----	<0.50	----
Sum of 5 Chlorinated Ethenes	W-VOCGMS01	0.6	µg/L		----	----	<0.60	----	<0.60	----
Tetrachloroethene	W-VOCGMS01	0.2	µg/L		----	----	<0.20	----	<0.20	----
Tetrachloromethane	W-VOCGMS01	0.1	µg/L		----	----	<0.10	----	<0.10	----
trans-1.2-Dichloroethene	W-VOCGMS01	0.1	µg/L		----	----	<0.10	----	<0.10	----
trans-1.3-Dichloropropene	W-VOCGMS01	1	µg/L		----	----	<1.0	----	<1.0	----
Trichloroethene	W-VOCGMS01	0.1	µg/L		----	----	<0.10	----	<0.10	----
Trichlorofluoromethane	W-VOCGMS01	1	µg/L		----	----	<1.0	----	<1.0	----
Vinyl chloride	W-VOCGMS01	0.1	µg/L		----	----	<0.10	----	<0.10	----
Sum of 1.2-Dichloroethenes	W-VOCGMS01	0.2	µg/L		----	----	<0.20	----	<0.20	----
Non-Halogenated Volatile Organic Compounds										
1.2.4-Trimethylbenzene	W-VOCGMS01	1	µg/L		----	----	<1.0	----	<1.0	----
1.3.5-Trimethylbenzene	W-VOCGMS01	1	µg/L		----	----	<1.0	----	<1.0	----
Diisopropyl ether (DIPE)	W-VOCGMS01	0.6	µg/L		----	----	<0.60	----	<0.60	----
Ethyl tert-Butyl Ether (ETBE)	W-VOCGMS01	0.2	µg/L		----	----	<0.20	----	<0.20	----
Isopropylbenzene	W-VOCGMS01	1	µg/L		----	----	<1.0	----	<1.0	----
Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)	W-VOCGMS01	0.2	µg/L		----	----	<0.20	----	<0.20	----
n-Butylbenzene	W-VOCGMS01	1	µg/L		----	----	<1.0	----	<1.0	----
n-Propylbenzene	W-VOCGMS01	1	µg/L		----	----	<1.0	----	<1.0	----

Sub-Matrix: **WATER**				*Client sample ID*	**EB**		**D1**		**D2**	
				Laboratory sample ID	*PR1708438-060*		*PR1708438-061*		*PR1708438-062*	
				Client sampling date / time	03-Apr-2017 00:00		03-Apr-2017 00:00		03-Apr-2017 00:00	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*		**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Non-Halogenated Volatile Organic Compounds - Continued										
p-Isopropyltoluene	W-VOCGMS01	1	µg/L		**----**	----	<1.0	----	<1.0	----
sec-Butylbenzene	W-VOCGMS01	1	µg/L		**----**	----	<1.0	----	<1.0	----
Styrene	W-VOCGMS01	0.2	µg/L		**----**	----	<0.20	----	<0.20	----
Sum of BTEXS	W-VOCGMS01	1.3	µg/L		**----**	----	<1.30	----	<1.30	----
tert-Amyl Ethyl Ether (TAEE)	W-VOCGMS01	0.2	µg/L		**----**	----	<0.20	----	<0.20	----
tert-Amyl Methyl Ether (TAME)	W-VOCGMS01	0.2	µg/L		**----**	----	<0.20	----	<0.20	----
tert-Butyl alcohol	W-VOCGMS01	5	µg/L		**----**	----	<5.0	----	<5.0	----
tert-Butylbenzene	W-VOCGMS01	1	µg/L		**----**	----	<1.0	----	<1.0	----
Indane	W-VOCGMS01	0.2	µg/L		**----**	----	<0.20	----	<0.20	----
1.4-Dioxane	W-VOCGMS01	50	µg/L		**----**	----	<50	----	<50	----
Polycyclic Aromatics Hydrocarbons (PAHs)										
Naphthalene	W-VOCGMS01	1	µg/L		**----**	----	<1.0	----	<1.0	----

If no sampling time is provided, the sampling time will default 00:00 on the date of sampling. If no sampling date is provided, delivery date in brackets without a time component will be displayed instead. 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 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-GSAWS-GR	CZ_SOP_D06_07_120 (BS ISO 11277:2009) Grain size analysis of solid samples using sieve analysis and laser diffraction
S-PHH2O-ELE	CZ_SOP_D06_07_113 (CSN ISO 10390, CSN EN 13037, CSN EN 15933, CSN 46 5735 ZMENA 1, CSN EN 12176, L 1086-1, US EPA Method 9045D; US EPA SW-846 Method 9040 (Liquid) and SW-846 Method 9045 (Soil)) Determination of pH electrochemically in the soil 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, CZ_SOP_D06_07_046 (CSN ISO 11465), CSN EN 12880 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, ISO 11885, US EPA 6010, SM 3120, samples prepared as per CZ_SOP_D06_02_J02 (US EPA 3050, CSN 13657) 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, ISO 11885, US EPA 6010, SM 3120, samples prepared as per CZ_SOP_D06_02_J02 (US EPA 3050, CSN 13657) 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, ISO 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-VPHFID03	CZ_SOP_D06_03_156 except chap. 11.1 a 11.2 (US EPA 8260, US EPA 8015, ISO 22155, ISO 15009, EN ISO 16558-1, RBCA Petroleum Hydrocarbon Methods) Determination of volatile organic compounds by gas chromatography method with detection FID and ECD and calculation of volatile organic compounds sums from measured values
W-METAXDG1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 16192, US EPA 6010, SM 3120, CSN 75 7358 samples prepared as per CZ_SOP_D06_02_J02 chap. 10.1 and 10.2) Determination of elements by atomic emission spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values including the calculation of total mineralization and calculating the sum of Ca+Mg. Sample was homogenized and mineralized by nitric acid in autoclave under high pressure and temperature prior to analysis.
W-METAXDG2	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 16192, US EPA 6010, SM 3120, CSN 75 7358 samples prepared as per CZ_SOP_D06_02_J02 chap. 10.1 and 10.2) Determination of elements by atomic emission spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values including the calculation of total mineralization and calculating the sum of Ca+Mg. Sample was homogenized and mineralized by nitric acid in autoclave under high pressure and temperature prior to analysis.

Analytical Methods	*Method Descriptions*
W-TPHFID14	CZ_SOP_D06_03_151 (CSN EN ISO 9377-2, Z1, US EPA 8015, US EPA 3510, 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
W-VOCGMS01	CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ISO 11423, ISO 15680) 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 preceeding any method indicates 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.
The calculation methods of summation parameters are available on request in the client service.

בקטוכם BACTOCHEM
A Feller Holdings Company
08-9308308
החרש 18 נס ציונה, 7403125
service@bactochem.co.il
08-9300991, 08-9401439
18 Hacharash st., Ness Ziona
www.bactochem.co.il

תעודת בדיקה מס: 321575

Final Report

פרטי הלקוח	איש קשר
שם: וינדקס טק 2013 בע"מ	שם:
כתובת: החרש 17	טלפון:
עיר: נס ציונה	סלולרי:
מיקוד:	פקס:

הזמנת עבודה: D060417-0133-1

מועד הגעת הדגימות 06/04/2017 18:08:00 **מס' טופס הנטילה** טופס נטילה של הלקוח

נדגם ע"י זהר גל- דוגם מוכר ע"י משרד הבריאות

תיאור הדוגמה: מטר 2.0 - G1- חטף קרקע **מספר הדוגמה:** 426185

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 06/04/2017

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
קרקעות- SVOC -סריקה ב					In house procedure;Based on: EPA 8270	
Not Detected	Not Detected		-			
TPH-DRO+ORO					EPA 8015	(1)
TPH-DRO	20		mg/kg	<10		
TPH-ORO	24.00		mg/kg	<10		

הערות לדוגמה: דגימה נבדקה בשטח ע"י לקוח
טמפרטורה בעת הדיגום: 4

הערות

מס' סקר חוזה 2105668

- **התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.**
- **האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.**
- **יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.**
- **אבות המידה של המעבדה מכוילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.**
- **LOQ : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.**
- **מסמך זה הועבר לשימושו הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.**
- **מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.**
- **השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.**
- **הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.**
- **חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.**
- **הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"**
-

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Itzik Gatenio Pesticides department quality trustee

Lush Cernes Food Chemistry and Pesticide Departments Manager

- סוף תעודה -

בקטוכם BACTOCHEM
A Feller Holdings Company
08-9308308
החרש 18 נס ציונה, 7403125
service@bactochem.co.il
08-9300991, 08-9401439
18 Hacharash st., Ness Ziona
www.bactochem.co.il

תעודת בדיקה מס: 321572

Final Report

פרטי הלקוח		איש קשר	
שם:	וינדקס טק 2013 בע"מ	שם:	
כתובת:	החרש 17	טלפון:	
עיר:	נס ציונה	סלולרי:	
מיקוד:		פקס:	

הזמנת עבודה:	**D060417-0133-1-1**		
מועד הגעת הדגימות	06/04/2017 18:08:00	**מס' טופס הנטילה**	טופס נטילה של הלקוח
נדגם ע"י	זהר גל- דוגם מוכר ע"י משרד הבריאות		

תיאור הדוגמה: מטר D2- - 5.0 חטף קרקע **מספר הדוגמה:** **425703**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 06/04/2017

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
ICP-סריקת מתכות ב בקרקעות					EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050	(1)
כסף (Ag)/1	<1.000		mg/kg dry substance			(1)
אלומניום (Al)/3	11066.800		mg/kg dry substance			(1)
ארסן (As)/1	<5.000		mg/kg dry substance			(1)
בורון (B)/2	4.420		mg/kg dry substance			(1)
באריום (Ba)/1	18.150		mg/kg dry substance			(1)
בריליום (Be)/1	0.442		mg/kg dry substance			(1)
סידן (Ca)/3	1782.780		mg/kg dry substance			(1)
קדמיום (Cd)/2	<2.000		mg/kg dry substance			(1)
קובלט (Co)/1	3.528		mg/kg dry substance			(1)
כרום (Cr)/1	19.235		mg/kg dry substance			(1)
נחושת (Cu)/2	6.808		mg/kg dry substance			(1)
ברזל (Fe)/2	12421.500		mg/kg dry substance			(1)
כספית (Hg)/1	<1.000		mg/kg dry substance			(1)
אשלגן (K)/3	825.090		mg/kg dry substance			(1)
ליתיום (Li)/2	5.641		mg/kg dry substance			(1)
מגנזיום (Mg)/2	1188.360		mg/kg dry substance			(1)

מנגן (Mn)/2	48.262		mg/kg dry substance			(1)
מוליבדן (Mo)/1	<1.000		mg/kg dry substance			(1)
נתרן (Na)/1	1422.490		mg/kg dry substance			(1)
ניקל (Ni)/1	10.677		mg/kg dry substance			(1)
זרחן (P)/2	623.720		mg/kg dry substance			(1)
עופרת (Pb)/2	<1.000		mg/kg dry substance			(1)
גופרית (S)/2	63.866		mg/kg dry substance			(1)
אנטימון (Sb)/1	<3.000		mg/kg dry substance			
סלניום (Se)/1	<3.000		mg/kg dry substance			(1)
צורן (Si)/2	531.456		mg/kg dry substance			
בדיל (Sn)/1	<3.000		mg/kg dry substance			(1)
סטרונציום (Sr)/2	9.498		mg/kg dry substance			(1)
טיטניום (Ti)/1	322.944		mg/kg dry substance			
תליום (Tl)/1	<1.000		mg/kg dry substance			(1)
ונדיום (V)/1	28.214		mg/kg dry substance			(1)
אבץ (Zn)/2	19.471		mg/kg dry substance			(1)
קרקעות- SVOC -סריקה ב					In house procedure;Based on: EPA 8270	
Not Detected	Not Detected		-			
TPH-DRO+ORO					EPA 8015	(1)
TPH-DRO	Not Detected	<10	mg/kg			
TPH-ORO	48.00	<10	mg/kg			

הערות לדוגמה: דגימה נבדקה בשטח ע"י לקוח
טמפרטורה בעת הדיגום: 4

הערות

מס' סקר חוזה 2105668

- **התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.**
- **האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.**
- **יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.**
- **אבות המידה של המעבדה מכוילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.**
- **LOQ : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.**
- **מסמך זה הועבר לשימושו הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.**
- **מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.**
- **השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.**
- **הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.**
- **חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.**
- **הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"**
-

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Itzik Gatenio Pesticides department quality trustee

Lush Cernes Food Chemistry and Pesticide Departments Manager

Ludmila Eiderman ICP department team leader

- סוף תעודה -

בקטוכם BACTOCHEM
A Feller Holdings Company
08-9308308
החרש 18 נס ציונה, 7403125
service@bactochem.co.il
08-9300991, 08-9401439
18 Hacharash st., Ness Ziona
www.bactochem.co.il

תעודת בדיקה מס: 322183

Final Report

פרטי הלקוח	איש קשר
שם: וינדקס טק 2013 בע"מ	שם:
כתובת: החרש 17	טלפון:
עיר: נס ציונה	סלולרי:
מיקוד:	פקס:

הזמנת עבודה: D060417-0133-1-2

מועד הגעת הדגימות 06/04/2017 18:08:00 **מס' טופס הנטילה** טופס נטילה של הלקוח

נדגם ע"י זהר גל- דוגם מוכר ע"י משרד הבריאות

תיאור הדוגמה: מטר 5.0 - B3- חטף קרקע **מספר הדוגמה:** 426181

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 06/04/2017

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
ICP-סריקת מתכות ב בקרקעות					EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050	(1)
כסף (Ag)/1	<1.000		mg/kg dry substance			(1)
אלומניום (Al)/3	15793.600		mg/kg dry substance			(1)
ארסן (As)/1	5.271		mg/kg dry substance			(1)
בורון (B)/2	11.091		mg/kg dry substance			(1)
באריום (Ba)/1	58.572		mg/kg dry substance			(1)
בריליום (Be)/1	0.577		mg/kg dry substance			(1)
סידן (Ca)/3	2394.540		mg/kg dry substance			(1)
קדמיום (Cd)/2	<2.000		mg/kg dry substance			(1)
קובלט (Co)/1	9.387		mg/kg dry substance			(1)
כרום (Cr)/1	23.896		mg/kg dry substance			(1)
נחושת (Cu)/2	11.611		mg/kg dry substance			(1)
ברזל (Fe)/2	18452.700		mg/kg dry substance			(1)
כספית (Hg)/1	<1.000		mg/kg dry substance			(1)
אשלגן (K)/3	1237.660		mg/kg dry substance			(1)
ליתיום (Li)/2	7.523		mg/kg dry substance			(1)
מגנזיום (Mg)/2	2053.450		mg/kg dry substance			(1)

מנגן (Mn)/2	203.364		mg/kg dry substance			(1)
מוליבדן (Mo)/1	<1.000		mg/kg dry substance			(1)
נתרן (Na)/3	958.767		mg/kg dry substance			(1)
ניקל (Ni)/1	14.705		mg/kg dry substance			(1)
זרחן (P)/2	620.803		mg/kg dry substance			(1)
עופרת (Pb)/2	1.769		mg/kg dry substance			(1)
גופרית (S)/2	22.075		mg/kg dry substance			(1)
אנטימון (Sb)/1	<3.000		mg/kg dry substance			
סלניום (Se)/1	<3.000		mg/kg dry substance			(1)
צורן (Si)/2	153.998		mg/kg dry substance			
בדיל (Sn)/1	<3.000		mg/kg dry substance			(1)
סטרונציום (Sr)/2	16.877		mg/kg dry substance			(1)
טיטניום (Ti)/1	403.610		mg/kg dry substance			
תליום (Tl)/1	<1.000		mg/kg dry substance			(1)
ונדיום (V)/1	37.112		mg/kg dry substance			(1)
אבץ (Zn)/2	29.002		mg/kg dry substance			(1)
קרקעות- SVOC -סריקה ב					In house procedure;Based on: EPA 8270	
Not Detected	Not Detected		-			
TPH-DRO+ORO					EPA 8015	(1)
TPH-DRO	Not Detected	<10	mg/kg			
TPH-ORO	33.00	<10	mg/kg			

הערות לדוגמה: דגימה נבדקה בשטח ע"י לקוח
טמפרטורה בעת הדיגום: 4

הערות

מס' סקר חוזה 2105668

- **התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.**
- **האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.**
- **יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.**
- **אבות המידה של המעבדה מכוילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.**
- **LOQ : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.**
- **מסמך זה הועבר לשימושו הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.**
- **מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.**
- **השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.**
- **הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.**
- **חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.**
- **הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"**
-

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Itzik Gatenio Pesticides department quality trustee

Lush Cernes Food Chemistry and Pesticide Departments Manager

Ludmila Eiderman ICP department team leader

- סוף תעודה -

בקטוכם BACTOCHEM
A Feller Holdings Company
08-9308308
החרש 18 נס ציונה, 7403125
service@bactochem.co.il
08-9300991, 08-9401439
18 Hacharash st., Ness Ziona
www.bactochem.co.il

תעודת בדיקה מס: 323866

Final Report

פרטי הלקוח		איש קשר	
שם:	וינדקס טק 2013 בע"מ	שם:	
כתובת:	החרש 17	טלפון:	
עיר:	נס ציונה	סלולרי:	
מיקוד:		פקס:	

הזמנת עבודה:	**D060417-0133-1-3**		
מועד הגעת הדגימות	06/04/2017 18:08:00	**מס' טופס הנטילה**	טופס נטילה של הלקוח
נדגם ע"י	זהר גל- דוגם מוכר ע"י משרד הבריאות		

תיאור הדוגמה: מטר 1.0 - -H2 חטף קרקע **מספר הדוגמה:** **426182**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 06/04/2017

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
ICP-סריקת מתכות ב בקרקעות					EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050	(1)
כסף (Ag)/1	<1.000		mg/kg dry substance			(1)
אלומניום (Al)/3	5496.710		mg/kg dry substance			(1)
ארסן (As)/1	<5.000		mg/kg dry substance			(1)
בורון (B)/2	5.558		mg/kg dry substance			(1)
באריום (Ba)/1	19.613		mg/kg dry substance			(1)
בריליום (Be)/1	0.224		mg/kg dry substance			(1)
סידן (Ca)/3	3598.010		mg/kg dry substance			(1)
קדמיום (Cd)/2	<2.000		mg/kg dry substance			(1)
קובלט (Co)/1	3.810		mg/kg dry substance			(1)
כרום (Cr)/1	9.601		mg/kg dry substance			(1)
נחושת (Cu)/2	3.616		mg/kg dry substance			(1)
ברזל (Fe)/2	7016.330		mg/kg dry substance			(1)
כספית (Hg)/1	<1.000		mg/kg dry substance			(1)
אשלגן (K)/2	563.001		mg/kg dry substance			(1)
ליתיום (Li)/2	3.306		mg/kg dry substance			(1)
מגנזיום (Mg)/2	582.769		mg/kg dry substance			(1)

מנגן (Mn)/2	99.540		mg/kg dry substance			(1)
מוליבדן (Mo)/1	<1.000		mg/kg dry substance			(1)
נתרן (Na)/3	531.691		mg/kg dry substance			(1)
ניקל (Ni)/1	7.799		mg/kg dry substance			(1)
זרחן (P)/2	423.677		mg/kg dry substance			(1)
עופרת (Pb)/2	<1.000		mg/kg dry substance			(1)
גופרית (S)/2	45.940		mg/kg dry substance			(1)
אנטימון (Sb)/1	<3.000		mg/kg dry substance			
סלניום (Se)/1	<3.000		mg/kg dry substance			(1)
צורן (Si)/2	379.950		mg/kg dry substance			
בדיל (Sn)/1	<3.000		mg/kg dry substance			(1)
סטרונציום (Sr)/2	5.170		mg/kg dry substance			(1)
טיטניום (Ti)/1	166.652		mg/kg dry substance			
תליום (Tl)/1	<1.000		mg/kg dry substance			(1)
ונדיום (V)/1	14.871		mg/kg dry substance			(1)
אבץ (Zn)/2	10.933		mg/kg dry substance			(1)
קרקעות- SVOC -סריקה ב					In house procedure;Based on: EPA 8270	
Not Detected	Not Detected		-			
TPH-DRO+ORO					EPA 8015	(1)
TPH-DRO	Not Detected	<10	mg/kg			
TPH-ORO	34.00	<10	mg/kg			

הערות לדוגמה: דגימה נבדקה בשטח ע"י לקוח
טמפרטורה בעת הדיגום: 4

הערות

מס' סקר חוזה 2105668

- **התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.**
- **האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.**
- **יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.**
- **אבות המידה של המעבדה מכוילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.**
- **LOQ : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.**
- **מסמך זה הועבר לשימושו הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.**
- **מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.**
- **השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.**
- **הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.**
- **חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.**
- **הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"**
-

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Itzik Gatenio Pesticides department quality trustee

Lush Cernes Food Chemistry and Pesticide Departments Manager

Ludmila Eiderman ICP department team leader

- סוף תעודה -

בקטוכם BACTOCHEM
A Feller Holdings Company
08-9308308
החרש 18 נס ציונה, 7403125
service@bactochem.co.il
08-9300991, 08-9401439
18 Hacharash st., Ness Ziona
www.bactochem.co.il

תעודת בדיקה מס: 323863

Final Report

פרטי הלקוח		איש קשר	
שם:	וינדקס טק 2013 בע"מ	שם:	
כתובת:	החרש 17	טלפון:	
עיר:	נס ציונה	סלולרי:	
מיקוד:		פקס:	

הזמנת עבודה:	**D060417-0133-1-4**		
מועד הגעת הדגימות	06/04/2017 18:08:00	**מס' טופס הנטילה**	טופס נטילה של הלקוח
נדגם ע"י	זהר גל- דוגם מוכר ע"י משרד הבריאות		

תיאור הדוגמה: מטר C3- - 1.0 חטף קרקע **מספר הדוגמה:** **426183**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 06/04/2017

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
ICP-סריקת מתכות ב בקרקעות					EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050	(1)
כסף (Ag)/1	<1.000		mg/kg dry substance			(1)
אלומניום (Al)/3	10934.900		mg/kg dry substance			(1)
ארסן (As)/1	<5.000		mg/kg dry substance			(1)
בורון (B)/2	19.756		mg/kg dry substance			(1)
באריום (Ba)/1	64.201		mg/kg dry substance			(1)
בריליום (Be)/1	0.403		mg/kg dry substance			(1)
סידן (Ca)/3	3797.940		mg/kg dry substance			(1)
קדמיום (Cd)/2	<2.000		mg/kg dry substance			(1)
קובלט (Co)/1	8.962		mg/kg dry substance			(1)
כרום (Cr)/1	16.965		mg/kg dry substance			(1)
נחושת (Cu)/2	7.575		mg/kg dry substance			(1)
ברזל (Fe)/2	12831.200		mg/kg dry substance			(1)
כספית (Hg)/1	<1.000		mg/kg dry substance			(1)
אשלגן (K)/3	846.245		mg/kg dry substance			(1)
ליתיום (Li)/2	6.558		mg/kg dry substance			(1)
מגנזיום (Mg)/2	1033.950		mg/kg dry substance			(1)

מנגן (Mn)/2	331.348		mg/kg dry substance			(1)
מוליבדן (Mo)/1	<1.000		mg/kg dry substance			(1)
נתרן (Na)/3	635.645		mg/kg dry substance			(1)
ניקל (Ni)/1	14.226		mg/kg dry substance			(1)
זרחן (P)/2	429.387		mg/kg dry substance			(1)
עופרת (Pb)/2	1.702		mg/kg dry substance			(1)
גופרית (S)/2	42.495		mg/kg dry substance			(1)
אנטימון (Sb)/1	<3.000		mg/kg dry substance			
סלניום (Se)/1	<3.000		mg/kg dry substance			(1)
צורן (Si)/2	76.597		mg/kg dry substance			
בדיל (Sn)/1	<3.000		mg/kg dry substance			(1)
סטרונציום (Sr)/2	11.853		mg/kg dry substance			(1)
טיטניום (Ti)/1	275.626		mg/kg dry substance			
תליום (Tl)/1	<1.000		mg/kg dry substance			(1)
ונדיום (V)/1	26.336		mg/kg dry substance			(1)
אבץ (Zn)/2	18.998		mg/kg dry substance			(1)
קרקעות- SVOC -סריקה ב					In house procedure;Based on: EPA 8270	
Not Detected	Not Detected		-			
TPH-GRO	<0.9		mg/kg		EPA 8015	(1)

הערות לדוגמה: דגימה נבדקה בשטח ע"י לקוח
טמפרטורה בעת הדיגום: 4

הערות

מס' סקר חוזה 2105668

- **התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.**
- **האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.**
- **יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.**
- **אבות המידה של המעבדה מכוילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.**
- **LOQ : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.**
- **מסמך זה הועבר לשימושו הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.**
- **מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.**
- **השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.**
- **הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.**
- **חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.**
- **הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"**
-

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Itzik Gatenio Pesticides department quality trustee

Ludmila Eiderman ICP department team leader

- סוף תעודה -

בקטוכם BACTOCHEM
A Feller Holdings Company
08-9308308
החרש 18 נס ציונה, 7403125
service@bactochem.co.il
08-9300991, 08-9401439
18 Hacharash st., Ness Ziona
www.bactochem.co.il

תעודת בדיקה מס: 323858

Final Report

פרטי הלקוח		איש קשר	
שם:	וינדקס טק 2013 בע"מ	שם:	
כתובת:	החרש 17	טלפון:	
עיר:	נס ציונה	סלולרי:	
מיקוד:		פקס:	

הזמנת עבודה:	**D060417-0133-1-5**		
מועד הגעת הדגימות	06/04/2017 18:08:00	**מס' טופס הנטילה**	טופס נטילה של הלקוח
נדגם ע"י	זהר גל- דוגם מוכר ע"י משרד הבריאות		

תיאור הדוגמה: מטר 1.0 - -l2 חטף קרקע **מספר הדוגמה:** **426184**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 06/04/2017

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
ICP-סריקת מתכות ב בקרקעות					EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050	(1)
כסף (Ag)/1	<1.000		mg/kg dry substance			(1)
אלומניום (Al)/3	4192.230		mg/kg dry substance			(1)
ארסן (As)/1	<5.000		mg/kg dry substance			(1)
בורון (B)/2	4.343		mg/kg dry substance			(1)
באריום (Ba)/1	24.549		mg/kg dry substance			(1)
בריליום (Be)/1	0.181		mg/kg dry substance			(1)
סידן (Ca)/3	858.494		mg/kg dry substance			(1)
קדמיום (Cd)/2	<2.000		mg/kg dry substance			(1)
קובלט (Co)/1	2.588		mg/kg dry substance			(1)
כרום (Cr)/1	8.294		mg/kg dry substance			(1)
נחושת (Cu)/2	2.751		mg/kg dry substance			(1)
ברזל (Fe)/2	5433.640		mg/kg dry substance			(1)
כספית (Hg)/1	<1.000		mg/kg dry substance			(1)
אשלגן (K)/2	413.377		mg/kg dry substance			(1)
ליתיום (Li)/2	2.414		mg/kg dry substance			(1)
מגנזיום (Mg)/2	552.964		mg/kg dry substance			(1)

מנגן (Mn)/2	72.025		mg/kg dry substance			(1)
מוליבדן (Mo)/1	<1.000		mg/kg dry substance			(1)
נתרן (Na)/3	354.267		mg/kg dry substance			(1)
ניקל (Ni)/1	4.929		mg/kg dry substance			(1)
זרחן (P)/2	323.310		mg/kg dry substance			(1)
עופרת (Pb)/2	<1.000		mg/kg dry substance			(1)
גופרית (S)/2	21.180		mg/kg dry substance			(1)
אנטימון (Sb)/1	<3.000		mg/kg dry substance			
סלניום (Se)/1	<3.000		mg/kg dry substance			(1)
צורן (Si)/2	536.967		mg/kg dry substance			
בדיל (Sn)/1	0.079		mg/kg dry substance			(1)
סטרונציום (Sr)/2	4.449		mg/kg dry substance			(1)
טיטניום (Ti)/1	146.189		mg/kg dry substance			
תליום (Tl)/1	<1.000		mg/kg dry substance			(1)
ונדיום (V)/1	11.860		mg/kg dry substance			(1)
אבץ (Zn)/2	8.133		mg/kg dry substance			(1)
קרקעות- SVOC -סריקה ב					In house procedure;Based on: EPA 8270	
Not Detected	Not Detected		-			
TPH-DRO+ORO					EPA 8015	(1)
TPH-DRO	24	<10	mg/kg			
TPH-ORO	18.00	<10	mg/kg			

הערות לדוגמה: דגימה נבדקה בשטח ע"י לקוח
טמפרטורה בעת הדיגום: 4

הערות

מס' סקר חוזה 2105668

- **התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.**
- **האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.**
- **יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.**
- **אבות המידה של המעבדה מכוילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.**
- **LOQ : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.**
- **מסמך זה הועבר לשימושו הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.**
- **מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.**
- **השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.**
- **הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.**
- **חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.**
- **הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"**
-

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Itzik Gatenio Pesticides department quality trustee

Lush Cernes Food Chemistry and Pesticide Departments Manager

Ludmila Eiderman ICP department team leader

- סוף תעודה -

בקטוכם BACTOCHEM
A Feller Holdings Company
08-9308308
החרש 18 נס ציונה, 7403125
service@bactochem.co.il
08-9300991, 08-9401439
18 Hacharash st., Ness Ziona
www.bactochem.co.il

תעודת בדיקה מס: 323917

Final Report

פרטי הלקוח		איש קשר	
שם:	וינדקס טק 2013 בע"מ	שם:	
כתובת:	החרש 17	טלפון:	
עיר:	נס ציונה	סלולרי:	
מיקוד:		פקס:	

הזמנת עבודה: D120417-0038

מועד הגעת הדגימות 09/04/2017 09:45:00 **מס' טופס הנטילה** טופס נטילה של הלקוח

נדגם ע"י זוהר גל

תיאור הדוגמה: קרקע D1 **מספר הדוגמה:** 426804

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 04/04/2017

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
קרקעות- SVOC -סריקה ב						
Not Detected	Not Detected		-		In house procedure;Based on: EPA 8270	

הערות לדוגמה: ESC :שם חברה
כתובת: כפר יונה

תיאור הדוגמה: קרקע D2 **מספר הדוגמה:** 426805

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 04/04/2017

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
קרקעות- SVOC -סריקה ב						
Not Detected	Not Detected		-		In house procedure;Based on: EPA 8270	

הערות לדוגמה: ESC :שם חברה
כתובת: כפר יונה

הערות

הזמנת רכש 1102374
כפר יונה
הצעה - 2105668

- **התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.**
- **האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.**
- **יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.**
- **אבות המידה של המעבדה מכוילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.**
- **LOQ : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.**
- **מסמך זה הועבר לשימושו הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.**
-

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Lush Cernes Food Chemistry and Pesticide Departments Manager

- סוף תעודה -

נספח ב' –

טפסי שרשרת, סקר קרקע ובדיקות מים

טופס שרשרת משמורת לדיגום קרקע

ו־גימות קרקע- טופס משמורת ודרישת בדיקות

טופס מס': QT-16

וינדקס טק 2013 בע"מ

WINDEX

רחוב,החרש 18 נס-ציונה מיקוד 74031
טלפון: 08-9408922, פקס: 08-9408903

תקף מתאריך: 19.02.2017 מחליף את: 26.01.2017

מהדורה מס' 12 עמ' 1 מתוך 1

נתוני האתר:
שם חברה: ESC
כתובת: כפר יונה
שם איש קשר: מר כסיס
תאריך: 3/4/17

מעבדה מקבלת:
- ☐ בקטוכם
- ☐ אמינולאב
- ☐ מכון הנפט
- ☐ ALS
- ☐ מילודע

הארגון הדוגם: וינדקס טק 2013 בע"מ,
מס הסמכה: 03- 098

שם הדוגם: 313 , חתימת דוגם: _____

גובה משוער של מפלס-מי תהום: נמוך: ☐ בינוני: ☐ עמוק: ☐
מס' סקר חוזה: 210566

מספר קידוח (ק) (לפי דרישת המשרד להג"ס)	זיהוי קידוח (אם אחר, לפי בקשת המזמין)	מספר סידורי רץ A, B ... (לפי ימי עבודה)	עומק דוגמה (מ')	שעת הדיגום	כלי הדיגום*	מס' אריזות	טמפרטורה (בעת הדיגום)	מורכב-מי חטף-ח'	בדיקות נדרשות: TPH-GRO	TPH-DRO+ORO	VOC	SVOC	PAH'S	ICP	BTEX+MTBE	עפרות ב-ICP				משמורת	PID
C1			0.5	11:21	2	1															0.0
C1			1.0	11:21	2	1			✓	✓				✓							0.0
C1			2.0	11:22	2	1															0.0
C1			3.0	11:25	2	1															0.0
C1			4.0	11:28	2	1															0.0
C1			5.0	11:30	2	1				✓				✓							0.0
C5			0.5	11:34	2	1															0.0
C5			1.0	11:34	2	1			✓	✓				✓							0.0
C5			2.0	11:35	2	1															0.0
C5			3.0	11:37	2	1															0.0
C5			4.0	11:39	2	1															0.0
C5			5.0	11:41	2	1				✓				✓							0.0

- כלי הדיגום: 1. שרוול קרקע, 2. צנצנת זכוכית, 3. בקבוק זכוכית, 5. ויילים:, 5.1 עם תמיסת מלח 22 מ"ל, 5.2 עם מתנול 22 מ"ל, 5.3 עם HCl, 6. צנצנת פלסטיק. 7 אחר_____ (סמן את סוג הויילים שהשתמשו, בעמודת "כלי הדיגום")
- חריגות: 1. לא נשמרה בטמפ' המתאימה, 2. לא התקבלה/ טופלה בפרק זמן הנדרש בשיטה, 3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו...), 4. אחר: _____ (סמן בעיגול את סוג החריגה, במידה והייתה)

תיעוד נפח הערימה\בור: גובה\עומק: _____, רוחב: _____, אורך: _____

נא לסמן האם הדגום נעשה:
בהסמכה: ☑
לא בהסמכה: ☐
(הרשות להסמכת מעבדות).

נמסר למעבדה
טמפ' בעת מסירה למעבדה: _____
ע"י: _____ (חתימה) _____
תאריך: _____ שעה: _____

התקבל במעבדה
ע"י: _____ (חתימה) _____
תאריך: _____ שעה: _____

המאחסן: **מקום האחסון:** **האחראי על האחס**

תאריך ושעת התחלה: **תאריך ושעת סיום:** **תנאי אחסון:**

חברת וינדקס מחוייבת ליידע את הלקוח ולדגום נקודות זיהום נוספות באם יתגלו במהלך הדיגום בשטח או לדגום מדגם מייצג של הערימות וזאת על פי הוראת הרגולטור במידה ולאי דגמו נקודות אלו והרגולטורי פסול את כל הזמנת העבודה וידרוש דיגום נוסף ודיגום זה לא יתבצע בהסמכה

טופס שרשרת משמורת לדיגום קרקע

דגימות קרקע- טופס משמורת ודרישת בדיקות

טופס מס': QT-16

וינדקס טק 2013 בע"מ

WINDEX

רחוב,החרש 18 נס-ציונה מיקוד 74031
טלפון: 08-9408922, פקס: 08-9408903

תקף מתאריך: 19.02.2017 מחליף את: 26.01.2017
מהדורה מס' 12 עמ' 1 מתוך 1

נתוני האתר:
שם חברה כתובת: ESC
שם איש קשר: כפר יונה
תאריך: 3/4/17

מעבדה מקבלת:
- ☐ בקטוכם
- ☐ אמינולאב
- ☐ מכון הנפט
- ☐ ALS
- ☐ מילודע

הארגון הדוגם: וינדקס טק 2013 בע"מ,
מס הסמכה: 03- 098

שם הדוגם: בלו, חתימת דוגם:

גובה משוער של מפלס מן תהום: נמוך: ☐ בינוני: ☐ עמוק: ☐
מס' סקר חוזה: 2105667

מספר קידוח (ק) (לפי דרישת המשרד להגנ"ס)	זיהוי קידוח (אם אחר, לפי בקשת המזמין)	מספר סידורי רץ A, B ... (לפי ימי עבודה)	עומק דוגמה (מ')	שעת הדיגום	כלי הדיגום*	מס' אריזות	טמפרטורה (בעת הדיגום)	מורכב-מי חטף-ח'	TPH-GRO	TPH-DRO+ORO	VOC	SVOC	PAHs	ICP עפרת ב-	+BTEX MTBE				משמרת	PID
	A2		0.5	09:19	2	1	4.0												✓	0.0
	A2	60	1.0	09:20	2	1	4.0			✓				✓						0.0
	A2		2.0	09:22	2	1	4.0			✓										0.0
	A1	/	0.5	09:10	2	1	4.0												✓	0.0
	A1		1.0	09:15	2	1	4.0			✓				✓						0.0
	A1	49	2.0	09:17	2	1	4.0			✓										0.0
	B1		0.5	כמו מ	2	1	4.1													0.0
	B1	A1	1.0	10:00	2	1	4.1			✓				✓						0.0
	B1		2.0	10:00	2	1	4.1													0.0
	B1		3.0	10:02	2	1	4.1													0.0
	B1		4.0	10:04	2	1	4.1													0.0
	B1		5.0	10:06	2	1	4.1			✓				✓						0.0

* כלי הדיגום: 1. שרוול קרקע, 2. צנצנת זכוכית, 3. בקבוק זכוכית, 5. ויילים:, 5.1 עם תמיסת מלח 22 מ"ל, 5.2 עם מתנול 22 מ"ד, 5.3 עם HCl, 6. צנצנת פלסטיק. 7 אחר_____ (סמן את סוג הויילים שהשתמשו, בעמודת "כלי הדיגום")

** חריגות: 1. לא נשמרה בטמפ' המתאימה, 2. לא התקבלה/ טופלה בפרק זמן הנדרש בשיטה, 3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו...), 4. אחר: _____ (סמן בעיגול את סוג החריגה, במידה והייתה)

תיעוד נפח הערימה\בור: גובה\עומק: _____, רוחב: _____, אורך: _____

נא לסמן האם הדיגום נעשה:
בהסכמה: ☑
לא בהסכמה: ☐
(הרשות להסכמת מעבדות).

נמסר למעבדה
טמפ' בעת מסירה למעבדה: _____
ע"י: _____ (חתימה) _____
תאריך: _____ שעה: _____

התקבל במעבדה
ע"י: _____ (חתימה) _____
תאריך: _____ שעה: _____

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

תאריך ושעת התחלה: **תאריך ושעת סיום:** **תנאי אחסון:** קירור, חדר, אחר

חברת וינדקס מחוייבת ליידע את הלקוח ולדגום נקודות זיהום נוספות באם יתגלו במהלך הדיגום בשטח או לדגום מדגם מייצג של הערימות וזאת על פי הוראת הרגולטור במידה ולאי דגמו נקודות אלו כראוי ייתכן והרגולטורי פסול את כל הזמנת העבודה וידרוש דיגום נוסף ודיגום זה לא יתבצע בהסכמה

נתוני האתר:	מעבדה מקבלת:
שם חברה: ESC	☐ בקטוכם
כתובת: נפר ילה	☐ אמינולאב
שם איש קשר: מני כסס	☐ מכון הנפט
תאריך: 7/4/17	☑ ALS
	☐ מילודע

WINDEX

וינדקס טק 2013 בע"מ

רחוב,החרש 18 נס-ציונה מיקוד 74031
טלפון: 08-9408922, פקס: 08-9408903

תקף מתאריך: 19.02.2017 מחליף את: 26.01.2017
מהדורה מס' 12 עמ' 1 מתוך 1

טופס שרשרת משמורת לדיגום קרקע

IC P= (4)

דגימות קרקע- טופס משמורת ודרישת בדיקות

טופס מס': QT-16

DTS + STS = (4)

ארגון הדוגם: וינדקס טק 2013 בע"מ,
מס הסמכה: 03- 098

שם הדוגם: _____, חתימת דוגם: _____

גובה משוער של מפלס מי תהום: נמוך: ☐ בינוני: ☐ עמוק: ☐
מס' סקר חוזה: 2105668

מספר קידוח (לפי רשימת המשרד הגנ"ס)	זיהוי קידוח (אם אחר, לפי בקשת המזמין)	מספר סידורי רץ A, B, ... (לפי ימי עבודה)	עומק דוגמה (מ')	שעת הדיגום	כלי הדיגום*	מס' אריזות	טמפרטורה (בעת הדיגום)	מורכב-מי חטף-ח'	TPH-GRO	TPH-DRO+ORO	VOC	SVOC	PAHs	ICP אלומינה	+BTEX MTBE	עפרת ב-ICP				PID	מעמות
-	I2		0.5	10:30	2	1	4.0														
✓	I2		1.0	10:30	2	1	4.0			✓				✓							
-	I2		2.0	10:30	2	1	4.5														
-	I2		3.0	10:31	2	1	4.5														
-	I2		4.0	10:31	2	1	4.5				1.5				כן						
✓	I2		5.0	10:32	2	1	4.5			✓				✓							
-	I1		0.5	10:40	2	1	4.6														
✓	I1		1.0	10:40	2	1	4.6			✓				✓							
-	I1		2.0	10:40	2	1	4.6														
-	I1		3.0	10:41	2	1	4.6														
-	I1		4.0	10:41	2	1	4.6														
✓	I1		5.0	10:42	2	1	4.6			✓				✓							

* כלי הדיגום: 1. שרוול קרקע, 2. צנצנת זכוכית, 3. בקבוק זכוכית,
5. ויילים:, 5.1 עם תמיסת מלח 22 מ"ל, 5.2 עם מתנול 22 מ"ל, 5.3 עם HCl, 6. צנצנת פלסטיק. 7 אחר_____ (סמן את סוג הויילים שהשתמשו, בעמודת "כלי הדיגום")

** חריגות: 1. לא נשמרה בטמפ' המתאימה, 2. לא התקבלה/ טופלה בפרק זמן הנדרש בשיטה, 3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו...), 4. אחר: _____ (סמן בעיגול את סוג החריגה, במידה והייתה)

תיעוד נפח הערימה\בור: גובה\עומק: _____, רוחב: _____, אורך: _____

נא לסמן האם הדיגום נעשה:
בהסמכה: ☑
לא בהסמכה: ☐
(הרשות להסמכת מעבדות).

נמסר למעבדה
טמפ' בעת מסירה למעבדה: _____
ע"י: _____ (חתימה)_____
תאריך: _____ שעה: _____

התקבל במעבדה
ע"י: _____ (חתימה)_____
תאריך: _____ שעה: _____

המאחסן: | מקום האחסון: | האחראי על האחסון:
תאריך ושעת התחלה: | תאריך ושעת סיום: | תנאי אחסון: קירור, חדר, אחר

חברת וינדקס מחוייבת ליידע את הלקוח ולדגום נקודות זיהום נוספות באם יתגלו במהלך הדיגום בשטח או לדגום מדגם מייצג של הערימות וזאת על פי הוראת הרגולטור במידה ולאי דגמו נקודות אלו כראוי ייתכן

טופס שרשרת משמורת לדיגום קרקע

דגימות קרקע- טופס משמורת ודרישת בדיקות

טופס מס': QT-16

וינדקס טק 2013 בע"מ

WINDEX

רחוב,החרש 18 נס-ציונה מיקוד 74031
טלפון: 08-9408922, פקס: 08-9408903

תקף מתאריך: 19.02.2017 מחליף את: 26.01.2017

מהדורה מס' 12 עמ' 1 מתוך 1

נתוני האתר:
שם חברה: אלביט
כתובת: כפר יונה
שם איש קשר: גב' כספי
תאריך: 13/4/17

מעבדה מקבלת:
- ☐ בקטוכם
- ☐ אמינולאב
- ☐ מכון הנפט
- ☐ ALS
- ☐ מילודע

ICP = 4 דגם + טרם = 4

הארגון הדוגם: וינדקס טק 2013 בע"מ,
מס הסמכה: 03- 098

שם הדוגם: בוהר, **חתימת דוגם:** _____

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

מס' סקר חוזה: 20160

מספר קידוח (ק) (לפי דרישת המשרד להג"ס)	זיהוי קידוח (אם אחר, לפי בקשת המזמין)	מספר סידורי רץ A, B ... (לפי ימי עבודה)	עומק דוגמה (מ')	שעת הדיגום	כלי הדיגום*	מס' אריזות	טמפרטורה (בעת הדיגום)	מורכב-מ' חטף-ח'	TPH-GRO	TPH-DRO+ORO	VOC	SVOC	PAH'S	ICP	+BTEX MTBE	עופרת ב-ICP				משמורת	PID
B7			0.5	10:05	2	1	4.5														
B7			1.0	10:07	2	1	4.5	"	✓	✓				✓							
B7			2.0	10:13	2	1	4.5	"													
B7			3.0	10:14	2	1	4.5	"													
B7			4.0	10:15	2	1	4.5	"			1.0				1.0						
B7			5.0	10:15	2	1	4.5	"		✓				✓							
B4			0.5	10:16	2	1	4.5	"													0.0
B4			1.0	10:19	2	1	4.5	"	✓	✓				✓							0.0
B4			2.0	10:23	2	1	4.5	"													
B4			3.0	10:28	2	1	4.5	"													
B4			4.0	10:35	2	1	4.5	"													
B4			5.0	10:41	2	1	4.5	"		✓				✓							

* כלי הדיגום: 1. שרוול קרקע, 2. צנצנת זכוכית, 3. בקבוק זכוכית,
5. ויילים:, 5.1 עם תמיסת מלח 22 מ"ל, 5.2 עם מתנול 22 מ"ל, 5.3 עם HCl, 6. צנצנת פלסטיק. 7 אחר_____ (סמן את סוג הויילים שהשתמשו, בעמודת "כלי הדיגום")

** חריגות: 1. לא נשמרה בטמפ' המתאימה, 2. לא התקבלה/ טופלה בפרק זמן הנדרש בשיטה, 3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו...), 4. אחר: _____ (סמן בעיגול את סוג החריגה, במידה והייתה)

תיעוד נפח הערימה\בור: גובה\עומק: _____, רוחב: _____, אורך: _____

נא לסמן האם הדיגום נעשה:
בהסמכה: ☑
לא בהסמכה: ☐
(הרשות להסמכת מעבדות).

נמסר למעבדה
טמפ' בעת מסירה למעבדה: _____
ע"י: _____ (חתימה) _____
תאריך: _____ שעה: _____

התקבל במעבדה
ע"י: _____ (חתימה) _____
תאריך: _____ שעה: _____

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

תאריך ושעת התחלה: **תאריך ושעת סיום:** **תנאי אחסון:** קירור, חדר, אחר

חברת וינדקס מחוייבת ליידע את הלקוח ולדגום נקודות זיהום נוספות באם יתגלו במהלך הדיגום בשטח או לדגום מדגם מייצג של הערימות וזאת על פי הוראת הרגולטור במידה ולאי דגמו נקודות אלו כראוי ייתכן והרגולטורי פסול את כל הזמנת העבודה וידרוש דיגום נוסף ודיגום זה לא יתבצע בהסמכה

טופס שרשרת משמורת לדיגום קרקע

דגימות קרקע- טופס משמורת ודרישת בדיקות

טופס מס': QT-16

וינדקס טק 2013 בע"מ

WINDEX

רחוב,החרש 18 נס-ציונה מיקוד 74031
טלפון: 08-9408922, פקס: 08-9408903

תקף מתאריך: 19.02.2017 מחליף את: 26.01.2017
מהדורה מס' 12 עמ' 1 מתוך 1

נתוני האתר:
שם חברה: ESC
כתובת: רח' יונה
שם איש קשר:
תאריך: 3/4/17

מעבדה מקבלת:
- ☐ בקטוכם
- ☐ אמינולאב
- ☐ מכון הנפט
- ☐ ALS
- ☐ מילודע

הארגון הדוגם: וינדקס טק 2013 בע"מ,
מס הסמכה: 03- 098

שם הדוגם: צמר, חתימת דוגם: _____

גובה משוער של מפלס מי תהום: נמוך: ☐ בינוני: ☐ עמוק: ☐
מס' סקר חוזה: 21056668

מספר קידוח (ק) (לפי דרישת המשרד להגנ"ס)	זיהוי קידוח (אם אחר, לפי בקשת המזמין)	מספר סידורי רץ A, B ... (לפי ימי עבודה)	עומק דוגמה (מי')	שעת הדיגום	כלי הדיגום*	מס' אריזות	טמפרטורה (בעת הדיגום)	מורכב-מי חטף-ח'	TPH-GRO	TPH-DRO+ORO	VOC	SVOC	PAH's	ICP	BTEX+MTBE	עפרות ב-ICP				משעות	PID
	B5		0.5	11:01	2	1	4.5	ח													0.0
	B5		1.0	11:05	2	1	4.5	ח	✓	✓				✓							0.0
	B5		2.0	11:07	2	1	4.5	ח													0.0
	B5		3.0	11:11	2	1	4.5	ח													0.0
	B5		4.0	11:14	2	1	4.5	ח													0.0
	B5		5.0	11:17	2	1	4.5	ח		✓				✓							0.0
	B3		0.5	11:19	2	1	5.0	ח													
	B3		1.0	11:19	2	1	5.0	ח	✓	✓				✓							
	B3		2.0	11:19	2	1	5.0	ח													
	B3		3.0	11:22	2	1	5.0	ח													
	B3		4.0	11:22	2	1	5.0	ח													
	B3		5.0	11:33	2	1	5.0	ח		✓				✓							

- כלי הדיגום: 1. שרוול קרקע, 2. צנצנת זכוכית, 3. בקבוק זכוכית, 5. ויילים, 5.1 עם תמיסת מלח 22 מ"ל, 5.2 עם מתנול 22 מ"ל, 5.3 עם HCl, 6. צנצנת פלסטיק. 7 אחר_____ (סמן את סוג הויילים שהשתמשו, בעמודת "כלי הדיגום")
- ** חריגות: 1. לא נשמרה בטמפ' המתאימה, 2. לא התקבלה/ טופלה בפרק זמן הנדרש בשיטה, 3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו...), 4. אחר: _____ (סמן בעיגול את סוג החריגה, במידה והייתה)

תיעוד נפח הערימה\בור: גובה\עומק: _____, רוחב: _____, אורך: _____

נא לסמן האם הדיגום נעשה:
בהסמכה: ☑
לא בהסמכה: ☐
(הרשות להסמכת מעבדות).

נמסר למעבדה
טמפ' בעת מסירה למעבדה: _____
ע"י: _____ (חתימה) _____
תאריך: _____ שעה: _____

התקבל במעבדה
ע"י: _____ (חתימה) _____
תאריך: _____ שעה: _____

המאחסן: | **מקום האחסון:** | **האחראי על האחסון:**

תאריך ושעת התחלה: | **תאריך ושעת סיום:** | **תנאי אחסון:** קירור, חדר, אחר

חברת וינדקס מחוייבת ליידע את הלקוח ולדגום נקודות זיהום נוספות באם יתגלו במהלך הדיגום בשטח או לדגום מדגם מייצג של הערימות וזאת על פי הוראת הרגולטור במידה ולאי דגמו נקודות אלו כראוי ייתכן והרגולטורי פסול את כל הזמנת העבודה וידרוש דיגום נוסף ודיגום זה לא יתבצע בהסמכה

נתוני האתר:	מעבדה מקבלת:
שם חברה	☐ בקטוכם
כתובת	☐ אמינולאב
שם איש קשר	☐ מכון הנפט
תאריך:	☒ ALS
	☐ מילדע

WINDEX

וינדקס טק 2013 בע"מ

רחוב,החרש 18 נס-ציונה מיקוד 74031
טלפון: 08-9408922, פקס: 08-9408903

תקף מתאריך : 19.02.2017 מחליף את: 26.01.2017
מהדורה מס' 12 עמ' 1 מתוך 1

טופס שרשרת משמורת לדיגום קרקע

דגימות קרקע- טופס משמורת ודרישת בדיקות

טופס מס': QT-16

ארגון הדוגם: וינדקס טק 2013 בע"מ, מס הסמכה: 03- 098

שם הדוגם: _____, חתימת דוגם: _____

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

מס' סקר חוזה: _____

מספר קידוח (לפי דרישת המשרד הגנ"ס)	זיהוי קידוח (אם אחר, לפי בקשת המזמין)	מספר סידורי רץ A, B ... (לפי ימי עבודה)	עומק דוגמה (מ')	שעת הדיגום	כלי הדיגום*	מס' הדיגום	טמפרטורה (בעת הדיגום)	מורכב-מי חטף-מ'	TPH-GRO	TPH-DRO+ORO	VOC	SVOC	PAHs	ICP	+BTEX MTBE	עופרת ב-ICP				משמעות	PID
	C4		0.5	08:40	2	1															
✓	C4		1.0	08:40	2	1			✓	✓				✓							
	C4		2.0	08:40	2	1															
	C4		3.0	08:41	2	1															
	C4		4.0	08:41	2	1															
✓	C4		5.0	08:42	2	1				✓				✓							
	C2		0.5	09:00	2	1															
✓	C2		1.0	09:00	2	1			✓	✓				✓							
	C2		2.0	09:00	2	1															
	C2		3.0	09:02	2	1															
	C2		4.0	09:02	2	1															
✓	C2		5.0	09:03	2	1				✓				✓							

* כלי הדיגום: 1. שרוול קרקע, 2. צנצנת זכוכית, 3. בקבוק זכוכית, 4. ויילים, 5.1 עם תמיסת מלח 22 מ"ל, 5.2 עם מתנול 22 מ"ל, 5.3 עם HCl, 6. צנצנת פלסטיק. 7 אחר_____ (סמן את סוג הויילים שהשתמשו, בעמודת "כלי הדיגום")

** חריגות : 1. לא נשמרה בטמפ' המתאימה, 2. לא התקבלה/ טופלה בפרק זמן הנדרש בשיטה, 3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו...), 4. אחר : _____ (סמן בעיגול את סוג החריגה, במידה והייתה)

תיעוד נפח הערימה\בור : גובה\עומק : _____ , רוחב : _____ , אורך : _____

בדיקות נדרשות

נא לסמן האם הדיגום נעשה:
בהסמכה : ☒
לא בהסמכה: ☐
(הרשות להסמכת מעבדות).

נמסר למעבדה
טמפ' בעת מסירה למעבדה: _____
ע"י: _____ (חתימה)
תאריך: _____ שעה: _____

התקבל במעבדה
ע"י: _____ (חתימה)
תאריך: _____ שעה: _____

המאחסן: | **מקום האחסון:** | **האחראי על האחסון:**

תאריך ושעת התחלה: | **תאריך ושעת סיום:** | **תנאי אחסון:** קירור, חדר, אחר

חברת וינדקס מחוייבת ליידע את הלקוח ולדגום נקודות זיהום נוספות באם יתגלו במהלך הדיגום בשטח או לדגום מדגם מייצג של הערימות וזאת על פי הוראת הרגולטור במידה ולאי דגמו נקודות אלו כראוי ייתכן

מעבדה מקבלת:	נתוני האתר:
☐ בקטוכס	שם חברה: Esc
☐ אמינולאב	כתובת: כפר ימלך
☐ מכון הנפט	שם איש קשר:
☐ ALS	תאריך: 3/4/17
☐ מילודע	

WINDEX

וינדקס טק 2013 בע"מ

רחוב,החרש 18 נס-ציונה מיקוד 74031
טלפון: 08-9408922, פקס: 08-9408903

תקף מתאריך: 19.02.2017 מחליף את: 26.01.2017
מהדורה מס' 12 עמ' 1 מתוך 1

טופס שרשרת משמורת לדיגום קרקע

דגימות קרקע- טופס משמורת ודרישת בדיקות

טופס מס': QT-16

ICP = (3)

DRO+ORO = (3)

ארגון הדוגם: וינדקס טק 2013 בע"מ,
מס הסמכה: 03- 098

שם הדוגם: _____, חתימת דוגם: _____

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

מס' סקר חוזה: 2105668

מספר קידוח (לפי דרישת המשרד הגנ"ס)	זיהוי קידוח (אם אחר, לפי בקשת המזמין)	מספר סידורי רץ (לפי ימי עבודה) A, B ...	עומק דוגמה (מ')	שעת הדיגום	כלי הדיגום*	שוגא סוג	טמפרטורה (בעת הדיגום)	מורכב-מי חטף-חי'	TPH-GRO	TPH-DRO+ORO	VOC	SVOC	PAHs	ICP	+BTEX MTBE	עפרת ב-ICP				משמות	PID
H1			4.0	13:06	2	1	4.0														0.0
H1V			5.0	13:07	2	1	4.0			✓				✓							0.0
H3			0.5	13:09	2	1	4.0														0.0
H3		2	1.0	13:11	2	1	4.1			✓				✓							0.0
H3		1	2.0	13:12	2	1	4.1														0.0
H3			3.0	13:15	2	1	4.1														0.0
H3		1	4.0	13:16	2	1	4.2														0.0
H3V			5.0	13:17	2	1	4.2			✓				✓							0.0
H4			0.5	13:19	2	1	4.2														0.1
H4			1.0	13:20	2	1	4.2			✓				✓							0.1
H4			2.0	13:22	2	1	4.2														0.1
H4			3.0	13:23	2	1	4.2														0.1

בדיקות נדרשות

* כלי הדיגום: 1. שרוול קרקע, 2. צנצנת זכוכית, 3. בקבוק זכוכית,
5. ויילים: 5.1 עם תמיסת מלח 22 מ"ל, 5.2 עם מתנול 22 מ"ל, 5.3 עם HCl, 6. צנצנת פלסטיק. 7 אחר_____ (סמן את סוג הויילים שהשתמשו, בעמודת "כלי הדיגום")

** חריגות: 1. לא נשמרה בטמפ' המתאימה, 2. לא התקבלה/ טופלה בפרק זמן הנדרש בשיטה, 3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו...), 4. אחר: _____ (סמן בעיגול את סוג החריגה, במידה והייתה)

תיעוד נפח הערימה\בור: גובה\עומק: _____, רוחב: _____, אורך: _____

נא לסמן האם הדיגום נעשה:
בהסמכה: ☑
לא בהסמכה: ☐
(הרשות להסמכת מעבדות).

נמסר למעבדה
טמפ' בעת מסירה למעבדה: 4.0
ע"י: (חתימה)
תאריך: 3/4/17 שעה:

התקבל במעבדה
ע"י: _____ (חתימה) _____
תאריך: _____ שעה: _____

המאחסן:
מקום האחסון:
האחראי על האחסון:
תאריך ושעת התחלה:
תאריך ושעת סיום:
תנאי אחסון: קירור, חדר, אחר

חברת וינדקס מחוייבת ליידע את הלקוח ולדגום נקודות זיהום נוספות באם יתגלו במהלך הדיגום בשטח או לדגום מדגם מייצג של הערימות וזאת על פי הוראת הרגולטור במידה ולאי דגמו נקודות אלו כראוי ייתכן

נתוני האתר:	מעבדה מקבלת:
שם חברה	☐ בקטוכם
כתובת	☐ אמינולאב
שם איש קשר	☐ מכון הנפט
תאריך:	☐ ALS
	☐ מילדע

WINDEX

וינדקס טק 2013 בע"מ

רמב,החרש 18 נס-ציונה מיקוד 74031
טלפון: 08-9408922, פקס: 08-9408903

תקף מתאריך: 19.02.2017 מחליף את: 26.01.2017
מהדורה מס' 12 עמ' 1 מתוך 1

טופס שרשרת משמורת לדיגום קרקע

דגימות קרקע- טופס משמורת ודרישת בדיקות

טופס מס': QT-16

ארגון הדוגם: וינדקס טק 2013 בע"מ,
מס הסמכה: 03- 098

שם הדוגם: _____, חתימת דוגם: _____

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

מס' סקר חוזה: _____

מספר קידוח (לפי דרישת המשרד הגנ"ס)	זיהוי קידוח (אם אחר, לפי בקשת המזמין)	מספר סידורי רץ (לפי ימי עבודה) A, B ...	עומק דוגמה (מ')	שעת הדיגום	כלי הדיגום*	שיטת דיגום**	טמפרטורה (בעת הדיגום)	מורכב-מי חטף-ח'	TPH-GRO	TPH-DRO+ORO	VOC	SVOC	PAHS	ICP	+BTEX MTBE	עפרת ב- ICP			מעמות	PID
									בדיקות נדרשות											
D3			0.5	11:49	2	1	4.2	ח												0.0
D3			1.0	11:55	2	1	4.2	"	✓	✓				✓			✓			0.0
D3			2.0	11:55	2	1	4.2	"												0.0
D3			3.0	11:57	2	1	4.5	"		✗				✗						0.0
D3			4.0	11:59	2	1	4.5	"												0.0
D3			5.0	11:59	2	1	4.5	"		✓				✓			✓			0.0
D3			7.0	12:16	2	1	4.5	"												0.0
D3			9.0	12:16	2	1	4.5	"		✓				✓						0.0
H2			0.5	12:20	2	1	4.5	"												0.1
H2			1.0	12:21	2	1	4.5	"		✓				✓						0.1
H2			2.0	12:22	2	1	4.5	"												0.1
H2			3.0	12:34	2	1	4.1	"												0.1

* כלי הדיגום: 1. שרוול קרקע, 2. צנצנת זכוכית, 3. בקבוק זכוכית, 5. ויילים:, 5.1 עם תמיסת מלח 22 מ"ל, 5.2 עם מתנול 22 מ"ל, 5.3 עם HCl, 6. צנצנת פלסטיק. 7 אחר_____ (סמן את סוג הויילים שהשתמשו, בעמודת "כלי הדיגום")

** חריגות: 1. לא נשמרה בטמפ' המתאימה, 2. לא התקבלה/ טופלה בפרק זמן הנדרש בשיטה, 3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו...), 4. אחר: _____ (סמן בעיגול את סוג החריגה, במידה והייתה)

*** יעוד נפח הערימה\בור: גובה\עומק: _____, רוחב: _____, אורך: _____

נא לסמן האם הדיגום נעשה:
בהסמכה: ☑
לא בהסמכה: ☐
(הרשות להסמכת מעבדות).

נמסר למעבדה
טמפ' בעת מסירה למעבדה: _____
ע"י: _____ (חתימה) _____
תאריך: _____ שעה: _____

התקבל במעבדה
ע"י: _____ (חתימה) _____
תאריך: _____ שעה: _____

המאחסן: | מקום האחסון: | האחראי על האחסון:

תאריך ושעת התחלה: | תאריך ושעת סיום: | תנאי אחסון: קירור, חדר, אחר

חברת וינדקס מחוייבת ליידע את הלקוח ולדגום נקודות זיהום נוספות באם יתגלו במהלך הדיגום בשטח או לדגום מדגם מייצג של הערימות וזאת על פי הוראת הרגולטור במידה ולאי דגמו נקודות אלו כראוי ייתכן

נתוני האתר: שם חברה: Esc כתובת: כפר יונה כפר שם איש קשר: תאריך: 4/4/17	**וינדקס טק 2013 בע"מ** WINDEX רחוב,החרש 18 נס-ציונה מיקוד 74031 טלפון: 08-9408922, פקס: 08-9408903 תקף מתאריך: 19.02.2017 מחליף את: 26.01.2017 מהדורה מס' 12 עמ' 1 מתוך 1	**טופס שרשרת משמורת לדיגום קרקע** **דגימות קרקע- טופס משמורת ודרישת בדיקות** **טופס מס': QT-16**

מעבדה מקבלת:
- ☐ בקטוכם
- ☐ אמינולאב
- ☐ מכון הנפט
- ☑ ALS
- ☐ מילדע

ארגון הדוגם: וינדקס טק 2013 בע"מ,
מס הסמכה: 03- 098

שם הדוגם: לבר ב **חתימת דוגם:** _____

גובה משוער של מפלס מי-תהום: נמוך: ☐ בינוני: ☐ עמוק: ☐
מס' סקר חוזה: 0705676

מספר קידוח (לפי דרישת המשרד הגנ"ס)	זיהוי קידוח (אם אחר, לפי בקשת המזמין)	מספר סידורי רץ A, B ... (לפי ימי עבודה)	עומק דוגמה (מ')	שעת הדיגום	כלי הדיגום*	מס' אריזות	טמפרטורה (בעת הדיגום)	מורכב-מי חטף-ח'	בדיקות נדרשות: TPH-GRO	TPH-DRO+ORO	VOC	SVOC	PAHs	ICP	MTBE +BTEX	עפרת ב-ICP				מעמעמות	PID
	f2		0.5	13:00	ל	1	4.5														
✓	f2		1.0	13:20	ל	1	4.5			✓				✓							
✓	f2		2.0	13:30	ל	1	4.8			✓											
	K1		0.5	13:35	ל	1	4.7														
✓	K1		1.0	13:50	ל	1	4.7			✓				✓							
✓	K1		2.0	14:05	ל	1	4.7			✓											

* כלי הדיגום: 1. שרוול קרקע, 2. צנצנת זכוכית, 3. בקבוק זכוכית, 4. ויילים, 5.1 עם תמיסת מלח 22 מ"ל, 5.2 עם מתנול 22 מ"ל, 5.3 עם HCl, 6. צנצנת פלסטיק. 7 אחר_____ (סמן את סוג הויילים שהשתמשו, בעמודת "כלי הדיגום")

** חריגות: 1. לא נשמרה בטמפ' המתאימה, 2. לא התקבלה/ טופלה בפרק זמן הנדרש בשיטה, 3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו...), 4. אחר: _____ (סמן בעיגול את סוג החריגה, במידה והייתה)

תיעוד נפח הערימה\בור: גובה\עומק: _____, רוחב: _____, אורך: _____

נא לסמן האם הדיגום נעשה:
- **בהסכמה:** ☑
- **לא בהסכמה:** ☐

(הרשות להסכמת מעבדות).

נמסר למעבדה
טמפ' בעת מסירה למעבדה: _____
ע"י: _____ (חתימה) _____
תאריך: _____ שעה: _____

התקבל במעבדה
ע"י: _____ (חתימה) _____
תאריך: _____ שעה: _____

המאחסן: | **מקום האחסון:** | **האחראי על האחסון:**

תאריך ושעת התחלה: | **תאריך ושעת סיום:** | **תנאי אחסון:** קירור, חדר, אחר

חברת וינדקס מחוייבת ליידע את הלקוח ולדגום נקודות זיהום נוספות באם יתגלו במהלך הדיגום בשטח או לדגום מדגם מייצג של הערימות וזאת על פי הוראת הרגולטור במידה ולאי דגמו נקודות אלו כראוי ייתכן

מעבדה מקבלת:	נתוני האתר:		
☐ בקטוכם	שם חברה: Esc כפר יונה	**וינדקס טק 2013 בע"מ**	**טופס שרשרת משמורת לדיגום קרקע**
☐ אמינולאב	כתובת	רחוב,החרש 18 נס-ציונה מיקוד 74031	**דגימות קרקע- טופס משמורת ודרישת בדיקות**
☐ מכון הנפט	שם איש קשר	טלפון: 08-9408922, פקס: 08-9408903	
☐ ALS	תאריך: 3/4/17	תקף מתאריך: 19.02.2017 מחליף את: 26.01.2017	**טופס מס': QT-16**
☐ מילדע		מהדורה מס' 12 עמ' 1 מתוך 1	

ICP = 4 DRO+ORO = 4

ארגון הדוגם: וינדקס טק 2013 בע"מ, מס הסמכה: 03- 098

שם הדוגם: ~~[illegible]~~ בוב זר מס, חתימת דוגם: _____

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

מס' סקר חוזה: 210526

מספר קידוח (לפי דרישת המשרד הגנ"ס)	זיהוי קידוח (אם אחר, לפי בקשת המזמין)	מספר סידורי רץ A, B ... (לפי ימי עבודה)	עומק דוגמה (מ')	שעת הדיגום	סוג הדגם*	שיטת דגם**	טמפרטורה (בעת הדיגום)	מורכב-מי חתוף-ח'	TPH-GRO	TPH-DRO+ORO	VOC	SVOC	PAHS	ICP	MTBE +BTEX	עופרת ב-ICP				מעמעמות	PID
H2			4.0	12:35	ד	1	4.5	ח													0.0
H2			5.0	12:36	ד	1	4.5	ח		✓				✓							0.0
H5			0.5	12:39	2	1	4.5	ח													0.0
H5			1.0	12:40	2	1	4.5	ח		✓				✓							0.0
H5			2.0	12:43	2	1	4.5	ח													0.0
H5			3.0	12:45	2	1	4.5	ח													0.0
H5			4.0	12:46	2	1	4.5	ח													0.0
H5			5.0	12:46	2	1	4.5	ח		✓				✓							0.0
H1			0.5	12:55	2	1	4.5	ח													0.0
H1			1.0	12:57	2	1	4.5	ח		✓				✓							0.0
H1			2.0	12:58	2	1	4.5	ח													0.0
H1			3.0	12:59	2	1	4.5	ח													0.0

* כלי הדיגום: 1. שרוול קרקע, 2. צנצנת זכוכית, 3. בקבוק זכוכית, 5. ויילים, 5.1 עם תמיסת מלח 22 מ"ל, 5.2 עם מתנול 22 מ"ל, 5.3 עם HCl, 6. צנצנת פלסטיק. 7 אחר_____ (סמן את סוג הויילים שהשתמשו, בעמודת "כלי הדיגום")

** חריגות: 1. לא נשמרה בטמפ' המתאימה, 2. לא התקבלה/ טופלה בפרק זמן הנדרש בשיטה, 3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו...), 4. אחר: _____ (סמן בעיגול את סוג החריגה, במידה והייתה)

תיעוד נפח הערימה\בור: גובה\עומק: _____, רוחב: _____, אורך: _____

נא לסמן האם הדיגום נעשה:
בהסמכה: ☑
לא בהסמכה: ☐
(הרשות להסמכת מעבדות).

נמסר למעבדה
טמפ' בעת מסירה למעבדה: 4.2
ע"י: _____ (חתימה) _____
תאריך: 3/4/17 שעה: _____

התקבל במעבדה
ע"י: _____ (חתימה) _____
תאריך: _____ שעה: _____

המאחסן: | **מקום האחסון:** | **האחראי על האחסון:**

תאריך ושעת התחלה: | **תאריך ושעת סיום:** | **תנאי אחסון: קירור, חדר, אחר**

חברת וינדקס מחוייבת ליידע את הלקוח ולדגום נקודות זיהום נוספות באם יתגלו במהלך הדיגום בשטח או לדגום מדגם מייצג של הערימות וזאת על פי הוראת הרגולטור במידה ולאי דגמו נקודות אלו כראוי ייתכן

נתוני האתר: שם חברה כתובת שם איש קשר תאריך: 4/4/17	**WINDEX** **וינדקס טק 2013 בע"מ** רחוב,החרש 18 נס-ציונה מיקוד 74031 טלפון: 08-9408922, פקס: 08-9408903 תקף מתאריך: 19.02.2017 מחליף את: 26.01.2017 מהדורה מס' 12 עמ' 1 מתוך 1	**טופס שרשרת משמורת לדיגום קרקע** **דגימות קרקע- טופס משמורת ודרישת בדיקות** **טופס מס': QT-16**

מעבדה מקבלת:
- ☐ בקטוכם
- ☐ אמינולאב
- ☐ מכון הנפט
- ☐ ALS
- ☐ מילודע

ארגון הדוגם: וינדקס טק 2013 בע"מ, נס הסמכה: 03- 098

שם הדוגם: לבר חתימת דוגם:

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

מס' סקר חוזה:

מספר קידוח (לפי רשימת המשרד הגנ"ס)	זיהוי קידוח (אם אחר, לפי בקשת המזמין)	מספר סידורי רץ A, B ... (לפי ימי עבודה)	עומק דוגמה (מ')	שעת הדיגום	כלי הדיגום*	מס' אריזות	טמפרטורה (בעת הדיגום)	מורכב-מ' חטף-ח'	TPH-GRO	TPH-DRO+ORO	VOC	SVOC	PAHS	ICP	+BTEX MTBE	עפרת ב-ICP			PID	משמרת
D1			7.0	11:20	2	1	4.0													
D1			9.0	11:20	2	1	4.0			✓				✓				✓		
D2			0.5	11:40	2	1	"													
D2			1.0	11:40	2	1	"		✓	✓				✓				✓		
D2			2.0	11:40	2	1	"													
D2			3.0	11:41	2	1	"													
D2			4.0	11:41	2	1	"													
D2			5.0	11:41	2	1	"													
D2			7.0	11:43	2	1	"													
D2			9.0	11:43	2	1	"			✓				✓				✓		
G1			0.5	12:00	2	1														
G1			1.0	12:0	2	1				✓				✓						

* כלי הדיגום: 1. שרוול קרקע, 2. צנצנת זכוכית, 3. בקבוק זכוכית, 4. ביוקר, 5. ויילים:, 5.1 עם תמיסת מלח 22 מ"ל, 5.2 עם מתנול 22 מ"ך, 5.3 עם HCl, 6. צנצנת פלסטיק. 7 אחר_____ (סמן את סוג הויילים שהשתמשו, בעמודת "כלי הדיגום")

** חריגות: 1. לא נשמרה בטמפ' המתאימה, 2. לא התקבלה/ טופלה בפרק זמן הנדרש בשיטה, 3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו...), 4. אחר: _____ (סמן בעיגול את סוג החריגה, במידה והייתה)

תיעוד נפח הערימה/בור: גובה/עומק: _____, רוחב: _____, אורך: _____

נא לסמן האם הדיגום נעשה:
- בהסמכה: ☑
- לא בהסמכה: ☐

(הרשות להסמכת מעבדות).

נמסר למעבדה
טמפ' בעת מסירה למעבדה: _____
ע"י: _____ (חתימה) _____
תאריך: _____ שעה: _____

התקבל במעבדה
ע"י: _____ (חתימה) _____
תאריך: _____ שעה: _____

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

תאריך ושעת התחלה: **תאריך ושעת סיום:** **תנאי אחסון:** קירור, חדר, אחר

חברת וינדקס מחוייבת ליידע את הלקוח ולדגום נקודות זיהום נוספות באם יתגלו במהלך הדיגום בשטח או לדגום מדגם מייצג של הערימות וזאת על פי הוראת הרגולטור במידה ולאי דגמו נקודות אלו כראוי ייתכן

נתוני האתר:		מעבדה מקבלת:
שם חברה	ESC	☐ בקטוכם
כתובת	כפר יונה	☐ אמינולאב
שם איש קשר	מיכי כסף	☐ מכון הנפט
תאריך:	27/4/16	☐ ALS
		☐ מילודע

WINDEX	**וינדקס טק 2013 בע"מ**
רחוב,החרש 18 נס-ציונה מיקוד 74031 טלפון: 08-9408922, פקס: 08-9408903	
תקף מתאריך : 19.02.2017 מחליף את: 26.01.2017 מהדורה מס' 12 עמ' 1 מתוך 1	

טופס שרשרת משמורת לדיגום קרקע

דגימות קרקע- טופס משמורת ודרישת בדיקות

טופס מס': QT-16

ארגון הדוגם: וינדקס טק 2013 בע"מ,
מס הסמכה: 03- 098

שם הדוגם: מרכז חתימת דוגם: _____

גובה משוער של מפלס מי תהום: נמוך: ☐ בינוני: ☐ עמוק: ☐
מס' סקר חוזה: 8705668

מספר קידוח (לפי דרישת המשרד הגנ"ס)	זיהוי קידוח (אם אחר, לפי בקשת המזמין)	מספר סידורי רץ A, B ... (לפי ימי עבודה)	עומק דוגמה (מ')	שעת הדיגום	כלי הדיגום*	מס' דוגמא	טמפרטורה (בעת הדיגום)	מורכב-מ' חטף-ח'	בדיקות נדרשות: TPH-GRO	TPH-DRO+ORO	VOC	SVOC	PAH's	ICP	BTEX+MTBE	עפרת ב-ICP				משמרת	PID
G1V			0.5	12:00	2	1	4.0			✓											
G-2			0.5	12:20	2	1	4.0	"													
G-3			1.0	12:30	2	1	4.0	"		✓				✓							
G-4			2.0	12:35	2	1	4.0	"		✓											
E1			0.5	13:00	2	1	4.0	"													
E1V			1.0	13:30	2	1	4.0	"		✓				✓							
E1			2.0	13:35	2	1	4.0	"													
E1			3.0	13:40	2	1	4.0	"		✓											
F1			0.5	14:40	2	1	4.0	"													
F1V			1.0	14:40	2	1	4.0	"		✓				✓							
F1			2.0	14:40	2	1	4.0	"		✓											
							4.0	"													

* כלי הדיגום: 1. שרוול קרקע, 2. צנצנת זכוכית, 3. בקבוק זכוכית, 4. ויילים, 5.1 עם תמיסת מלח 22 מ"ל, 5.2 עם מתנול 22 מ"ל, 5.3 עם HCl, 6. צנצנת פלסטיק. 7 אחר_____ (סמן את סוג הויילים שהשתמשו, בעמודת "כלי הדיגום")

** חריגות: 1. לא נשמרה בטמפ' המתאימה, 2. לא התקבלה/ טופלה בפרק זמן הנדרש בשיטה, 3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו...), 4. אחר: _____ (סמן בעיגול את סוג החריגה, במידה והייתה)

תיעוד נפח הערימה\בור: גובה\עומק: _____, רוחב: _____, אורך: _____

נא לסמן האם הדיגום נעשה:
בהסמכה: ☑
לא בהסמכה: ☐
(הרשות להסמכת מעבדות).

נמסר למעבדה
טמפ' בעת מסירה למעבדה: _____
ע"י: _____ (חתימה) _____
תאריך: _____ שעה: _____

התקבל במעבדה
ע"י: _____ (חתימה) _____
תאריך: _____ שעה: _____

המאחסן: | מקום האחסון: | האחראי על האחסון:
תאריך ושעת התחלה: | תאריך ושעת סיום: | תנאי אחסון: קירור, חדר, אחר

חברת וינדקס מחוייבת ליידע את הלקוח ולדגום נקודות זיהום נוספות באם יתגלו במהלך הדיגום בשטח או לדגום מדגם מייצג של הערימות וזאת על פי הוראת הרגולטור במידה ולאי דגמו נקודות אלו כראוי ייתכן

מעבדה מקבלת:	נתוני האתר:		
☐ בקטוכם	שם חברה	WINDEX	**טופס שרשרת משמורת לדיגום קרקע**
☐ אמינולאב	כתובת	**וינדקס טק 2013 בע"מ**	
☐ מכון הנפט	שם איש קשר	רחוב,החרש 18 נס-ציונה מיקוד 74031 טלפון: 08-9408922, פקס: 08-9408903	**דגימות קרקע- טופס משמורת ודרישת בדיקות**
☐ ALS	תאריך:	תקף מתאריך: 19.02.2017 מחליף את: 26.01.2017 מהדורה מס' 12 עמ' 1 מתוך 1	**טופס מס': QT-16**
☐ מילודע			

ארגון הדוגם: וינדקס טק 2013 בע"מ, מס הסמכה: 03- 098

שם הדוגם: _____ חתימת דוגם: _____

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

מס' סקר חוזה: _____

מספר קידוח (לפי דרישת המשרד הגנ"ס)	זיהוי קידוח (אם אחר, לפי בקשת המזמין)	מספר סידורי רץ A, B ... (לפי ימי עבודה)	עומק דוגמה (מ')	שעת הדיגום	כלי הדיגום*	מס' אריזות	טמפרטורה (בעת הדיגום)	מרכב-מי חטף-חי'	TPH-GRO	TPH-DRO+ORO	VOC	SVOC	PAHS	ICP	BTEX+MTBE	ICP-בנזפנה			משמורת	PID
✓	C3		0.5		2	1			✓	✓				✓						
	C3		1.0		2	1														
	C3		2.0		2	1														
	C3		3.0		2	1														
✓	C3		4.0		2	1														
	C3		5.0		2	1				✓				✓						
	D1		0.5		2	1														
✓	D1		1.0		2	1			✓	✓				✓			✓			
	D1		2.0		2	1														
	D1		3.0		2	1														
	D1		4.0		2	1														
✓	D1		5.0		2	1				✓				✓						

* כלי הדיגום: 1. שרוול קרקע, 2. צנצנת זכוכית, 3. בקבוק זכוכית, 5. ויילים:, 5.1 עם תמיסת מלח 22 מ"ל, 5.2 עם מתנול 22 מ"ך, 5.3 עם HCl, 6. צנצנת פלסטיק. 7 אחר_____ (סמן את סוג הויילים שהשתמשו, בעמודת "כלי הדיגום")

** חריגות: 1. לא נשמרה בטמפ' המתאימה, 2. לא התקבלה/ טופלה בפרק זמן הנדרש בשיטה, 3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו...), 4. אחר: _____ (סמן בעיגול את סוג החריגה, במידה והייתה)

תיעוד נפח הערימה\בור: גובה\עומק: _____, רוחב: _____, אורך: _____

נא לסמן האם הדיגום נעשה:
בהסמכה: ☑
לא בהסמכה: ☐
(הרשות להסמכת מעבדות).

נמסר למעבדה
טמפ' בעת מסירה למעבדה: _____
ע"י: _____ (חתימה) _____
תאריך: _____ שעה: _____

התקבל במעבדה
ע"י: _____ (חתימה) _____
תאריך: _____ שעה: _____

המאחסן: | מקום האחסון: | האחראי על האחסון:

תאריך ושעת התחלה: | תאריך ושעת סיום: | תנאי אחסון: קירור, חדר, אחר

חברת וינדקס מחוייבת ליידע את הלקוח ולדגום נקודות זיהום נוספות באם יתגלו במהלך הדיגום בשטח או לדגום מדגם מייצג של הערימות וזאת על פי הוראת הרגולטור במידה ולאי דגמו נקודות אלו כראוי ייתכן

טופס שרשרת משמורת לדיגום קרקע

דגימות קרקע- טופס משמורת ודרישת בדיקות

טופס מס': QT-16

וינדקס טק 2013 בע"מ

WINDEX

רחוב,החרש 18 נס-ציונה מיקוד 74031
טלפון: 08-9408922, פקס: 08-9408903

תקף מתאריך: 19.02.2017 מחליף את: 26.01.2017
מהדורה מס' 12 עמ' 1 מתוך 1

נתוני האתר:
שם חברה
כתובת
שם איש קשר
תאריך:

מעבדה מקבלת:
- ☐ בקטוכם
- ☐ אמינולאב
- ☐ מכון הנפט
- ☐ ALS
- ☐ מילודע

ארגון הדוגם: וינדקס טק 2013 בע"מ,
מס הסמכה: 03- 098

שם הדוגם: _____ , חתימת דוגם: _____

גובה משוער של מפלס מי תהום: ☐ ממך: ☐ בינוני: ☐ עמוק:
מס' סקר חוזה: _____

מספר קידוח (לפי רשימת המשרד הגנ"ס)	זיהוי קידוח (אם אחר, לפי בקשת המזמין)	מספר סידורי רץ A, B ... (לפי ימי עבודה)	עומק דוגמה (מ')	שעת הדיגום	סוג הדיגום*	שיטת דיגום**	טמפרטורה (בעת הדיגום)	מורכב-מי חטף-חי	בדיקות נדרשות: TPH-GRO	TPH-DRO+ORO	VOC	SVOC	PAH'S	ICP	MTBE +BTEX	עופרת ב-ICP	ICP			שמנים	PID
	H-4		4.0		2	1															
	H-4		5.0		2	1				✓				✓							
✓	EB									✓											
✓	D1	3 נשמר			3+2						✓	✓				✓					
✓	D2	3 נשמר			3+2	1					✓	✓				✓					
	תגרה C1					1				✓				✓							
	תגרה B3					1				✓				✓							

* כלי הדיגום: 1. שרוול קרקע, 2. צנצנת זכוכית, 3. בקבוק זכוכית,
5. ויילים:, 5.1 עם תמיסת מלח 22 מ"ל, 5.2 עם מתנול 22 מ"ל, 5.3 עם HCl, 6. צנצנת פלסטיק. 7 אחר_____ (סמן את סוג הויילים שהשתמשו, בעמודת "כלי הדיגום")

** חריגות: 1. לא נשמרה בטמפ' המתאימה, 2. לא התקבלה/ טופלה בפרק זמן הנדרש בשיטה, 3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו...), 4. אחר: _____ (סמן בעיגול את סוג החריגה, במידה והייתה)

תיעוד נפח הערימה\בור: גובה\עומק: _____ , רוחב: _____ , אורך: _____

נא לסמן האם הדיגום נעשה:
בהסמכה: ☐
לא בהסמכה: ☐
(הרשות להסמכת מעבדות).

נמסר למעבדה
טמפ' בעת מסירה למעבדה: _____
ע"י: _____ (חתימה)
תאריך: _____ שעה: _____

התקבל במעבדה
ע"י: _____ (חתימה)
תאריך: _____ שעה: _____

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

תאריך ושעת התחלה: **תאריך ושעת סיום:** **תנאי אחסון:** (קירור), חדר, אי

חברת וינדקס מחוייבת ליידע את הלקוח ולדגום נקודות זיהום נוספות באם יתגלו במהלך הדיגום בשטח או לדגום מדגם מייצג של הערימות וזאת על פי הוראת הרגולטור במידה ולאי דגמו נקודות אלו כראוי

נתוני האתר: שם חברה: Esc כתובת: כפר יונה כפס' שם איש קשר: גבי תאריך: 21/4/17	**WINDEX** **וינדקס טק 2013 בע"מ** רחוב,החרש 18 נס-ציונה מיקוד 74031 טלפון: 08-9408922, פקס: 08-9408903 תקף מתאריך: 19.02.2017 מחליף את: 26.01.2017 מהדורה מס' 12 עמ' 1 מתוך 1	**טופס שרשרת משמורת לדיגום קרקע** **דגימות קרקע- טופס משמורת ודרישת בדיקות** **טופס מס': QT-16**

מעבדה מקבלת:
- ☐ בקטוכם
- ☐ אמינולאב
- ☐ מכון הנפט
- ☐ ALS
- ☐ מילודע

הארגון הדוגם: וינדקס טק 2013 בע"מ,
מס הסמכה: 03- 098
הקפלוט בדר בכר

שם הדוגם: _____ , **חתימת דוגם:** _____

גובה משוער של מפלס מי תהום: נמוך: ☐ בינוני: ☐ עמוק: ☐
מס' סקר חוזה: 7667570

מספר קידוח (ק) (לפי דרישת המשרד להגנ"ס)	זיהוי קידוח (אם אחר, לפי בקשת המזמין)	מספר סידורי רץ A ,B ... (לפי ימי עבודה)	עומק דוגמה (מ')	שעת הדיגום	כלי הדיגום*	מס' אריזות	טמפרטורה (בעת הדיגום)	מורכב-מ' חטף-ח'	בדיקות נדרשות: TPH-GRO	TPH-DRO+ORO	VOC	SVOC	PAH'S	ICP	+BTEX MTBE	ICP עקבות ב-	בדיקות נדרשות		מעמורת	PID
	1		1		7	1	4.0									✓				
	2		1		7	1	"									✓				
	3		1		7	1	"									✓				
	4		1		7	1	"									✓				
	5		1		7	1	"									✓				
	6		1		7	1	"									✓				

* כלי הדיגום: 1. שרוול קרקע, 2. צנצנת זכוכית, 3. בקבוק זכוכית,
5. ויילים: 5.1 עם תמיסת מלח 22 מ"ל, 5.2 עם מתנול 22 מ"ל, 5.3 עם HCl, 6. צנצנת פלסטיק. 7 אחר: 7 (סמן את סוג הויילים שהשתמשו, בעמודת "כלי הדיגום")

** חריגות: 1. לא נשמרה בטמפ' המתאימה, 2. לא התקבלה/ טופלה בפרק זמן הנדרש בשיטה, 3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו...), 4. אחר: _____ (סמן בעיגול את סוג החריגה, במידה והייתה)

תיעוד נפח הערימה\בור: גובה\עומק: _____ , רוחב: _____ , אורך: _____

נא לסמן האם הדיגום נעשה:
בהסמכה: ☐
לא בהסמכה: ☐
(הרשות להסמכת מעבדות).

נמסר למעבדה
טמפ' בעת מסירה למעבדה: _____
ע"י: _____ **(חתימה)** _____
תאריך: _____ **שעה:** _____

התקבל במעבדה
ע"י: _____ **(חתימה)** _____
תאריך: _____ **שעה:** _____

המאחסן: | **מקום האחסון:** | **האחראי על האחסון:**

תאריך ושעת התחלה: | **תאריך ושעת סיום:** | **תנאי אחסון: קירור, חדר, אחר**

חברת וינדקס מחוייבת ליידע את הלקוח ולדגום נקודות זיהום נוספות באם יתגלו במהלך הדיגום בשטח או לדגום מדגם מייצג של הערימות וזאת על פי הוראת הרגולטור במידה ולאי דגמו נקודות אלו כראוי ייתכן והרגולטורי פסול את כל הזמנת העבודה וידרוש דיגום נוסף ודיגום זה לא יתבצע בהסמכה

עדיין לא נכנס לרקורדים

טופס שרשרת משמורת לדיגום קרקע

דגימות קרקע- טופס משמורת ודרישת בדיקות

טופס מס': QT-16

WINDEX

וינדקס טק 2013 בע"מ

רחוב,החרש 18 נס-ציונה מיקוד 74031
טלפון: 08-9408922, פקס: 08-9408903

תקף מתאריך: 11.05.2015 מחליף את: 13.04.2015
מהדורה מס' 9 עמ' 1 מתוך 1

נתוני האתר:
שם חברה: ESC
כתובת: כפר יונה
שם איש קשר:
תאריך: מרץ 2015

מעבדה מקבלת:
- ☐ בקטוכם
- ☐ אמינולאב
- ☐ מכון הנפט
- ☐ מילדע

הארגון הדוגם: וינדקס טק 2013 בע"מ,
מס הסמכה: 03- 098

שם הדוגם: ESC חתימת דוגם:

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

מס סקר חוזה: 2105668

זיהוי נקודת הדיגום	זיהוי הדוגמא הנשלחת (עומק)	שעת הדיגום	כלי הדיגום*	מס' אריזות	טמפרטורה (בעת הדיגום)	מורכב-מי חטף-חי	בדיקות נדרשות: TPH	COA	COAS	S-HVI	ICP	אפרת ב-					משמרת	GID
דוגמא שם	D1		6	1	[illegible]	[illegible]			✓									
דוגמא שם	D2		6		[illegible]	[illegible]			✓									

* כלי הדיגום: 1. שרוול קרקע, 2. צנצנת, 3. בקבוק זכוכית, 5. וויילים, 5.1 ריקים 22 מל', 5.2 עם מתנול 22 מל', 5.3 עם מים מטוהרים 22 מל', 5.4 עם נתרן ביסולפט 40 מל', 5.5 ריקים 40 מל' (48 שעות), 5.6 עם מים מטוהרים 40 מל' (48 שעות), 5.7 עם מתנול 40 מל', 5.8 עם HCl, 6. צנצנת פלסטיק, 7 אחר_____ (סמן את סוג הווילים שהשתמשו, בעמודת "כלי הדיגום")

** חריגות: 1. לא נשמרה בטמפ' המתאימה, 2. לא התקבלה/ טופלה בפרק זמן הנדרש בשיטה, 3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו...), 4. אחר: _____ (סמן בעיגול את סוג החריגה, במידה והייתה)

נא לסמן האם הדיגום נעשה:
בהסמכה: ☑
לא בהסמכה: ☐
(הרשות להסמכת מעבדות).

נמסר למעבדה
טמפ' בעת מסירה למעבדה: _____ ע"י: _____ (חתימה) _____
תאריך: _____ שעה: _____

התקבל בבקטוכם בע"מ
ע"י: _____ (חתימה) _____
תאריך: _____ שעה: _____

תיעוד נפח הערימה/בור: גובה/עומק: _____, רוחב: _____, אורך: _____

חברת וינדקס מחויבת ליידע את הלקוח ולדגום נקודות ויהוס נוספות באם יתגלו במהלך הדיגום בשטח או לדגום מדגם מייצג של הערימות וזאת על פי הוראת הרגולטור במידה ולאי דגמו נקודות אלו כראוי ייתכן

ופס שרשרת משמורת לדיגום קרקע

גימות קרקע- טופס משמורת ודרישת בדיקות

טופס מס': QT-16

וינדקס טק 2013 בע"מ

WINDEX

רחוב,החרש 18 נס-ציונה מיקוד 74031
טלפון: 08-9408922, פקס: 08-9408903

תקף מתאריך: 21.08.2016 מחליף את: 11.05.2015
מהדורה מס' 10 עמ' 1 מתוך 1

נתוני האתר:
שם חברה: כפ"ר
כתובת: מרכז כפר
שם איש קשר:
תאריך:

מעבדה מקבלת:
- ☑ בקטוכם
- ☐ אמינולאב
- ☐ מכון הנפט
- ☐ ALS
- ☐ מילודע

רגון הדוגם: וינדקס טק 2013 בע"מ,
ז הסמכה: 03- 098

שם הדוגם: נהרל, חתימת דוגם:

גובה משוער של מפלס מי תהום: נמוך: ☐ בינוני: ☐ עמוק: ☐
מס סקר חוזה: 1661נטוף

זיהוי נקודת הדיגום	זיהוי הדוגמא הנשלחת (עומק)	שעת הדיגום	כלי הדיגום*	סוג אב"ב	טמפרטורה (בעת הדיגום)	מורכב-מ' חטף-ח'	בדיקות נדרשות: TPH-GRO	TPH-DRO+ORO	VOC	SVOC	PAHs	ICP-מי הדגים	BTEX +MTBE	עופרת ב-ICP			משמ	PID
D2	5.0 חול		2	1	4.0			✓		✓		✓						
B3	5.0 חול		2	1	"			✓		✓		✓						
H2	1.0 חול		2	1	2.0			✓		✓		✓						
C3	1.0 חול		2	1	4.0		✓			✓		✓						
F2	1.0 חול		2	1	2.0			✓		✓		✓						
G1	2.0 חול		1	1	"			✓		✓								

כלי הדיגום: 1. שרוול קרקע, 2. צנצנת זכוכית, 3. בקבוק זכוכית,
ווילים:, 5.1 עם תמיסת מלח 22 מל', 5.2 עם מתנול 22 מלי , 5.3 עם HCl, 6. צנצנת סטיק. 7 אחר_____ (סמן את סוג הווילים שהשתמשו, בעמודת "כלי הדיגום")

חריגות: 1. לא נשמרה בטמפ' המתאימה, 2. לא התקבלה/ טופלה בפרק זמן הנדרש בשיטה, התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו...), 4. אחר: _____ (סמן גול את סוג החריגה, במידה והייתה)

נא לסמן האם הדיגום נעשה:
בהסמכה: ☑
לא בהסמכה: ☐
(הרשות להסמכת מעבדות).

נמסר למעבדה
טמפ' בעת מסירה למעבדה: _____
ע"י: _____ (חתימה) _____
תאריך: _____ שעה: _____

התקבל במעבדה
בקטוכם בע"מ
ע"י: _____ (חתימה) _____
תאריך: 17/4/16 שעה: 18:00
חתימה

עד נפח הערימה\בור: גובה\עומק: _____, רוחב: _____, אורך: _____

ת וינדקס מחויבת ליידע את הלקוח ולדגום נקודות זיהום נוספות באם יתגלו במהלך הדיגום בשטח או לדגום מדגם מייצג של הערימות וזאת על פי הוראת הרגולטור במידה ולאי דגמו נקודות אלו כראוי ייתכן ולטורי פסול את כל הזמנת העבודה וידרוש דיגום נוסף ודיגום זה לא יתבצע בהסמכה

נספח ג' –

טפסי שדה

וינדקס טק 2013 בע"מ WINDEX	**טפסים**
טופס מס': QT- 02	**הנושא: בדיקת ממצאי שדה**
מהדורה מס': 10	
תקף מתאריך: 15.12.2015 **מחליף את:** 13.04.2015	**נכתב ע"י:** שירה תמיר **חתימה:**
עמוד 1 **מתוך** 1	**אושר ע"י:** איריס בן ארי **חתימה:**

שם האתר: כפר יונה שם הדוגם: גבר חתימה:

תאריך הדיגום: 3/4/17 מס' סקר חוזה: 8705866

שם הקידוח ומיקומו	שעת הוצאת הדגימה	עומק דוגמה [m]	תיאור חתך הקרקע	PID [ppm]	ריח (יש/אין)	לחות (יש/אין)	סמן √ לאישור ביצוע ניקוי הציוד
H3	13:09	0.5	חול	0.0	—	—	✓
H3	13:11	1.0	חול	0.0	—	—	✓
H3	13:12	2.0	חול לחלוטין	0.0	—	—	✓
H3	13:15	3.0	חרסית	0.0	—	—	✓
H3	13:16	4.0	חרסית חלבי	0.0		—	✓
H3	13:17	5.0	חרסית	0.0	—	—	✓
H4		0.5	אבן גיר חול	0.0	—	—	✓
H4		1.0	חול	0.0	—	—	✓
H4		2.0	חול	0.1	—	—	✓
H4		3.0	חרסית	0.1	—	—	✓
H4		4.0	חרסית	0.1	—	—	✓
H4		5.0	חרסית	0.1	—	—	✓

האם נצפו מי תהום בקידוחים: כן ☐ לא ☐ במידה וכן, באיזה עומק? _____

סוג המכשיר:	מודל:	סוג הגז ששימש לכיול:	תנאי מזג האוויר בעת הדיגום:	טמפ': C°	לחות: %
MINIRAE LAMP 11.7	3000	ISOBUTYLENE	סוג מכונת הקידוח (הקף בעיגול): מכונה ניידת, מכונה ע"ג משאית, דיגום ידני		

כייל את המכשיר עם ISOBUTYLENE **(הדרישות לקבלת תוצאות הכיול: 100ppm±10%)**

תאריך ביצוע הכיול: 3/4/17	**שם מבצע הכיול:** גבר	**חתימת המבצע:**

שעת הכיול	תוצאת הכיול (ppm)
	100.1
	100

וינדקס טק 2013 בע"מ שירותי איכות סביבה	**טפסים**
טופס מס': QT- 02	**הנושא: בדיקת ממצאי שדה**
מהדורה מס': 04	
תקף מתאריך: 03.02.2013 — מחליף את: 01.09.2010	נכתב ע"י: שירה תמיר — חתימה:
עמוד 1 מתוך 2	אושר ע"י: זהר גל — חתימה:

שם האתר: אתר כפר יונה ESL שם הדוגם: 313 לרבא

תאריך הדיגום: 3/4/17 מס' סקר חוזה: 2105666

שם הקידוח ומיקומו	שעת הוצאת הדגימה	עומק דוגמה [m]	תיאור חתך הקרקע	PID [ppm]	ריח (יש/אין)	לחות (יש/אין)
A1	09:19	0.5	אדמה	0.0	—	—
A1	09:20	1 מ'	אדמה	0.0	—	—
A1	09:22	2 מ'	אדמה	0.0	—	—
A1	09:10	0.5	אדמה	0.0	—	—
A1	09:15	1 מ'	אדמה	0.0	—	—
A1	09:17	2 מ'	אדמה	0.0	—	—
B1	10:00	0.5	אדמה	0.0	—	—
B1	10:00	1.0	אדמה	0.0	—	—
B1	10:02	2.0	אדמה	0.0	—	—
B1	10:04	3.0	אדמה	0.0	—	—
B1	10:06	4.0	אדמה	0.0	—	—
B1	10:08	5.0	אדמה	0.0	—	—
B2	10:05	0.5	אדמה חרסית	0.1	—	—
B2	10:07	1.0 מ'	אדמה חרסית	0.1	—	—
B2	10:13	2 מ'	אדמה	0.2	—	—
B2	10:14	3 מ'	אדמה	0.0	—	—
B2	10:15	4 מ'	חרסית בלה	0.0	—	—
B2	10:15	5 מ'	חרסית בלה	0.0	—	—
B4		0.5	חרסית בלה	0.0	—	—
B4		1.0	חרסית בלה	0.0	—	—
B4		2.0	חרסית בלה	0.0	—	—

האם נצפו מי תהום בקידוחים: כן ☐ לא ☐ במידה וכן, באיזה עומק?_____

סוג המכשיר:	מודל:	תאריך הכיול הבא:	סוג הגז ששימש לכיול:	תנאי מזג האוויר בעת הדיגום:	טמפ':	לחות:
PHOCHECK	1000		ISOBUTYLENE			

וינדקס טק 2013 בע"מ שירותי איכות סביבה	**טפסים**
טופס מס': QT- 02	**הנושא: בדיקת ממצאי שדה**
מהדורה מס': 04	
תקף מתאריך: 03.02.2013 — מחליף את: 01.09.2010	נכתב ע"י: שירה תמיר — חתימה:
עמוד 1 מתוך 2	אושר ע"י: זהר גל — חתימה:

שם האתר: צאר רבה ולוי אל — שם הדוגם: בוב

תאריך הדיגום: 3/4/17 — מס' סקר חוזה: 24565

שם הקידוח ומיקומו	שעת הוצאת הדגימה	עומק דוגמה [m]	תיאור חתך הקרקע	PID [ppm]	ריח (יש/אין)	לחות (יש/אין)
B4	10:41	3.0	חרסית	0.0	—	—
B4	10:45	4.0	חרסית	0.0	—	—
B4	10:46	5.0	חרסית	0.2	—	—
B5	10:48	0.5	חימרה	0.1	—	—
B5	10:52	1.0	חימרה	0.1		—
B5	10:52	2.0	חימרה	0.1	—	—
B5	10:53	3.0	חול	0.1	—	—
B5	10:56	4.0	חימרה	0.1	—	—
B5	10:57	5.0	חול חימרתי	0.0	—	—
B3	11:03	0.5	חימרה	0.0	—	—
B3	11:03	1.0	חימרה	0.0	—	—
B3	11:10	2.0	חימרה	0.0	—	—
B3	11:11	3.0	חימרה	0.0	—	—
B3	11:13	4.0	חימרה	0.0	—	—
B3	11:14	5.0	חימרה	0.0	—	—
C1	11:21	0.5	חימרה	0.0	—	—
C1	11:21	1.0	חימרה	0.0	—	—
C1	11:22	2.0	חימרה	0.0	—	—
C1	11:25	3.0	חימרה	0.0	—	—
C1	11:28	4.0	חימרה	0.0	—	—
C1	11:30	5.0	חימרה	0.0	—	—

הי... יפו מי תהום בקידוחים: כן ☐ לא ☐ במידה וכן, באיזה עומק? _____

מודל:	תאריך הכיול הבא:	סוג הגז ששימש לכיול:	תנאי מזג האוויר בעת הדיגום:	טמפ':	לחות:
1000		ISOBUTYLENE			

וינדקס טק 2013 בע"מ שירותי איכות סביבה	**טפסים**
טופס מס': QT- 02	**הנושא: בדיקת ממצאי שדה**
מהדורה מס': 04	
תקף מתאריך: 03.02.2013 / **מחליף את: 01.09.2010**	**נכתב ע"י:** שירה תמיר / **חתימה:**
עמוד 1 מתוך 2	**אושר ע"י:** זהר גל / **חתימה:**

שם האתר: כפר יונה שם הדוגם: בנו לבהאדיר

תאריך הדיגום: 3/4/12 מס' סקר חוזה: לאלאל סול

שם הקידוח ומיקומו	שעת הוצאת הדגימה	עומק דוגמה [m]	תיאור חתך הקרקע	PID [ppm]	ריח (יש/אין)	לחות (יש/אין)
C5	11:34	0.5	חול	0.0	—	—
C5	11:35	1.0 מ	חרס	0.0	—	—
C5	11:37	2.0 מ	חרס	0.0	—	—
C5	11:39	3.0 מ	חרס	0.0	—	—
C5	11:39	4.0 מ	חרס	0.0	—	—
C5	11:41	5.0 מ	חרס	0.0	—	—
D3	11:49	0.5	חמרה	0.0	—	—
D3	11:55	1.0 מ	חמרה	0.0	—	—
D3	11:55	2.0 מ	חמרה	0.0	—	—
D3	11:57	3.0 מ	חמרה	0.0	—	—
D3	11:59	4.0 מ	חמרה	0.0	—	—
D3	11:59	5.0 מ	חמרה	0.0	—	—
D3	12:16	7.0 מ	חמרה	0.0	—	—
D3	12:16	9.0 מ	חמרה	0.0	—	—
H2	12:20	0.5	חמרה	0.0	—	—
H2	12:21	1.0 מ	חמרה	0.0	—	—
H2	12:22	2.0 מ	חמרה	0.1	—	—
H2	12:34	3.0 מ	חמרה	0.1	—	—
H2	12:35	4.0 מ	חמרה	0.1	—	—
H2	12:36	5.0 מ	חמרה	0.0	—	—
				0.0		—

האם נצפו מי תהום בקידוחים: כן ☐ לא ☐ במידה וכן, באיזה עומק?_____

סוג המכשיר:	מודל:	תאריך הכיול הבא:	סוג הגז ששימש לכיול:	תנאי מזג האוויר בעת הדיגום:	טמפ':	לחות:
PHOCHECK	1000		ISOBUTYLENE			

וינדקס טק 2013 בע"מ WINDEX	**טפסים**
טופס מס': QT- 02	**הנושא: בדיקת ממצאי שדה**
מהדורה מס': 10	
תקף מתאריך: 15.12.2015 — מחליף את: 13.04.2015	נכתב ע"י: שירה תמיר — חתימה:
עמוד 1 מתוך 1	אושר ע"י: איריס בן ארי — חתימה:

שם האתר: כפר יונה ESC שם הדוגם: גבר חתימה

תאריך הדיגום: 4/4/17 מס' סקר חוזה: 5668 טוס

שם הקידוח ומיקומו	שעת הוצאת הדגימה	עומק דוגמה [m]	תיאור חתך הקרקע	PID [ppm]	ריח (יש/אין)	לחות (יש/אין)	סמן √ לאישור ביצוע ניקוי הציוד
C4	08:40	0.2	גבר חתימה	0.0	—	—	✓
C4	08:40	0.1	גבר	0.1	—	—	✓
C4	08:40	1.0	גרסיר	0.2	—	—	✓
C4	08:41	3.0	גרסיר	0.2	—	—	✓
C4	08:41	4.0	גרסיר	0.2	—	—	✓
C4	08:44	5.0	גרסיר	0.2	—	—	✓
C2	09:00	0.5	גבר	0.0	—	—	✓
C2	09:00	1.0	גרסיר	0.0	—	—	✓
C2	09:02	2.0	גרסיר	0.0	—	—	✓
C2	09:02	3.0	גרסיר	0.0	—	—	✓
C2	09:02	4.0	גבר חתימה	0.0	—	—	✓
C2	09:03	5.0	גבר חתימה	גרסיר		—	✓

האם נצפו מי תהום בקידוחים: כן ☐ לא ☐ במידה וכן, באיזה עומק? _____

סוג המכשיר:	מודל:	סוג הגז ששימש לכיול:	תנאי מזג האוויר בעת הדיגום:	טמפ': C°	לחות: %
MINIRAE LAMP 11.7	3000	ISOBUTYLENE	סוג מכונת הקידוח (הקף בעיגול): מכונה ניידת, מכונה ע"ג משאית, דיגום ידני		

כייל את המכשיר עם ISOBUTYLENE (הדרישות לקבלת תוצאות הכיול: 100ppm±10%)		
תאריך ביצוע הכיול: 4/4/17	שם מבצע הכיול: גבר	חתימת המבצע:

שעת הכיול	תוצאת הכיול (ppm)
08:00	99.1
08:05	100

וינדקס טק 2013 בע"מ WINDEX	**טפסים**
טופס מס': QT- 02	**הנושא: בדיקת ממצאי שדה**
מהדורה מס': 10	
תקף מתאריך: 15.12.2015 — מחליף את: 13.04.2015	חתימה: — נכתב ע"י: שירה תמיר
עמוד 1 מתוך 1	חתימה: — אושר ע"י: איריס בן ארי

שם האתר: כפר יונה שם הדוגם: בר גל חתימה:

תאריך הדיגום: 6/4/2017 מס' סקר חוזה: 2105668

שם הקידוח ומיקומו	שעת הוצאת הדגימה	עומק דוגמה [m]	תיאור חתך הקרקע	PID [ppm]	ריח (יש/אין)	לחות (יש/אין)	סמן √ לאישור ביצוע ניקוי הציוד
I2	10:30	0.5	אמרה	0.0	—	—	✓
I2	10:30	1.0	אמרה אמר	0.0	—	—	✓
I2	10:30	2.0	אמרה	0.0	—	—	✓
I2	10:31	3.0	אמרה	0.0	—	—	✓
I2	10:31	4.0	אמרה	0.0	—	—	✓
I2	10:32	5.0	אמרה	0.0	—	—	✓
I1	10:40	0.5	אמרה	0.0	—	—	✓
I1	10:40	1.0	אמרה	0.0	—	—	✓
I1	10:40	2.0	אמרה	0.0	—	—	✓
I1	10:41	3.0	אמרה	0.0	—	—	✓
I1	10:41	4.0	אמרה	0.0	—	—	✓
I1	10:42	5.0	אמרה	0.0	—	—	✓

האם נצפו מי תהום בקידוחים: כן ☐ לא ☐ במידה וכן, באיזה עומק? _____

סוג המכשיר:	מודל:	סוג הגז ששימש לכיול:	תנאי מזג האוויר בעת הדיגום:	טמפ': C°	לחות: %
MINIRAE LAMP 11.7	3000	ISOBUTYLENE	סוג מכונת הקידוח (הקף בעיגול): מכונה ניידת, מכונה ע"ג משאית, דיגום ידני		

כייל את המכשיר עם ISOBUTYLENE (הדרישות לקבלת תוצאות הכיול: 100ppm±10%)		
תאריך ביצוע הכיול:	שם מבצע הכיול:	חתימת המבצע:

שעת הכיול	תוצאת הכיול (ppm)

וינדקס טק 2013 בע"מ WINDEX	**טפסים**
טופס מס': QT- 02	**הנושא: בדיקת ממצאי שדה**
מהדורה מס': 10	
תקף מתאריך: 15.12.2015 **מחליף את:** 13.04.2015	**נכתב ע"י:** שירה תמיר **חתימה:**
עמוד 1 מתוך 1	**אושר ע"י:** איריס בן ארי **חתימה:**

שם האתר: ESC (כפר יונה) שם הדוגם: מגדר חתימה:

תאריך הדיגום: 4/4/2017 מס' סקר חוזה: 2405668

שם הקידוח ומיקומו	שעת הוצאת הדגימה	עומק דוגמה [m]	תיאור חתך הקרקע	PID [ppm]	ריח (יש/אין)	לחות (יש/אין)	סמן √ לאישור ביצוע ניקוי הציוד
D1	11:20	7.0	חרס	0.0	—	—	✓
D1	11:20	9.0	חרס	0.0	—	—	✓
D2	11:40	0.5	חרס	0.0	—	—	✓
D2	11:40	1.0	חרס	0.0	—	—	✓
D2	11:40	2.0	"	0.0	—	—	✓
D2	11:41	3.0	"	0.0	—	—	✓
D2	11:41	4.0	"	0.0	—	—	✓
D2	11:41	5.0	"	0.0	—	—	✓
D2	11:42	7.0	"	0.0	—	—	✓
D2	11:42	9.0	"	0.0	—	—	✓
G1	12:00	0.5	חול	0.0	—	—	✓
G1	12:00	1.0	חרס חלבי	0.0	—	—	✓
G1	12:01	2.0	חרס חום		—	—	✓

האם נצפו מי תהום בקידוחים: כן ☐ לא ☐ במידה וכן, באיזה עומק? _____

סוג המכשיר:	מודל:	סוג הגז ששימש לכיול:	תנאי מזג האוויר בעת הדיגום:	טמפ': C°	לחות: %
MINIRAE LAMP 11.7	3000	ISOBUTYLENE	סוג מכונת הקידוח (הקף בעיגול): מכונה ניידת, מכונה ע"ג משאית, דיגום ידני		

כייל את המכשיר עם ISOBUTYLENE (הדרישות לקבלת תוצאות הכיול: 100ppm±10%)

תאריך ביצוע הכיול:	שם מבצע הכיול:	חתימת המבצע:

שעת הכיול	תוצאת הכיול (ppm)

דוגם כיול עמ'

וינדקס טק 2013 בע"מ WINDEX	**טפסים**
טופס מס': QT- 02	**הנושא: בדיקת ממצאי שדה**
מהדורה מס': 10	
תקף מתאריך: 15.12.2015 — מחליף את: 13.04.2015	נכתב ע"י: שירה תמיר — חתימה:
עמוד 1 מתוך 1	אושר ע"י: איריס בן ארי — חתימה:

שם האתר: כפר יונה שם הדוגם: נמר בן חתימה:

תאריך הדיגום: 2/4/17 מס' סקר חוזה: 8105667

שם הקידוח ומיקומו	שעת הוצאת הדגימה	עומק דוגמה [m]	תיאור חתך הקרקע	PID [ppm]	ריח (יש/אין)	לחות (יש/אין)	סמן √ לאישור ביצוע ניקוי הציוד
G8	10:20	0.5	חול	0.0	—	—	√
G8	10:20	1.0	חול	0.0	—	—	√
G8	10:20	2.0	חול	0.0	—	—	√
E1	11:00	0.5	חול	0.0	—	—	√
E1	11:00	1.0	חול	0.0	—	—	√
E1	11:00	2.0	חול	0.0	—	—	√
E1	11:00	3.0	חול	0.0	—	—	√
F1	11:40	0.5	חול	0.0	—	—	√
F1	11:40	1.0	חול	0.0	—	—	√
F1	11:40	2.0	חול	0.0	—	—	√
F2	12:20	0.5	חול	0.0	—	—	√
F2	12:20	1.0	חול	0.0	—	—	√
F2	12:20	2.0	חול	0.0	—	—	√

האם נצפו מי תהום בקידוחים: כן ☐ לא ☐ במידה וכן, באיזה עומק?_____

סוג המכשיר:	מודל:	סוג הגז ששימש לכיול:	תנאי מזג האוויר בעת הדיגום:	טמפ': C°	לחות: %
MINIRAE LAMP 11.7	3000	ISOBUTYLENE	סוג מכונת הקידוח (הקף בעיגול): מכונה ניידת, מכונה ע"ג משאית, דיגום ידני		

כייל את המכשיר עם ISOBUTYLENE (הדרישות לקבלת תוצאות הכיול: 100ppm±10%)

תאריך ביצוע הכיול:	שם מבצע הכיול:	חתימת המבצע:

שעת הכיול	תוצאת הכיול (ppm)

וינדקס טק 2013 בע"מ WINDEX	**טפסים**
טופס מס': QT- 02	**הנושא: בדיקת ממצאי שדה**
מהדורה מס': 10	
תקף מתאריך: 15.12.2015 — מחליף את: 13.04.2015	נכתב ע"י: שירה תמיר — חתימה:
עמוד 1 מתוך 1	אושר ע"י: איריס בן ארי — חתימה:

שם האתר: ESC יפו שם הדוגם: צבר חתימה:

תאריך הדיגום: 4/4/17 מס' סקר חוזה: 2105668

שם הקידוח ומיקומו	שעת הוצאת הדגימה	עומק דוגמה [m]	תיאור חתך הקרקע	PID [ppm]	ריח (יש/אין)	לחות (יש/אין)	סמן √ לאישור ביצוע ניקוי הציוד
C3	11:00	0.5	חול	0.0	—	—	✓
C3	11:00	1.0	חול	0.0	—	—	✓
C3	11:01	2.0	חול	0.0	—	—	✓
C3	11:02	3.0	חרסית	0.0	—	—	✓
C3	11:03	4.0	חרסית	0.0	—	—	✓
C3	11:03	5.0	חרסית	0.0	—	—	✓
D1	11:15	0.5	חרסית	0.0	—	—	✓
D1	11:15	1.0	חרסית	0.0	—	—	✓
D1	11:15	2.0	חרסית	0.0	—	—	✓
D1	11:16	3.0	חרסית	0.0	—	—	✓
D1	11:16	4.0	חרסית	0.0	—	—	✓
D1	11:17	5.0	"	0.0	—	—	✓
~~D1~~		~~6.0~~		0.0	—	—	✓

האם נצפו מי תהום בקידוחים: כן ☐ לא ☐ במידה וכן, באיזה עומק? _____

סוג המכשיר:	מודל:	סוג הגז ששימש לכיול:	תנאי מזג האוויר בעת הדיגום:	טמפ': C°	לחות: %
MINIRAE LAMP 11.7	3000	ISOBUTYLENE	סוג מכונת הקידוח (הקף בעיגול): מכונה ניידת, מכונה ע"ג משאית, דיגום ידני		

כייל את המכשיר עם ISOBUTYLENE (הדרישות לקבלת תוצאות הכיול: 100ppm±10%)

תאריך ביצוע הכיול:	שם מבצע הכיול:	חתימת המבצע:

שעת הכיול	תוצאת הכיול (ppm)

נספח ד' –

תוצאות מעבדה, סקר גזי קרקע אקטיביים

בקטוכם BACTOCHEM
A Feller Holdings Company
08-9308308
החרש 18 נס ציונה, 7403125
service@bactochem.co.il
08-9300991, 08-9401439
18 Hacharash st., Ness Ziona
www.bactochem.co.il

תעודת בדיקה מס: 319651

Final Report

פרטי הלקוח	איש קשר
שם: וינדקס טק 2013 בע"מ	שם:
כתובת: החרש 17	טלפון:
עיר: נס ציונה	סלולרי:
מיקוד:	פקס:

הזמנת עבודה: D050417-0062

מועד הגעת הדגימות 05/04/2017 18:00:00 **מס' טופס הנטילה** טופס נטילה של הלקוח

נדגם ע"י זוהר גל

תיאור הדוגמה: קניסטר 5200 שעה:13:10 עומק:10 מיקום-G-1 **מספר הדוגמה:** 425021

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: אופפת **מועד דיגום:** 05/04/2017

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
IPA התאמת קניסטר לבדיקת						
Performed	בוצע		-			
IPA-sampling marker						
IPA-sampling marker	התגלה. תקין		-			
VOC - TO-15 1ppbv - גז קרקע					In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	(1)
1,1,1-trichloroethane	12.49	< 260000	ug/m3	<5.46		(1)
1,1,2,2-tetrachloroethane	Not Detected	< 34	ug/m3	<6.87		(1)
1,1,2-trichloroethane	Not Detected	< 27	ug/m3	<5.46		(1)
1,1-dichloroethane	Not Detected	< 76	ug/m3	<4.05		(1)
1,1-dichloroethene	Not Detected	< 10000	ug/m3	<3.96		(1)
1,2,4-trichlorobenzene	Not Detected	< 100	ug/m3	<7.42		(1)
1,2,4-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		(1)
1,2-dibromoethane	Not Detected	< 38	ug/m3	<7.68		(1)
1,2-dichlorobenzene	Not Detected	< 10000	ug/m3	<6.01		(1)
1,2-dichloroethane	Not Detected	< 20	ug/m3	<4.05		
1,2-dichloropropane	Not Detected	< 23	ug/m3	<4.62		(1)
1,3,5-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		(1)
1,3-butadiene	Not Detected	< 11	ug/m3	<2.21		(1)
1,3-dichlorobenzene	Not Detected		ug/m3	<6.01		(1)
1,3-dichloropropene (total)	Not Detected	< 30	ug/m3			
1,4-dichlorobenzene	Not Detected	< 30	ug/m3	<6.01		(1)
1,4-dioxane	Not Detected		ug/m3	<3.6		(1)
1-ethyl-4-methyl-Benzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		(1)
2-butanone	4.55	< 260000	ug/m3	<2.95		(1)
2-hexanone	Not Detected		ug/m3	<4.1		(1)

Acetone	Not Detected	< 1.6e+006	ug/m3	<23.75		(1)
Benzene	Not Detected	< 16	ug/m3	<3.19		(1)
Benzyl chloride	Not Detected		ug/m3	<5.18		(1)
Bromodichloromethane	Not Detected	< 34	ug/m3	<6.7		(1)
Bromoform	Not Detected	< 110	ug/m3	<10.34		(1)
Bromomethane	Not Detected	< 260	ug/m3	<3.88		(1)
Carbon disulfide	Not Detected	< 36000	ug/m3	<3.11		(1)
Carbon tetrachloride	Not Detected	< 31	ug/m3	<6.29		(1)
Chlorobenzene	Not Detected	< 2600	ug/m3	<4.6		(1)
Chloroform	Not Detected	< 24	ug/m3	<4.88		(1)
Chloromethane	Not Detected	< 4700	ug/m3	<2.06		(1)
Cis-1,2-dichloroethene	Not Detected		ug/m3	<3.96		
Cis-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		(1)
Cyclohexane	Not Detected	< 310000	ug/m3	<3.44		(1)
Dibromochloromethane	Not Detected	< 43	ug/m3	<8.52		(1)
Ethanol	Not Detected		ug/m3	<18.84		(1)
Ethyl acetate	Not Detected		ug/m3	<3.6		(1)
Ethyl chloride	Not Detected	< 520000	ug/m3	<2.64		(1)
Ethylbenzene	Not Detected	< 49	ug/m3	<4.34		(1)
Freon-11	15.04	< 36000	ug/m3	<5.62		(1)
Freon-113	Not Detected	< 1.6e+006	ug/m3	<7.66		(1)
Freon-114	Not Detected		ug/m3	<6.99		(1)
Freon-12	Not Detected	< 5200	ug/m3	<4.95		(1)
Heptane	Not Detected		ug/m3	<4.1		(1)
Hexachlorobutadiene	Not Detected	< 53	ug/m3	<10.67		(1)
Hexane	Not Detected	< 36000	ug/m3	<3.52		(1)
Isopropyl alcohol	42.71		ug/m3	<24.58		(1)
Methyl isobutyl ketone	Not Detected	< 160000	ug/m3	<4.1		(1)
Methyl methacrylate	Not Detected		ug/m3	<4.09		(1)
Methyl tert-butyl ether	Not Detected	< 470	ug/m3	<3.61		(1)
Methylene chloride	10.29	< 4800	ug/m3	<3.47		(1)
Naphthalene	Not Detected	< 26	ug/m3	<5.24		(1)
O-xylene	Not Detected		ug/m3	<4.34		(1)
P+m - xylene	Not Detected		ug/m3	<4.34		(1)
Propene	4.39		ug/m3	<1.72		(1)
Styrene	Not Detected	< 52000	ug/m3	<4.26		(1)
Tetrachloroethylene	13.22	< 470	ug/m3	<6.78		(1)
Tetrahydrofuran	Not Detected		ug/m3	<2.95		(1)
Toluene	Not Detected	< 260000	ug/m3	<3.77		(1)
Trans-1,2-dichloroethene	Not Detected	< 3100	ug/m3	<3.96		(1)
Trans-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		(1)
Trichloroethylene	Not Detected	< 27	ug/m3	<5.37		(1)
Vinyl chloride	Not Detected	< 13	ug/m3	<2.56		(1)
Xylenes (total)	Not Detected	< 5200	ug/m3			

תיאור הדוגמה: קניסטר 4596B : מיקום AB- **מספר הדוגמה:** 425264

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: אופפת **מועד דיגום:** 05/04/2017

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
IPA התאמת קניסטר לבדיקת						

			-		בוצע	Performed
						IPA-sampling marker
			-		לא נדרש עבור דיגום בלנק	IPA-sampling marker
(1)	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)					**VOC - TO-15 1ppbv - גז קרקע**
(1)		<5.46	ug/m3	< 260000	Not Detected	1,1,1-trichloroethane
(1)		<6.87	ug/m3	< 34	Not Detected	1,1,2,2-tetrachloroethane
(1)		<5.46	ug/m3	< 27	Not Detected	1,1,2-trichloroethane
(1)		<4.05	ug/m3	< 76	Not Detected	1,1-dichloroethane
(1)		<3.96	ug/m3	< 10000	Not Detected	1,1-dichloroethene
(1)		<7.42	ug/m3	< 100	Not Detected	1,2,4-trichlorobenzene
(1)		<4.92	ug/m3		Not Detected	1,2,4-trimethylbenzene
(1)		<7.68	ug/m3	< 38	Not Detected	1,2-dibromoethane
(1)		<6.01	ug/m3	< 10000	Not Detected	1,2-dichlorobenzene
		<4.05	ug/m3	< 20	Not Detected	1,2-dichloroethane
(1)		<4.62	ug/m3	< 23	Not Detected	1,2-dichloropropane
(1)		<4.92	ug/m3		Not Detected	1,3,5-trimethylbenzene
(1)		<2.21	ug/m3	< 11	Not Detected	1,3-butadiene
(1)		<6.01	ug/m3		Not Detected	1,3-dichlorobenzene
			ug/m3	< 30	Not Detected	1,3-dichloropropene (total)
(1)		<6.01	ug/m3	< 30	Not Detected	1,4-dichlorobenzene
(1)		<3.6	ug/m3		Not Detected	1,4-dioxane
(1)		<4.92	ug/m3		Not Detected	1-ethyl-4-methyl-Benzene
(1)		<2.95	ug/m3	< 260000	Not Detected	2-butanone
(1)		<4.1	ug/m3		Not Detected	2-hexanone
(1)		<23.75	ug/m3	< 1.6e+006	Not Detected	Acetone
(1)		<3.19	ug/m3	< 16	Not Detected	Benzene
(1)		<5.18	ug/m3		Not Detected	Benzyl chloride
(1)		<6.7	ug/m3	< 34	Not Detected	Bromodichloromethane
(1)		<10.34	ug/m3	< 110	Not Detected	Bromoform
(1)		<3.88	ug/m3	< 260	Not Detected	Bromomethane
(1)		<3.11	ug/m3	< 36000	Not Detected	Carbon disulfide
(1)		<6.29	ug/m3	< 31	Not Detected	Carbon tetrachloride
(1)		<4.6	ug/m3	< 2600	Not Detected	Chlorobenzene
(1)		<4.88	ug/m3	< 24	Not Detected	Chloroform
(1)		<2.06	ug/m3	< 4700	Not Detected	Chloromethane
		<3.96	ug/m3		Not Detected	Cis-1,2-dichloroethene
(1)		<4.54	ug/m3		Not Detected	Cis-1,3-dichloropropene
(1)		<3.44	ug/m3	< 310000	Not Detected	Cyclohexane
(1)		<8.52	ug/m3	< 43	Not Detected	Dibromochloromethane
(1)		<18.84	ug/m3		Not Detected	Ethanol
(1)		<3.6	ug/m3		Not Detected	Ethyl acetate
(1)		<2.64	ug/m3	< 520000	Not Detected	Ethyl chloride
(1)		<4.34	ug/m3	< 49	Not Detected	Ethylbenzene
(1)		<5.62	ug/m3	< 36000	Not Detected	Freon-11
(1)		<7.66	ug/m3	< 1.6e+006	Not Detected	Freon-113
(1)		<6.99	ug/m3		Not Detected	Freon-114
(1)		<4.95	ug/m3	< 5200	Not Detected	Freon-12

Heptane	Not Detected		ug/m3	<4.1		(1)
Hexachlorobutadiene	Not Detected	< 53	ug/m3	<10.67		(1)
Hexane	Not Detected	< 36000	ug/m3	<3.52		(1)
Isopropyl alcohol	Not Detected		ug/m3	<24.58		(1)
Methyl isobutyl ketone	Not Detected	< 160000	ug/m3	<4.1		(1)
Methyl methacrylate	Not Detected		ug/m3	<4.09		(1)
Methyl tert-butyl ether	Not Detected	< 470	ug/m3	<3.61		(1)
Methylene chloride	Not Detected	< 4800	ug/m3	<3.47		(1)
Naphthalene	Not Detected	< 26	ug/m3	<5.24		(1)
O-xylene	Not Detected		ug/m3	<4.34		(1)
P+m - xylene	Not Detected		ug/m3	<4.34		(1)
Propene	Not Detected		ug/m3	<1.72		(1)
Styrene	Not Detected	< 52000	ug/m3	<4.26		(1)
Tetrachloroethylene	Not Detected	< 470	ug/m3	<6.78		(1)
Tetrahydrofuran	Not Detected		ug/m3	<2.95		(1)
Toluene	Not Detected	< 260000	ug/m3	<3.77		(1)
Trans-1,2-dichloroethene	Not Detected	< 3100	ug/m3	<3.96		(1)
Trans-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		(1)
Trichloroethylene	Not Detected	< 27	ug/m3	<5.37		(1)
Vinyl chloride	Not Detected	< 13	ug/m3	<2.56		(1)
Xylenes (total)	Not Detected	< 5200	ug/m3			

תיאור הדוגמה: קניסטר 6830 שעה:13:40 עומק:7.5 מיקום-B-5 **מספר הדוגמה:** 425265

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: אופפת **מועד דיגום:** 05/04/2017

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
IPA התאמת קניסטר לבדיקת						
Performed	בוצע		-			
IPA-sampling marker						
IPA-sampling marker	התגלה. תקין		-			
גז - VOC - TO-15 1ppbv קרקע					In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	(1)
1,1,1-trichloroethane	Not Detected	< 260000	ug/m3	<5.46		(1)
1,1,2,2-tetrachloroethane	Not Detected	< 34	ug/m3	<6.87		(1)
1,1,2-trichloroethane	Not Detected	< 27	ug/m3	<5.46		(1)
1,1-dichloroethane	Not Detected	< 76	ug/m3	<4.05		(1)
1,1-dichloroethene	Not Detected	< 10000	ug/m3	<3.96		(1)
1,2,4-trichlorobenzene	Not Detected	< 100	ug/m3	<7.42		(1)
1,2,4-trimethylbenzene	7.23		ug/m3	<4.92		(1)
1,2-dibromoethane	Not Detected	< 38	ug/m3	<7.68		(1)
1,2-dichlorobenzene	Not Detected	< 10000	ug/m3	<6.01		(1)
1,2-dichloroethane	Not Detected	< 20	ug/m3	<4.05		
1,2-dichloropropane	Not Detected	< 23	ug/m3	<4.62		(1)
1,3,5-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		(1)
1,3-butadiene	Not Detected	< 11	ug/m3	<2.21		(1)
1,3-dichlorobenzene	Not Detected		ug/m3	<6.01		(1)
1,3-dichloropropene (total)	Not Detected	< 30	ug/m3			
1,4-dichlorobenzene	Not Detected	< 30	ug/m3	<6.01		(1)
1,4-dioxane	Not Detected		ug/m3	<3.6		(1)
1-ethyl-4-methyl-Benzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		(1)

2-butanone	Not Detected	< 260000	ug/m3	<2.95		(1)
2-hexanone	Not Detected		ug/m3	<4.1		(1)
Acetone	Not Detected	< 1.6e+006	ug/m3	<23.75		(1)
Benzene	Not Detected	< 16	ug/m3	<3.19		(1)
Benzyl chloride	Not Detected		ug/m3	<5.18		(1)
Bromodichloromethane	Not Detected	< 34	ug/m3	<6.7		(1)
Bromoform	Not Detected	< 110	ug/m3	<10.34		(1)
Bromomethane	Not Detected	< 260	ug/m3	<3.88		(1)
Carbon disulfide	Not Detected	< 36000	ug/m3	<3.11		(1)
Carbon tetrachloride	Not Detected	< 31	ug/m3	<6.29		(1)
Chlorobenzene	Not Detected	< 2600	ug/m3	<4.6		(1)
Chloroform	Not Detected	< 24	ug/m3	<4.88		(1)
Chloromethane	Not Detected	< 4700	ug/m3	<2.06		(1)
Cis-1,2-dichloroethene	Not Detected		ug/m3	<3.96		
Cis-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		(1)
Cyclohexane	Not Detected	< 310000	ug/m3	<3.44		(1)
Dibromochloromethane	Not Detected	< 43	ug/m3	<8.52		(1)
Ethanol	Not Detected		ug/m3	<18.84		(1)
Ethyl acetate	Not Detected		ug/m3	<3.6		(1)
Ethyl chloride	Not Detected	< 520000	ug/m3	<2.64		(1)
Ethylbenzene	Not Detected	< 49	ug/m3	<4.34		(1)
Freon-11	Not Detected	< 36000	ug/m3	<5.62		(1)
Freon-113	Not Detected	< 1.6e+006	ug/m3	<7.66		(1)
Freon-114	Not Detected		ug/m3	<6.99		(1)
Freon-12	Not Detected	< 5200	ug/m3	<4.95		(1)
Heptane	Not Detected		ug/m3	<4.1		(1)
Hexachlorobutadiene	Not Detected	< 53	ug/m3	<10.67		(1)
Hexane	Not Detected	< 36000	ug/m3	<3.52		(1)
Isopropyl alcohol	92.79		ug/m3	<24.58		(1)
Methyl isobutyl ketone	Not Detected	< 160000	ug/m3	<4.1		(1)
Methyl methacrylate	Not Detected		ug/m3	<4.09		(1)
Methyl tert-butyl ether	Not Detected	< 470	ug/m3	<3.61		(1)
Methylene chloride	11.46	< 4800	ug/m3	<3.47		(1)
Naphthalene	Not Detected	< 26	ug/m3	<5.24		(1)
O-xylene	Not Detected		ug/m3	<4.34		(1)
P+m - xylene	Not Detected		ug/m3	<4.34		(1)
Propene	Not Detected		ug/m3	<1.72		(1)
Styrene	Not Detected	< 52000	ug/m3	<4.26		(1)
Tetrachloroethylene	30.05	< 470	ug/m3	<6.78		(1)
Tetrahydrofuran	Not Detected		ug/m3	<2.95		(1)
Toluene	6.86	< 260000	ug/m3	<3.77		(1)
Trans-1,2-dichloroethene	Not Detected	< 3100	ug/m3	<3.96		(1)
Trans-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		(1)
Trichloroethylene	Not Detected	< 27	ug/m3	<5.37		(1)
Vinyl chloride	Not Detected	< 13	ug/m3	<2.56		(1)
Xylenes (total)	Not Detected	< 5200	ug/m3			

תיאור הדוגמה: קניסטר 5509 שעה:13:40 עומק:7.5 מיקום-B-5 **מספר הדוגמה:** 425266

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: אופפת **מועד דיגום:** 05/04/2017

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
IPA התאמת קניסטר לבדיקת						
Performed	בוצע		-			
IPA-sampling marker						
IPA-sampling marker	התגלה. תקין		-			
גז - VOC - TO-15 1ppbv קרקע					In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	(1)
1,1,1-trichloroethane	Not Detected	< 260000	ug/m3	<5.46		(1)
1,1,2,2-tetrachloroethane	Not Detected	< 34	ug/m3	<6.87		(1)
1,1,2-trichloroethane	Not Detected	< 27	ug/m3	<5.46		(1)
1,1-dichloroethane	Not Detected	< 76	ug/m3	<4.05		(1)
1,1-dichloroethene	Not Detected	< 10000	ug/m3	<3.96		(1)
1,2,4-trichlorobenzene	Not Detected	< 100	ug/m3	<7.42		(1)
1,2,4-trimethylbenzene	8.11		ug/m3	<4.92		(1)
1,2-dibromoethane	Not Detected	< 38	ug/m3	<7.68		(1)
1,2-dichlorobenzene	Not Detected	< 10000	ug/m3	<6.01		(1)
1,2-dichloroethane	Not Detected	< 20	ug/m3	<4.05		
1,2-dichloropropane	Not Detected	< 23	ug/m3	<4.62		(1)
1,3,5-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		(1)
1,3-butadiene	Not Detected	< 11	ug/m3	<2.21		(1)
1,3-dichlorobenzene	Not Detected		ug/m3	<6.01		(1)
1,3-dichloropropene (total)	Not Detected	< 30	ug/m3			
1,4-dichlorobenzene	Not Detected	< 30	ug/m3	<6.01		(1)
1,4-dioxane	Not Detected		ug/m3	<3.6		(1)
1-ethyl-4-methyl-Benzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		(1)
2-butanone	Not Detected	< 260000	ug/m3	<2.95		(1)
2-hexanone	Not Detected		ug/m3	<4.1		(1)
Acetone	Not Detected	< 1.6e+006	ug/m3	<23.75		(1)
Benzene	Not Detected	< 16	ug/m3	<3.19		(1)
Benzyl chloride	Not Detected		ug/m3	<5.18		(1)
Bromodichloromethane	Not Detected	< 34	ug/m3	<6.7		(1)
Bromoform	Not Detected	< 110	ug/m3	<10.34		(1)
Bromomethane	Not Detected	< 260	ug/m3	<3.88		(1)
Carbon disulfide	Not Detected	< 36000	ug/m3	<3.11		(1)
Carbon tetrachloride	Not Detected	< 31	ug/m3	<6.29		(1)
Chlorobenzene	Not Detected	< 2600	ug/m3	<4.6		(1)
Chloroform	Not Detected	< 24	ug/m3	<4.88		(1)
Chloromethane	Not Detected	< 4700	ug/m3	<2.06		(1)
Cis-1,2-dichloroethene	Not Detected		ug/m3	<3.96		
Cis-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		(1)
Cyclohexane	Not Detected	< 310000	ug/m3	<3.44		(1)
Dibromochloromethane	Not Detected	< 43	ug/m3	<8.52		(1)
Ethanol	Not Detected		ug/m3	<18.84		(1)
Ethyl acetate	Not Detected		ug/m3	<3.6		(1)
Ethyl chloride	Not Detected	< 520000	ug/m3	<2.64		(1)
Ethylbenzene	Not Detected	< 49	ug/m3	<4.34		(1)
Freon-11	Not Detected	< 36000	ug/m3	<5.62		(1)
Freon-113	Not Detected	< 1.6e+006	ug/m3	<7.66		(1)

Freon-114	Not Detected		ug/m3	<6.99		(1)
Freon-12	Not Detected	< 5200	ug/m3	<4.95		(1)
Heptane	Not Detected		ug/m3	<4.1		(1)
Hexachlorobutadiene	Not Detected	< 53	ug/m3	<10.67		(1)
Hexane	Not Detected	< 36000	ug/m3	<3.52		(1)
Isopropyl alcohol	158.44		ug/m3	<24.58		(1)
Methyl isobutyl ketone	Not Detected	< 160000	ug/m3	<4.1		(1)
Methyl methacrylate	Not Detected		ug/m3	<4.09		(1)
Methyl tert-butyl ether	Not Detected	< 470	ug/m3	<3.61		(1)
Methylene chloride	12.82	< 4800	ug/m3	<3.47		(1)
Naphthalene	Not Detected	< 26	ug/m3	<5.24		(1)
O-xylene	Not Detected		ug/m3	<4.34		(1)
P+m - xylene	Not Detected		ug/m3	<4.34		(1)
Propene	Not Detected		ug/m3	<1.72		(1)
Styrene	Not Detected	< 52000	ug/m3	<4.26		(1)
Tetrachloroethylene	28.42	< 470	ug/m3	<6.78		(1)
Tetrahydrofuran	Not Detected		ug/m3	<2.95		(1)
Toluene	7.69	< 260000	ug/m3	<3.77		(1)
Trans-1,2-dichloroethene	Not Detected	< 3100	ug/m3	<3.96		(1)
Trans-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		(1)
Trichloroethylene	Not Detected	< 27	ug/m3	<5.37		(1)
Vinyl chloride	Not Detected	< 13	ug/m3	<2.56		(1)
Xylenes (total)	Not Detected	< 5200	ug/m3			

תיאור הדוגמה: קניסטר 5492 שעה:13:55 עומק:6 מיקום-C-2 **מספר הדוגמה:** 425267

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: אופפת **מועד דיגום:** 05/04/2017

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
IPA התאמת קניסטר לבדיקת						
Performed	בוצע		-			
IPA-sampling marker						
IPA-sampling marker	התגלה. תקין		-			
גז - VOC - TO-15 1ppbv קרקע					In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	(1)
1,1,1-trichloroethane	18.70	< 260000	ug/m3	<5.46		(1)
1,1,2,2-tetrachloroethane	Not Detected	< 34	ug/m3	<6.87		(1)
1,1,2-trichloroethane	Not Detected	< 27	ug/m3	<5.46		(1)
1,1-dichloroethane	Not Detected	< 76	ug/m3	<4.05		(1)
1,1-dichloroethene	Not Detected	< 10000	ug/m3	<3.96		(1)
1,2,4-trichlorobenzene	Not Detected	< 100	ug/m3	<7.42		(1)
1,2,4-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		(1)
1,2-dibromoethane	Not Detected	< 38	ug/m3	<7.68		(1)
1,2-dichlorobenzene	Not Detected	< 10000	ug/m3	<6.01		(1)
1,2-dichloroethane	Not Detected	< 20	ug/m3	<4.05		
1,2-dichloropropane	Not Detected	< 23	ug/m3	<4.62		(1)
1,3,5-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		(1)
1,3-butadiene	Not Detected	< 11	ug/m3	<2.21		(1)
1,3-dichlorobenzene	Not Detected		ug/m3	<6.01		(1)
1,3-dichloropropene (total)	Not Detected	< 30	ug/m3			
1,4-dichlorobenzene	Not Detected	< 30	ug/m3	<6.01		(1)

(1)		<3.6	ug/m3		Not Detected	1,4-dioxane
(1)		<4.92	ug/m3		Not Detected	1-ethyl-4-methyl-Benzene
(1)		<2.95	ug/m3	< 260000	8.61	2-butanone
(1)		<4.1	ug/m3		Not Detected	2-hexanone
(1)		<23.75	ug/m3	< 1.6e+006	Not Detected	Acetone
(1)		<3.19	ug/m3	< 16	Not Detected	Benzene
(1)		<5.18	ug/m3		Not Detected	Benzyl chloride
(1)		<6.7	ug/m3	< 34	Not Detected	Bromodichloromethane
(1)		<10.34	ug/m3	< 110	Not Detected	Bromoform
(1)		<3.88	ug/m3	< 260	Not Detected	Bromomethane
(1)		<3.11	ug/m3	< 36000	Not Detected	Carbon disulfide
(1)		<6.29	ug/m3	< 31	Not Detected	Carbon tetrachloride
(1)		<4.6	ug/m3	< 2600	Not Detected	Chlorobenzene
(1)		<4.88	ug/m3	< 24	Not Detected	Chloroform
(1)		<2.06	ug/m3	< 4700	Not Detected	Chloromethane
		<3.96	ug/m3		Not Detected	Cis-1,2-dichloroethene
(1)		<4.54	ug/m3		Not Detected	Cis-1,3-dichloropropene
(1)		<3.44	ug/m3	< 310000	Not Detected	Cyclohexane
(1)		<8.52	ug/m3	< 43	Not Detected	Dibromochloromethane
(1)		<18.84	ug/m3		Not Detected	Ethanol
(1)		<3.6	ug/m3		Not Detected	Ethyl acetate
(1)		<2.64	ug/m3	< 520000	Not Detected	Ethyl chloride
(1)		<4.34	ug/m3	< 49	Not Detected	Ethylbenzene
(1)		<5.62	ug/m3	< 36000	Not Detected	Freon-11
(1)		<7.66	ug/m3	< 1.6e+006	Not Detected	Freon-113
(1)		<6.99	ug/m3		Not Detected	Freon-114
(1)		<4.95	ug/m3	< 5200	Not Detected	Freon-12
(1)		<4.1	ug/m3		Not Detected	Heptane
(1)		<10.67	ug/m3	< 53	Not Detected	Hexachlorobutadiene
(1)		<3.52	ug/m3	< 36000	4.86	Hexane
(1)		<24.58	ug/m3		<24.58	Isopropyl alcohol
(1)		<4.1	ug/m3	< 160000	Not Detected	Methyl isobutyl ketone
(1)		<4.09	ug/m3		Not Detected	Methyl methacrylate
(1)		<3.61	ug/m3	< 470	Not Detected	Methyl tert-butyl ether
(1)		<3.47	ug/m3	< 4800	5.68	Methylene chloride
(1)		<5.24	ug/m3	< 26	Not Detected	Naphthalene
(1)		<4.34	ug/m3		Not Detected	O-xylene
(1)		<4.34	ug/m3		Not Detected	P+m - xylene
(1)		<1.72	ug/m3		63.51	Propene
(1)		<4.26	ug/m3	< 52000	Not Detected	Styrene
(1)		<6.78	ug/m3	< 470	50.42	Tetrachloroethylene
(1)		<2.95	ug/m3		Not Detected	Tetrahydrofuran
(1)		<3.77	ug/m3	< 260000	Not Detected	Toluene
(1)		<3.96	ug/m3	< 3100	Not Detected	Trans-1,2-dichloroethene
(1)		<4.54	ug/m3		Not Detected	Trans-1,3-dichloropropene
(1)		<5.37	ug/m3	< 27	Not Detected	Trichloroethylene
(1)		<2.56	ug/m3	< 13	Not Detected	Vinyl chloride
			ug/m3	< 5200	Not Detected	Xylenes (total)

תיאור הדוגמה: קניסטר 6835 שעה:14:20 עומק:6 מיקום-c-3 **מספר הדוגמה:** 425268

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: אופפת **מועד דיגום:** 05/04/2017

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
IPA התאמת קניסטר לבדיקת						
Performed	בוצע		-			
IPA-sampling marker						
IPA-sampling marker	התגלה. תקין		-			
VOC - TO-15 1ppbv - גז קרקע					In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	(1)
1,1,1-trichloroethane	Not Detected	< 260000	ug/m3	<5.46		(1)
1,1,2,2-tetrachloroethane	Not Detected	< 34	ug/m3	<6.87		(1)
1,1,2-trichloroethane	Not Detected	< 27	ug/m3	<5.46		(1)
1,1-dichloroethane	Not Detected	< 76	ug/m3	<4.05		(1)
1,1-dichloroethene	Not Detected	< 10000	ug/m3	<3.96		(1)
1,2,4-trichlorobenzene	Not Detected	< 100	ug/m3	<7.42		(1)
1,2,4-trimethylbenzene	13.92		ug/m3	<4.92		(1)
1,2-dibromoethane	Not Detected	< 38	ug/m3	<7.68		(1)
1,2-dichlorobenzene	Not Detected	< 10000	ug/m3	<6.01		(1)
1,2-dichloroethane	Not Detected	< 20	ug/m3	<4.05		
1,2-dichloropropane	Not Detected	< 23	ug/m3	<4.62		(1)
1,3,5-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		(1)
1,3-butadiene	Not Detected	< 11	ug/m3	<2.21		(1)
1,3-dichlorobenzene	Not Detected		ug/m3	<6.01		(1)
1,3-dichloropropene (total)	Not Detected	< 30	ug/m3			
1,4-dichlorobenzene	Not Detected	< 30	ug/m3	<6.01		(1)
1,4-dioxane	Not Detected		ug/m3	<3.6		(1)
1-ethyl-4-methyl-Benzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		(1)
2-butanone	15.99	< 260000	ug/m3	<2.95		(1)
2-hexanone	Not Detected		ug/m3	<4.1		(1)
Acetone	84.87	< 1.6e+006	ug/m3	<23.75		(1)
Benzene	**25.72**	< 16	ug/m3	<3.19		(1)
Benzyl chloride	Not Detected		ug/m3	<5.18		(1)
Bromodichloromethane	Not Detected	< 34	ug/m3	<6.7		(1)
Bromoform	Not Detected	< 110	ug/m3	<10.34		(1)
Bromomethane	Not Detected	< 260	ug/m3	<3.88		(1)
Carbon disulfide	9.71	< 36000	ug/m3	<3.11		(1)
Carbon tetrachloride	Not Detected	< 31	ug/m3	<6.29		(1)
Chlorobenzene	Not Detected	< 2600	ug/m3	<4.6		(1)
Chloroform	Not Detected	< 24	ug/m3	<4.88		(1)
Chloromethane	Not Detected	< 4700	ug/m3	<2.06		(1)
Cis-1,2-dichloroethene	Not Detected		ug/m3	<3.96		
Cis-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		(1)
Cyclohexane	Not Detected	< 310000	ug/m3	<3.44		(1)
Dibromochloromethane	Not Detected	< 43	ug/m3	<8.52		(1)
Ethanol	Not Detected		ug/m3	<18.84		(1)
Ethyl acetate	Not Detected		ug/m3	<3.6		(1)
Ethyl chloride	Not Detected	< 520000	ug/m3	<2.64		(1)
Ethylbenzene	9.90	< 49	ug/m3	<4.34		(1)
Freon-11	Not Detected	< 36000	ug/m3	<5.62		(1)

Freon-113	Not Detected	< 1.6e+006	ug/m3	<7.66		(1)
Freon-114	Not Detected		ug/m3	<6.99		(1)
Freon-12	Not Detected	< 5200	ug/m3	<4.95		(1)
Heptane	27.31		ug/m3	<4.1		(1)
Hexachlorobutadiene	Not Detected	< 53	ug/m3	<10.67		(1)
Hexane	57.10	< 36000	ug/m3	<3.52		(1)
Isopropyl alcohol	<24.58		ug/m3	<24.58		(1)
Methyl isobutyl ketone	Not Detected	< 160000	ug/m3	<4.1		(1)
Methyl methacrylate	Not Detected		ug/m3	<4.09		(1)
Methyl tert-butyl ether	8.97	< 470	ug/m3	<3.61		(1)
Methylene chloride	Not Detected	< 4800	ug/m3	<3.47		(1)
Naphthalene	Not Detected	< 26	ug/m3	<5.24		(1)
O-xylene	7.74		ug/m3	<4.34		(1)
P+m - xylene	18.18		ug/m3	<4.34		(1)
Propene	604.98		ug/m3	<1.72		(1)
Styrene	Not Detected	< 52000	ug/m3	<4.26		(1)
Tetrachloroethylene	33.94	< 470	ug/m3	<6.78		(1)
Tetrahydrofuran	Not Detected		ug/m3	<2.95		(1)
Toluene	39.24	< 260000	ug/m3	<3.77		(1)
Trans-1,2-dichloroethene	Not Detected	< 3100	ug/m3	<3.96		(1)
Trans-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		(1)
Trichloroethylene	Not Detected	< 27	ug/m3	<5.37		(1)
Vinyl chloride	Not Detected	< 13	ug/m3	<2.56		(1)
Xylenes (total)	25.92	< 5200	ug/m3			

תיאור הדוגמה: קניסטר 1911 שעה:15:25 עומק:10 מיקום-M-1 **מספר הדוגמה:** 425269

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: אופפת **מועד דיגום:** 05/04/2017

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
IPA התאמת קניסטר לבדיקת						
Performed	בוצע		-			
IPA-sampling marker						
IPA-sampling marker	התגלה. תקין		-			
גז - VOC - TO-15 1ppbv קרקע					In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	(1)
1,1,1-trichloroethane	Not Detected	< 260000	ug/m3	<5.46		(1)
1,1,2,2-tetrachloroethane	Not Detected	< 34	ug/m3	<6.87		(1)
1,1,2-trichloroethane	Not Detected	< 27	ug/m3	<5.46		(1)
1,1-dichloroethane	Not Detected	< 76	ug/m3	<4.05		(1)
1,1-dichloroethene	Not Detected	< 10000	ug/m3	<3.96		(1)
1,2,4-trichlorobenzene	Not Detected	< 100	ug/m3	<7.42		(1)
1,2,4-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		(1)
1,2-dibromoethane	Not Detected	< 38	ug/m3	<7.68		(1)
1,2-dichlorobenzene	Not Detected	< 10000	ug/m3	<6.01		(1)
1,2-dichloroethane	Not Detected	< 20	ug/m3	<4.05		
1,2-dichloropropane	Not Detected	< 23	ug/m3	<4.62		(1)
1,3,5-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		(1)
1,3-butadiene	Not Detected	< 11	ug/m3	<2.21		(1)
1,3-dichlorobenzene	Not Detected		ug/m3	<6.01		(1)
1,3-dichloropropene (total)	Not Detected	< 30	ug/m3			

(1)		<6.01	ug/m3	< 30	Not Detected	1,4-dichlorobenzene
(1)		<3.6	ug/m3		Not Detected	1,4-dioxane
(1)		<4.92	ug/m3		Not Detected	1-ethyl-4-methyl-Benzene
(1)		<2.95	ug/m3	< 260000	6.37	2-butanone
(1)		<4.1	ug/m3		Not Detected	2-hexanone
(1)		<23.75	ug/m3	< 1.6e+006	25.11	Acetone
(1)		<3.19	ug/m3	< 16	Not Detected	Benzene
(1)		<5.18	ug/m3		Not Detected	Benzyl chloride
(1)		<6.7	ug/m3	< 34	Not Detected	Bromodichloromethane
(1)		<10.34	ug/m3	< 110	Not Detected	Bromoform
(1)		<3.88	ug/m3	< 260	Not Detected	Bromomethane
(1)		<3.11	ug/m3	< 36000	Not Detected	Carbon disulfide
(1)		<6.29	ug/m3	< 31	Not Detected	Carbon tetrachloride
(1)		<4.6	ug/m3	< 2600	Not Detected	Chlorobenzene
(1)		<4.88	ug/m3	< 24	Not Detected	Chloroform
(1)		<2.06	ug/m3	< 4700	Not Detected	Chloromethane
		<3.96	ug/m3		Not Detected	Cis-1,2-dichloroethene
(1)		<4.54	ug/m3		Not Detected	Cis-1,3-dichloropropene
(1)		<3.44	ug/m3	< 310000	Not Detected	Cyclohexane
(1)		<8.52	ug/m3	< 43	Not Detected	Dibromochloromethane
(1)		<18.84	ug/m3		Not Detected	Ethanol
(1)		<3.6	ug/m3		Not Detected	Ethyl acetate
(1)		<2.64	ug/m3	< 520000	Not Detected	Ethyl chloride
(1)		<4.34	ug/m3	< 49	Not Detected	Ethylbenzene
(1)		<5.62	ug/m3	< 36000	Not Detected	Freon-11
(1)		<7.66	ug/m3	< 1.6e+006	Not Detected	Freon-113
(1)		<6.99	ug/m3		Not Detected	Freon-114
(1)		<4.95	ug/m3	< 5200	Not Detected	Freon-12
(1)		<4.1	ug/m3		Not Detected	Heptane
(1)		<10.67	ug/m3	< 53	Not Detected	Hexachlorobutadiene
(1)		<3.52	ug/m3	< 36000	Not Detected	Hexane
(1)		<24.58	ug/m3		<24.58	Isopropyl alcohol
(1)		<4.1	ug/m3	< 160000	Not Detected	Methyl isobutyl ketone
(1)		<4.09	ug/m3		Not Detected	Methyl methacrylate
(1)		<3.61	ug/m3	< 470	Not Detected	Methyl tert-butyl ether
(1)		<3.47	ug/m3	< 4800	5.84	Methylene chloride
(1)		<5.24	ug/m3	< 26	Not Detected	Naphthalene
(1)		<4.34	ug/m3		Not Detected	O-xylene
(1)		<4.34	ug/m3		Not Detected	P+m - xylene
(1)		<1.72	ug/m3		Not Detected	Propene
(1)		<4.26	ug/m3	< 52000	Not Detected	Styrene
(1)		<6.78	ug/m3	< 470	37.51	Tetrachloroethylene
(1)		<2.95	ug/m3		Not Detected	Tetrahydrofuran
(1)		<3.77	ug/m3	< 260000	Not Detected	Toluene
(1)		<3.96	ug/m3	< 3100	Not Detected	Trans-1,2-dichloroethene
(1)		<4.54	ug/m3		Not Detected	Trans-1,3-dichloropropene
(1)		<5.37	ug/m3	< 27	Not Detected	Trichloroethylene
(1)		<2.56	ug/m3	< 13	Not Detected	Vinyl chloride
			ug/m3	< 5200	Not Detected	Xylenes (total)

תיאור הדוגמה: קניסטר 4851 שעה:15:40 עומק:10 מיקום-D-1 **מספר הדוגמה:** 425270

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: אופפת **מועד דיגום:** 05/04/2017

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
IPA התאמת קניסטר לבדיקת						
Performed	בוצע		-			
IPA-sampling marker						
IPA-sampling marker	התגלה. תקין		-			
גז - VOC - TO-15 1ppbv קרקע					In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	(1)
1,1,1-trichloroethane	Not Detected	< 260000	ug/m3	<5.46		(1)
1,1,2,2-tetrachloroethane	Not Detected	< 34	ug/m3	<6.87		(1)
1,1,2-trichloroethane	Not Detected	< 27	ug/m3	<5.46		(1)
1,1-dichloroethane	Not Detected	< 76	ug/m3	<4.05		(1)
1,1-dichloroethene	Not Detected	< 10000	ug/m3	<3.96		(1)
1,2,4-trichlorobenzene	Not Detected	< 100	ug/m3	<7.42		(1)
1,2,4-trimethylbenzene	9.54		ug/m3	<4.92		(1)
1,2-dibromoethane	Not Detected	< 38	ug/m3	<7.68		(1)
1,2-dichlorobenzene	Not Detected	< 10000	ug/m3	<6.01		(1)
1,2-dichloroethane	Not Detected	< 20	ug/m3	<4.05		
1,2-dichloropropane	Not Detected	< 23	ug/m3	<4.62		(1)
1,3,5-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		(1)
1,3-butadiene	Not Detected	< 11	ug/m3	<2.21		(1)
1,3-dichlorobenzene	Not Detected		ug/m3	<6.01		(1)
1,3-dichloropropene (total)	Not Detected	< 30	ug/m3			
1,4-dichlorobenzene	Not Detected	< 30	ug/m3	<6.01		(1)
1,4-dioxane	Not Detected		ug/m3	<3.6		(1)
1-ethyl-4-methyl-Benzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		(1)
2-butanone	6.85	< 260000	ug/m3	<2.95		(1)
2-hexanone	Not Detected		ug/m3	<4.1		(1)
Acetone	Not Detected	< 1.6e+006	ug/m3	<23.75		(1)
Benzene	Not Detected	< 16	ug/m3	<3.19		(1)
Benzyl chloride	Not Detected		ug/m3	<5.18		(1)
Bromodichloromethane	Not Detected	< 34	ug/m3	<6.7		(1)
Bromoform	Not Detected	< 110	ug/m3	<10.34		(1)
Bromomethane	Not Detected	< 260	ug/m3	<3.88		(1)
Carbon disulfide	20.19	< 36000	ug/m3	<3.11		(1)
Carbon tetrachloride	Not Detected	< 31	ug/m3	<6.29		(1)
Chlorobenzene	Not Detected	< 2600	ug/m3	<4.6		(1)
Chloroform	Not Detected	< 24	ug/m3	<4.88		(1)
Chloromethane	Not Detected	< 4700	ug/m3	<2.06		(1)
Cis-1,2-dichloroethene	Not Detected		ug/m3	<3.96		
Cis-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		(1)
Cyclohexane	Not Detected	< 310000	ug/m3	<3.44		(1)
Dibromochloromethane	Not Detected	< 43	ug/m3	<8.52		(1)
Ethanol	Not Detected		ug/m3	<18.84		(1)
Ethyl acetate	Not Detected		ug/m3	<3.6		(1)
Ethyl chloride	Not Detected	< 520000	ug/m3	<2.64		(1)
Ethylbenzene	Not Detected	< 49	ug/m3	<4.34		(1)

Freon-11	Not Detected	< 36000	ug/m3	<5.62		(1)
Freon-113	Not Detected	< 1.6e+006	ug/m3	<7.66		(1)
Freon-114	Not Detected		ug/m3	<6.99		(1)
Freon-12	Not Detected	< 5200	ug/m3	<4.95		(1)
Heptane	Not Detected		ug/m3	<4.1		(1)
Hexachlorobutadiene	Not Detected	< 53	ug/m3	<10.67		(1)
Hexane	Not Detected	< 36000	ug/m3	<3.52		(1)
Isopropyl alcohol	<24.58		ug/m3	<24.58		(1)
Methyl isobutyl ketone	Not Detected	< 160000	ug/m3	<4.1		(1)
Methyl methacrylate	Not Detected		ug/m3	<4.09		(1)
Methyl tert-butyl ether	Not Detected	< 470	ug/m3	<3.61		(1)
Methylene chloride	32.90	< 4800	ug/m3	<3.47		(1)
Naphthalene	Not Detected	< 26	ug/m3	<5.24		(1)
O-xylene	Not Detected		ug/m3	<4.34		(1)
P+m - xylene	6.52		ug/m3	<4.34		(1)
Propene	11.93		ug/m3	<1.72		(1)
Styrene	Not Detected	< 52000	ug/m3	<4.26		(1)
Tetrachloroethylene	142.67	< 470	ug/m3	<6.78		(1)
Tetrahydrofuran	Not Detected		ug/m3	<2.95		(1)
Toluene	4.07	< 260000	ug/m3	<3.77		(1)
Trans-1,2-dichloroethene	Not Detected	< 3100	ug/m3	<3.96		(1)
Trans-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		(1)
Trichloroethylene	Not Detected	< 27	ug/m3	<5.37		(1)
Vinyl chloride	Not Detected	< 13	ug/m3	<2.56		(1)
Xylenes (total)	6.52	< 5200	ug/m3			

תיאור הדוגמה: קניסטר h4081 שעה:15:40 עומק:10 מיקום-D-2 **מספר הדוגמה:** 425271

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: אופפת **מועד דיגום:** 05/04/2017

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
IPA התאמת קניסטר לבדיקת						
Performed	בוצע		-			
IPA-sampling marker						
IPA-sampling marker	התגלה. תקין		-			
גז - VOC - TO-15 1ppbv קרקע					In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	(1)
1,1,1-trichloroethane	Not Detected	< 260000	ug/m3	<5.46		(1)
1,1,2,2-tetrachloroethane	Not Detected	< 34	ug/m3	<6.87		(1)
1,1,2-trichloroethane	Not Detected	< 27	ug/m3	<5.46		(1)
1,1-dichloroethane	Not Detected	< 76	ug/m3	<4.05		(1)
1,1-dichloroethene	Not Detected	< 10000	ug/m3	<3.96		(1)
1,2,4-trichlorobenzene	Not Detected	< 100	ug/m3	<7.42		(1)
1,2,4-trimethylbenzene	244.74		ug/m3	<4.92		(1)
1,2-dibromoethane	Not Detected	< 38	ug/m3	<7.68		(1)
1,2-dichlorobenzene	Not Detected	< 10000	ug/m3	<6.01		(1)
1,2-dichloroethane	Not Detected	< 20	ug/m3	<4.05		
1,2-dichloropropane	Not Detected	< 23	ug/m3	<4.62		(1)
1,3,5-trimethylbenzene	121.45		ug/m3	<4.92		(1)
1,3-butadiene	Not Detected	< 11	ug/m3	<2.21		(1)
1,3-dichlorobenzene	Not Detected		ug/m3	<6.01		(1)

			ug/m3	< 30	Not Detected	1,3-dichloropropene (total)
(1)		<6.01	ug/m3	< 30	Not Detected	1,4-dichlorobenzene
(1)		<3.6	ug/m3		Not Detected	1,4-dioxane
(1)		<4.92	ug/m3		102.75	1-ethyl-4-methyl-Benzene
(1)		<2.95	ug/m3	< 260000	9.36	2-butanone
(1)		<4.1	ug/m3		Not Detected	2-hexanone
(1)		<23.75	ug/m3	< 1.6e+006	85.56	Acetone
(1)		<3.19	ug/m3	< 16	**45.33**	Benzene
(1)		<5.18	ug/m3		Not Detected	Benzyl chloride
(1)		<6.7	ug/m3	< 34	Not Detected	Bromodichloromethane
(1)		<10.34	ug/m3	< 110	Not Detected	Bromoform
(1)		<3.88	ug/m3	< 260	Not Detected	Bromomethane
(1)		<3.11	ug/m3	< 36000	83.52	Carbon disulfide
(1)		<6.29	ug/m3	< 31	Not Detected	Carbon tetrachloride
(1)		<4.6	ug/m3	< 2600	Not Detected	Chlorobenzene
(1)		<4.88	ug/m3	< 24	Not Detected	Chloroform
(1)		<2.06	ug/m3	< 4700	23.77	Chloromethane
		<3.96	ug/m3		Not Detected	Cis-1,2-dichloroethene
(1)		<4.54	ug/m3		Not Detected	Cis-1,3-dichloropropene
(1)		<3.44	ug/m3	< 310000	Not Detected	Cyclohexane
(1)		<8.52	ug/m3	< 43	Not Detected	Dibromochloromethane
(1)		<18.84	ug/m3		21.48	Ethanol
(1)		<3.6	ug/m3		Not Detected	Ethyl acetate
(1)		<2.64	ug/m3	< 520000	Not Detected	Ethyl chloride
(1)		<4.34	ug/m3	< 49	31.90	Ethylbenzene
(1)		<5.62	ug/m3	< 36000	Not Detected	Freon-11
(1)		<7.66	ug/m3	< 1.6e+006	Not Detected	Freon-113
(1)		<6.99	ug/m3		Not Detected	Freon-114
(1)		<4.95	ug/m3	< 5200	Not Detected	Freon-12
(1)		<4.1	ug/m3		50.83	Heptane
(1)		<10.67	ug/m3	< 53	Not Detected	Hexachlorobutadiene
(1)		<3.52	ug/m3	< 36000	113.49	Hexane
(1)		<24.58	ug/m3		<24.58	Isopropyl alcohol
(1)		<4.1	ug/m3	< 160000	Not Detected	Methyl isobutyl ketone
(1)		<4.09	ug/m3		Not Detected	Methyl methacrylate
(1)		<3.61	ug/m3	< 470	49.69	Methyl tert-butyl ether
(1)		<3.47	ug/m3	< 4800	79.04	Methylene chloride
(1)		<5.24	ug/m3	< 26	Not Detected	Naphthalene
(1)		<4.34	ug/m3		46.74	O-xylene
(1)		<4.34	ug/m3		131.40	P+m - xylene
(1)		<1.72	ug/m3		908.73	Propene
(1)		<4.26	ug/m3	< 52000	Not Detected	Styrene
(1)		<6.78	ug/m3	< 470	15.62	Tetrachloroethylene
(1)		<2.95	ug/m3		Not Detected	Tetrahydrofuran
(1)		<3.77	ug/m3	< 260000	53.64	Toluene
(1)		<3.96	ug/m3	< 3100	Not Detected	Trans-1,2-dichloroethene
(1)		<4.54	ug/m3		Not Detected	Trans-1,3-dichloropropene
(1)		<5.37	ug/m3	< 27	Not Detected	Trichloroethylene
(1)		<2.56	ug/m3	< 13	Not Detected	Vinyl chloride

Xylenes (total)	178.14	< 5200	ug/m3			

הערות

רכש 1102372-

אתר כפר יונה

סקר 2105668

- **התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.**
- **האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.**
- **יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.**
- **אבות המידה של המעבדה מכוילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.**
- **LOQ : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.**
- **מסמך זה הועבר לשימושו הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.**
- **מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.**
- **השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.**
- **הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.**
- **חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.**
- **הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"**
-

<u>התוצאות בתעודה מאושרות ע"י</u>

- סוף תעודה -

נספח ה' –

טפסי שרשרת, סקר גזי קרקע אקטיביים

WINDEX **וינדקס טק 2013 בע"מ**	**טפסים**
טופס מס': QT- 13 / מהדורה מס': 17	הנושא: טופס שרשרת משמורת לדיגום גז קרקע אקטיבי
תקף מתאריך: 18.04.16 / מחליף את: 14.10.13	
עמוד 1 מתוך 1	נכתב ע"י: שירה תמיר / אושר ע"י: איריס בן ארי / חתימה: / חתימה:

שרשרת משמורת לדיגום גז קרקע אקטיבי

נתונים כלליים:
הארגון הדוגם: וינדקס טק 2013בע"מ
מס הסמכה: 098-02
רחוב החרש 11 א.ת. ב', נס-ציונה מיקוד 74031
טלפון: 08-9408922, פקס: 08-9408903
שם הדוגם: לה ר ב חתימת הדוגם

מס' תיק - SG: 1614 תאריך הדיגום: 5/4/17
כתובת האתר: כפר יונה שם איש קשר: מתי כספי
מס' סקר: 2105668

מבחן שטיפה (Purge volume) מבחן אטימות

Analysis Requested (אנליזות נדרשות)

תעד את מדידות הוראקום במהלך הדיגום (מיליבר)

Probes (s)	Sg	Sg	Sg	Sg	Sg	Sg	Sg
	G-1	B5	C2	C3	K1		
בתחילת הדיגום	0.0	0.0	0.0	0.0	0		
לאחר 20 דקות	0.0	0.0	0.0	0.0	0		
לאחר 40 דקות	0.0	0	0.0	0.0	0		

Probes (s) מיקום הפרוב	Depth (עומק) מטר	Vacuum (וואקום ב-in/hg) מ-	עד-	שעת סיום	שעת התחלה	בדיקת IPA	מס' קניסטר	TO-15 20 ppbv	TO- 15 1 ppbv	TVHC	MTBE	BTEX	Shut In Test לחץ (אינץ' כספית) מ-	עד-	משך זמן שאיבת השטיפה (דקות)	ספיקת המשאבה ml/min	קריאת PID
G-1	10	-5	-30	14:10	13:10	✓	5200		✓			✓	10	10	17.1	150	0.0
AB	—	-5	-30	14:10	13:10	—	6596		✓			✓					
B5	7.5	-5	-30	14:40	13:40	✓	6830		✓			✓	10	10	15.3	147	0.0
B3	7.5	-5	-30	13:40	13:40	✓	5509		✓			✓	10	10	15.3	147	0.0
C2	6.0	-4	-30		13:55	✓	5492		✓			✓	10	10	14.1	150	0.0
C3	6.0	-5	-30	15:20	14:20	✓	6835		✓			✓	10	10	14.0	150	0.0
K1	10	-5	-30	16:25	15:25	✓	1911		✓			✓	10	10	17.1	145	0.0

נא לסמן את הבקרות שנעשו: דוגמת חזרה (Duplicate): ☑ בלאנק ציוד (חומרים) (Equipment Blank): ☑ בלאנק רקע (Air Blank) ☐

נמסר למעבדה: ע"י: לה ר ב (חתימה) תאריך: 5/4/17 שעה: 18:00 התקבל במעבדה: ע"י: _____ (חתימה) תאריך: _____ שעה: _____

נא לסמן האם הדיגום נעשה: בהסמכה: ☑ לא בהסמכה: ☐ (הרשות הלאומית להסמכת מעבדות). טמפרטורה באתר(°C): 1.9 לחות באתר(%): 1.0 לחץ ברומטרי(hpa): 1.0.0
ההתקנה נעשתה בהסמכה: בהסמכה: ☑ לא בהסמכה: ☐ (הרשות הלאומית להסמכת מעבדות)

-- Shut In Test
(בדיקת אטימות למערכת): שאב בעזרת משאבת יניקה עד להגעה של מינימום 7.5 אינץ' כספית ומקסימום 15 אינץ' כספית. במקרה שהשינוי בוואקום במהלך הבדיקה, שווה או קטן מ-0.5 אינצ' כספית (כ- 1700 Pa), קצב הדליפה במערכת יחשב כסביר. במקרה שהשינוי בוואקום במהלך הבדיקה יהיה גדול מ-0.5 אינצ' כספית (כ-1700 Pa), קצב הדליפה במערכת ייחשב כלא סביר ויש לחזק, להדק או להחליף חיבורים, ומחברים ולחזור שנית על הבדיקה ועל ממצאיה.

מבחן חדירות הקרקע – משוך את בוכנת המזרק למקסימום וודא שמד הואקום עולה ודועך מיד עד ללחץ האטמוספרי. סמן: קרקע חדירה- ☑ קרקע לא חדירה- ☐

בתחילת יום העבודה, בדוק את תקינות המשאבה ומדי הואקום. סמן: תקין - ☑ , לא תקין- ☐

בקטוכם בע"מ

תאריך 5.4.17 שעה 18:00
חתימת

WINDEX **וינדקס טק 2013 בע"מ**		**טפסים**
טופס מס': QT- 13	מהדורה מס': 17	**הנושא: טופס שרשרת משמורת לדיגום גז קרקע אקטיבי**
תקף מתאריך: 18.04.16	מחליף את: 14.10.13	
עמוד 1 מתוך 1		נכתב ע"י: שירה תמיר | חתימה: | אושר ע"י: איריס בן ארי | חתימה:

שרשרת משמורת לדיגום גז קרקע אקטיבי

נתונים כלליים:
הארגון הדוגם: וינדקס טק 2013בע"מ
מס הסמכה: 098-02
רחוב החרש 11 א.ת. ב', נס-ציונה מיקוד 74031
טלפון: 08-9408922, פקס: 08-9408903
שם הדוגם: [illegible] חתימת הדוגם

מס' תיק - SG: 1614 תאריך הדיגום: 5/4/17
כתובת האתר: [illegible] שם איש קשר: [illegible]
מס' סקר: [illegible]

מבחן שטיפה (Purge volume) מבחן אטימות

Analysis Requested (אנליזות נדרשות)

תעד את מדידות הראקום במהלך הדיגום (מיליבר)

Probes (s)	Sg	Sg	Sg	Sg	Sg	Sg	Sg
בתחילת הדיגום	[illegible]	[illegible]					
לאחר 20 דקות	[illegible]	[illegible]					
לאחר 40 דקות	[illegible]	[illegible]					

Shut In Test לחץ (אינץ' כספית) מ-	עד-	משך זמן שאיבת השטיפה (דקות)	ספיקת המשאבה ml/min	קריאת PID	Probes (s) מיקום הפרוב	Depth (עומק) מטר	Vacuum (וואקום ב- in/hg) מ-	עד-	שעת סיום	שעת התחלה	בדיקת IPA	מס' קניסטר	TO- 15 20 ppbv	TO- 15 1 ppbv	TVHC	MTBE	BTEX
15	15	17.1	150	0.0	01	10	-5	-30	16:40	15:30	✓	4851		✓			✓
15	15	17.1	150	0.0	02	10	-5	-30	16:00	15:00	✓	4403		✓			✓

נא לסמן את הבקרות שנעשו: הוגמת חזרה (Duplicate): ☐ בלאנק ציוד (חומרים) (Equipment Blank): ☐ בלאנק רקע (Air Blank) ☑

נמסר למעבדה: ע"י: [illegible] (חתימה) תאריך: 5/4/17 שעה: 16:00
התקבל במעבדה: ע"י: _____ (חתימה) תאריך: _____ שעה: _____

נא לסמן האם הדיגום נעשה: בהסמכה: ☑ לא בהסמכה: ☐ (הרשות הלאומית להסמכת מעבדות). טמפרטורה באתר(C°): 17.1 לחות באתר(%): 1.5 לחץ ברומטרי(hpa): 1018.7
ההתקנה נעשתה בהסמכה: בהסמכה: ☑ לא בהסמכה: ☐ (הרשות הלאומית להסמכת מעבדות)

-- Shut In Test

(בדיקת אטימות למערכת): שאב בעזרת משאבת יניקה עד להגעה של מינימום 7.5 אינץ' כספית ומקסימום 15 אינץ' כספית. במקרה שהשינוי בוואקום במהלך הבדיקה, שווה או קטן מ-0.5 אינצ' כספית (כ- 1700 Pa), קצב הדליפה במערכת יחשב כסביר. במקרה שהשינוי בוואקום במהלך הבדיקה יהיה גדול מ-0.5 אינצ' כספית (כ-1700 Pa), קצב הדליפה במערכת ייחשב כלא סביר ויש לחזק, להדק או להחליף חיבורים, ומחברים ולחזור שנית על הבדיקה ועל ממצאיה.

מבחן חדירות הקרקע – משוך את בוכנת המזרק למקסימום וודא שמד הואקום עולה ודועך מיד עד ללחץ האטמוספרי. סמן: קרקע חדירה- ☑ קרקע לא חדירה- ☐

בתחילת יום העבודה, בדוק את תקינות המשאבה ומדי הואקום. סמן: תקין - ☑ , לא תקין- ☐

בקטוכם בע"מ

תאריך 5.4.17 שעה 16:00
חתימה [illegible]