

ECOTECH ENVIRONMENTAL SERVICES LTD.



דוח יומי - ליווי פינוי ערימות קרקע - נתגז

תוצאות בדיקות PID

כרמל אולפינים בע"מ

דו"ח מס' 100714-00

יולי 2010

הדיגום בוצע ע"י: - דניס סמינסקי;

ערכה: דבורה חדר, מהנדסת סביבה

אישור: ד"ר אדיב שפרינצק, מנהל

* מעבדת אקו-טק שירותי סביבה בע"מ מוסמכת על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

היקף הסמכה מעודכן ניתן לקבל מהמעבדה או באתר הרשות.

הרשות איננה אחראית לתוצאות בדיקה כלשהיא שערכה המעבדה ואין בעצם ההכרה אישור כלשהוא של הרשות או של גוף אחר למוצר הנבדק, יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או למרסם ממנו קטעים כלשהם ללא אישור.

1. רקע

בחצר מפעל בזן נערמו 12 ערימות קרקע, כתוצאה מחפירות של קו הגז הטבעי שבוצע ע"י חברת נתגז. המפעל מעוניין לפנות את ערימות הקרקע ועל כן בוצע דיגום שלהן על פי תוכנית שאושרה ע"י מחוז חיפה. כל הערימות נמצאות בשטח מגודר בחצר בזן, ממוספרות וערימות בנפח של כ- 1000 מ"ק כל ערימה. הערימות נדגמו ע"י חברתנו ועל פי התוצאות פנינו למשרד להגנת הסביבה לקבלת אישור פינוי הקרקע לאתר האפעה. בתאריך ה-20 ליוני 2010 התקבל אישור אגף שפכי תעשייה וקרקעות מזוהמות לפינוי 2000 טון לאתר פסולת מעורבת, האפעה, העתק האישור מצ"ב לדוח זה. על פי הנחיות המשרד להגנת הסביבה מתאריך 18.12.2008 – חובה לבצע בדיקות PID באוויר, ע"י דוגם מוסמך, בעת העמסת הקרקע למשאיות. דוח זה מסכם את תוצאות בדיקות PID שבוצעו בתאריך 14.07.2010 במהלך העמסת הקרקע.

במיל שהתקבל מרחלי דוד בתאריך 12.07.2010 אישר המשרד להעמיס קרקע שבה יהיו קריאות של עד 200 ppm ולא מוקק 30 כפי שהורה האגף בהנחיות לעיל ובאישור המצ"ב.

2. חומרים ושיטות

הדיגום בוצע באמצעות מכשיר PID מתוצרת Mini Rac. כיול המכשיר בוצע בטרם היציאה לשטח, ע"י דוגם ממעבדת אקו-טק שירותי סביבה המוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לבדיקות קרקע וגז קרקע.

3. תוצאות

התוצאות מוצגות בטבלה הבאה. לא נתגלה ממצא העלול לשנות את יעד פינוי הערימה, ראה הערה להלן. במהלך הפינוי אותרה קרקע (כ-200 טון) שבה קריאות ה-PID היו גבוהות מ-200 ppm. הקרקע לא פונתה אלא סומנה באופן ברור ונדגמה על פי הנחיות מחוז חיפה. נלקחו 5 דוגמאות TPH והתוצאות מוצגות בטבלה מס' 2.

מספר הערימה ויעדה	מספר הבדיקה	ריכוז VOC ב-PID (ppm)
יעד פינוי: אפעה	1	20-45
	2	25-50
	3	30-40
	4	30-60
	5	40-65
	6	55-100
	7	55-120
	8	65-100
	9	65-75
	10	65-80

עמוד 2 מתוך 4

אקו-טק
שירותי סביבה בע"מ

מספר הערימה ויעדה	מספר הבדיקה	ריכוז VOC ב-PID (ppm)
	11	20-30
	12	40-55
	13	25-35
	14	35-55
	15	40-50
	16	20-30
	17	1-18
	18	1-20
	19	2-20
	20	2-10

טבלה מס' 2: תוצאות TPH מקרקע עם קריאות PID גבוהות

TPH (mg/kg)	מס' הדוגמא
תקן מי תהום: 100 תקן תעשייה: 500	
364	100714-01
508	100714-02
1465	100714-03
733	100714-04
219	100714-05

יעד הפינוי: אס"פ מעורבת



אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשיה, מזון, רפואה, חקלאות, מחקר ואיכות הסביבה

סניף ראשי -קרית ויצמן, ת.ד. 4074 נס ציונה 70400 טל: 08-9303333 פקס: 08-9303300
סניף צפון -היוצרים 19, ת.ד. 1033 כרמיאל 20100 טל: 04-9586916 פקס: 04-9582154

20/07/2010

דו"ח מס': C6138

לכבוד

ד"ר אדיב שפרינצק

אקו טק שרותי סביבה בע"מ

ת.ד. 752

באר שבע 84105

טל: 08-6283690, 052-2711768

פקס: 08-6236080, ccotech@zahav.net.il

תעודה לתוצאות בדיקה

הנדון:

תאריך קבלה: 15/07/2010

מס' אמינולאב: 33937.10-C - 33933.10-C

נדגם ע"י: הלקוח

סוג הדיגום: לא ידוע

שם הבדיקה: TRPH by IR

תוצאות הבדיקה:

מס. אמינולאב	תאור הדוגמה	TRPH by IR mg/Kg
33933.10-C	קרקע 100714-91	364
33934.10-C	קרקע 100714-92	508
33935.10-C	קרקע 100714-93	1465
33936.10-C	קרקע 100714-94	733
33937.10-C	קרקע 100714-95	219
הערות לבדיקות:		1

הערות לבדיקה:

(-) אין הערות.

1. תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה.

אבטחת איכות:

הבדיקה	שיטה / תקן	הערות
TRPH by IR	Based on EPA 418.1	א

הסמכות / הכרות:

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.
א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025. מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

נבדק ע"י: דינה ברודנר חתימה: _____

אושר ע"י: דר' צדוק שאבי -מנהל המחלקה חתימה: _____

דף 1 מתוך 1

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

סוף תעודת הבדיקה