

ECOTECH ENVIRONMENTAL SERVICES LTD.





דוח יומי- ליווי פינוי ערימות קרקע- נתגז תוצאות בדיקות PID כרמל אולפינים בע״מ דו״ח מס׳ 00-117001 יולי 2010

הדיגום בוצע עיי: - דניס סמינסקי;

ערכה: דבורה חדד, מהנדסת סביבה

אישר: דייר אדיב שפרינצק, מנהל

* מעבדת אקו-טק שירותי סביבה בעיימ 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 בעצס ההכרה אישור כלשהוא של הרשות או של גוף אחר למוצר הנבדק יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסס ממנו קטעיס כלשהם ללא אישור.



1. רקע

בחצר מפעל בזן נערמו 12 ערימות קרקע, כתוצאה מחפירות של קו הגז הטבעי שבוצע עייי חברת נתגז. המפעל מעוניין לפנות את ערימות הקרקע ועל כן בוצע דיגום שלהן על פי תוכנית שאושרה עייי מחוז חיפה. כל הערימות נמצאות בשטח מגודר בחצר בזן, ממוספרות וערומות בנפח של כ- 1000 מייק כל ערימה. הערימות נדגמו עיי 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, עייי דוגם מוסמך, בעת העמסת הקרקע למשאיות.

דוח זה מסכם את תוצאות בדיקות PID שבוצעו בתאריך 14.07.2010 במהלך העמסת הקרקע.

במייל שהתקבל מרחלי דוד בתאריך 12.07.2010 אישר המשרך להעמיס קרקע שבה יהיו קריאות של עד במייל שהתקבל מרחלי דוד בתאריך 200.2010 אישר המשריב.

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 מסי 2.

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

עמוד 2 מתוך 4



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

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

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

יעד הפינוי: אס"פ מעורבת







אגף שפכי תעשוה וקרקעות מווהמות



תי תמזו תשייע 20 יתי 2010 סימוכין : 158-10

> והכבוד <u>ותיבי גז בע"מ</u>

לכבוד דר: טלי רוטשילד סמנכיל איכית ואיכות סביבה

בתי זיקוק לנפט חיפה

שלום רב,

הנדון <u>אישור מנהל לסילות פסולת חומרים מסוכנים - עפייג תקנות רישוי עסקים וסילות פסולת</u> מסיכנת), התשנייא- 1990

- בתאריך 20.6.10 הגשתם בקשה מתוקנת לפינוי קרקע מיוחמת (ערימות 1 עד 12) בכמות של כ-בתאריך למטמנה. על פי הנאמר בבקשה ובאישור מחוז חיפה, מקורה של הקרקע בחפירת חברת וחציי.
- בהתאם לתקנה 2 (א) התקנות רושוו עסקים (סירוק פסולת חומרים מסיכנים), התשנייא- 1990 (להלן- התקנות), הנך נדרש לפנית את הקרקע המהזור פסירת מסוכנת כהגדרתה בתקנות (להלן- הפסורת המסוכנת), למפעל לניטרול וטיפור בפסולות תעשייתיות ופסורית חומרים מסוכנים שברמת חובב (להלן- אתר הפסורת הרעילה)
- 3 ברס, על פי הנאמר בבקשה ובאישור מרכז הנושא במחוז חיפה, הקרקע המייעדת לפינוי, מתאימה, לאור הבדיקות שערכתם והצגתם, לפינוי למטמנה של פסולת משירבת כפי שבקשתם
- 4 לפיכד, ומתוקף סמכותי על-פי תקנה 2 (ב) לתקנית, אני מאשרת לך בזאת לסלק את הקרקע המוזהמת, בכמות של 24,000 טון, לאתר סילוק הפסולת - אמעה, בכפוף לתיאום מראש עם מנהל המטמנה, הכול על פי המפורט בנהלים לטיפול בקרקעות מיזהמות המצויים באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה, כל זאת בתאום עם מחוז דרום במשרדנו.
- קרסע מזורמת זו תשמש במטמנה לכיסוי בלבד וטרם שימוש בה לכיסיי תיערם על גבי תשתיות באופן שיפונע כל חלחול ו/או גלישת תשטיפים להרקע.
 - עליך לבצע את סילוק הפסולת באיפן מיידי ולדיות ער סיום הביצוע למחוז חיפה שבמשרדנו
- 7. פינוי הקרקע יבוצע בנוכחות יועץ בתחום הקרקעות המזוהמות שימדוד בשטח את ריכוזי החומר אורגני הנדיף בקרקע הנחפרת באמצעות PID. קרקע בה קיים חשד לזיהום על פי דיח, מדאה, או ריכוז נמדד ב PID הגבוה מ 10 חל"מ תפונה לערימה נפרדת ותשלה לאנליזה לזיהוי מרכיבי דלקים ונדיפים.
- הרוני להזכירד, כי על-פי תקנה 3 לתקנות, יש לשמוד את החשבוניות על פינוי פסולת החימרים המסוכנים לאתר הפסולת הרעילה או למסום המחזור/השימוש החיזר בה או הטיפול בה. הכול לפי הענייו, ולהציגו בפניי או בפני רשות הרישוי. או בפני מי שפועל מטעמנו להוכחת סילות הפסולת כנדרש
- למען הסר כל ספה, אישור זה אינו גזרע מהיראות כל דין החל בעניין, ובכלל זה הוראות החוק יהתקנות בעניין אופן השינוע, הטיפול והסילוק.

yælma@sviva.gov.il דרך מנחם בניין 125, ת.ד. 20110. ת"א 20176 🖀 ל-654547 - 33 פקטו 7454634 🖂 אינים בניין 125, איני

רידפים וה נייר סמוחיר - היצרת כחיל הבן - ממשל זמי באינטיתט <u>ו voo www</u>

www.sviva.gov.il

ב. 1.0 אינון שברים ודרם אין לאורשורי ביניי הרדיקיה בוויים ישורים ומושלים 2000 בבקייטור ביניי ביני הערומות ביניי



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

- 08-9303300: סניף ראשי -קרות ווצמן ,ת.ד 4074 נס ציונה 70400 טל : 08-9303333 פקס : 04-9582154 פקס : 04-9582

20/07/2010 כפו"ח מס "זו"ח מס

לכבוד ד"ר אדיב שפרינצק אקו טק שרותי סביבה בע"מ ת.ד .752

84105 באר שבע

052-2711768, 08-6283690 פפסני: 052-2711768, 08-6236080 פפסני: 052-2711768, 08-6236080

תעודה לתוצאות בדיקה

הנדון:

מס 'אמינולאב: 33933.10-C - 33937.10-C מס 'אמינולאב: 33933.10-C - 33937.10-C

נדגם ע"י: הלקוח סוג הדיגום: לא ידוע

שם הבדיקה: TRPH by IR

תוצאות הבדיקה:

TRPH by IR mg/Kg	תאור הדוגמה	מס. אמינולאב
364	100714-91 קרקע	33933.10-C
508	100714-92 קרקע	33934.10-C
1465	100714-93 קרקע	33935.10-C
733	100714-94 קרקע	33936,10-C
219	100714-95 קרקע	33937.10-C
Ţ		הערות לבדיקות:

הערות לבדיקה:

. אין הערות= (-)

תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה. 1

אבטחת איכות:

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

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.

	חתימה	דינה ברודנר	בדק עייי
דף 1 מתוד 1	חתימה:	דר 'צדוק שאבי -מנהל המחלקה	אושר עייי

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 בעיימ או במוניטין שלה ,בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפון לאישורה המוקדם בכתב.