



תאריך: 27.7.16

סימוכין: 210-16

מאשר: אבי חיים, רא"ג קרקעות מזוהמות, שפכי תעשייה ודלקים.

גרסה: 1

נוהל הגשת בקשה לאישור מנהל לפינוי קרקעות מזוהמות והטיפול בה

1. כללי:

קרקע המכילה חומרים מסוכנים כהגדרתם בתקנות רישוי עסקים (סילוק פסולת חומרים מסוכנים), התשנ"א – 1990 (להלן – "התקנות"), היא פסולת חומרים מסוכנים המיועדת לסילוק בהתאם לתקנות. על פי התקנות, "פסולת" היא חומר מכל סוג, המכיל חומר מסוכן המסולק ממפעל או מיועד לסילוק, או שיש לסלקו על פי קביעת המנהל. בהתאם למדיניות המשרד, יש לסלק קרקע מזוהמת כאשר ריכוזי החומרים המסוכנים שבה עולים על ערכי הסף המפורטים בחוברת ערכי הסף הראשוניים למזוהמים בקרקעות (מרץ 2004) או על ערכים מבוססי סיכון בהתאם לסקר סיכונים שנעשה במתודולוגיית IRBCA.

לפי הוראות התקנות, פינוי קרקע מזוהמת כאמור, לאתר שאינו אתר הפסולת הרעילה בנאות חובב, טעון אישור המנהל במשרד להגנת הסביבה (להלן: "המנהל"). מתן אישורי המנהל לסוג זה של פסולת מסוכנת נעשה על ידי אגף קרקעות מזוהמות, שפכי תעשייה ודלקים במשרד, ובפיקוחו, בסיוע עובדי המחוזות.

על פי התקנות, כל סוג של סילוק, לרבות טיפול, טעון אישור המנהל. נוהל זה עוסק במקרים בהם נדרש אישור הכולל פינוי של קרקעות מזוהמות אל מחוץ לאתר המזוהם. הפינוי יכול להיעשות, בהתאם למאפייני הקרקע, לצורך שימוש בתשתיות במקרים המתאימים או לאתרי טיפול – Ex Situ - כגון אתר טיפול ביולוגי; אתר לשריפה בו הקרקע משמשת כמקור אנרגיה, אתרי הטמנה לפסולת יבשה, מעורבת או לפסולת תעשייתית. לעניין אתרי הטמנת פסולת, נדרש שהקרקע תעמוד בערכי הסף לכניסה לאתר ובמקרים המתאימים, ניתן לעשות שימוש בקרקע כחומר לכיסוי. בנוסף, קיימים גם מקרים בהם נעשה טיפול בקרקע המזוהמת באתר On – Site ואף בתוך הקרקע עצמה In – Situ. מקרים אלה אינם נכללים בנהל זה, וייתן להם אישור מנהל פרטני לביצוע פעולות הטיפול בקרקע המזוהמת.

2. מטרת הנוהל:

מטרת נוהל זה להבהיר את אופן הגשת הבקשה לקבלת אישור מנהל לפינוי קרקעות מזוהמות, ולקבוע אמות מידה לטיפול בבקשות ומתן האישורים על ידי גורמי המשרד, בין היתר לעניין היעדים המתאימים לפינוי קרקעות כאמור.

מתקני הטיפול הקיימים כיום הינם מתקני טיפול ביולוגי בלבד, המצויים בתוך או בסמיכות לאתרי הטמנה, כך שכל הקרקע המטופלת בהם מועברת בתום הטיפול להטמנה באותו אתר. בהמשך לעדכון מדיניות המשרד והרצון לעודד הקמת מתקני טיפול נוספים, כמו גם קידום של פרויקטים נרחבים של שיקום קרקעות, גורמי המשרד צופים הקמה של מתקני טיפול נוספים לצורכי השבה ומחזור, שלא יהיו חלק מאתרי הטמנה, אך בכל זאת יידרשו להעביר כמויות מסוימות של קרקע (שלא הגיעו לערך היעד לשיקום) לאתרי הטמנה.

3. הגדרות:

- "אתר מזוהם" או "המפעל" – מפעל כהגדרתו בתקנות, בו מצויה קרקע שבה קיימים ריכוזי חומרים מסוכנים העולים על ערכי הסף.
- "בעל מפעל" – כהגדרתו בתקנות ובכלל זה מי שהאתר המזוהם בהשגחתו, בפיקוחו או בהנהלתו (הגורם המפנה).
- "בקשה" – בקשה לאישור מנהל לפינוי קרקעות מזוהמות, המוגשת על ידי בעל המפעל.
- "דוגם קרקע מוסמך" – עובד מעבדה מוסמכת לביצוע דיגומי קרקע או גז קרקע.
- "המנהל" – עובד אגף קרקעות מזוהמות, שפכי תעשייה ודלקים במשרד להגנת הסביבה שהוסמך לפי התקנות.
- "התקנות" – תקנות רישוי עסקים (סילוק פסולת חומרים מסוכנים), התשנ"א – 2001.
- "טיפול" – השבה או סילוק של קרקע מזוהמת, ובכלל זה שימוש חוזר בקרקע כמצע לתשתית.
- "מעבדה מוסמכת" – מעבדה המוסמכת לסוג הבדיקה הנדונה, על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות או במעבדות מוסמכות ע"י ארגון המוכר ע"י International Laboratory Accreditation Cooperation (להלן – ILAC) והחתום על הסכם הכרה הדדית עם ILAC, על פי הגרסה העדכנית ביותר לתקן ISO / IEC 17025 לשיטות בדיקת קרקע או לדיגום קרקע או גז קרקע.
- "מתקן טיפול" – אתר בו נעשה טיפול בקרקע מזוהמת למעט אתר הטמנה (יעד ביניים).
- "ערכי הסף" – ערכי הסף המפורטים בחוברת ערכי הסף הראשוניים למזהמים בקרקעות המפורסמת באתר האינטרנט של המשרד (מרץ 2004).
- "רכז במחוז" – רכז שפכי תעשייה וקרקעות מזוהמות, או רכז חומרים מסוכנים, או גורם אחר במחוז האחראי לטיפול בנושא.



4. שיטה:

פירוט שלבי הגשת הבקשה והטיפול בה

שלב א': הגשת הבקשה

בקשה לפינוי קרקע מזוהמת תוגש על ידי בעל המפעל למנהל עם עותק לרכז במחוז ממנו מפונה הקרקע, במקרים הבאים:

א. פינוי של קרקע בתום הליך חקירת קרקע מלא הכולל סקר היסטורי וסקר קרקע. במקרה זה תוגש הבקשה לאישור המנהל, לאחר השלמת סקר הקרקע ואישורו על ידי המשרד (להלן – סקר קרקע מאושר). הבקשה תוגש בהסתמך על תוצאות בדיקות המעבדה של הקרקע במסגרת ממצאי סקר הקרקע, ובהתאם ליעד הפינוי המבוקש. יצוין, כי בהתאם להנחיות המשרד לעניין חפירה, דיגום ערימות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום (להלן – הנחיות חפירה ודיגום ערימות), כאשר סקר הקרקע לא כלל את כמות הדיגומים הנדרשת, לנפח הערימות המפונות בהתאם לקבוע בהנחיות אלה יש להשלים את הדיגומים טרם הגשת הבקשה לאישור המנהל.

ב. פינוי ערמת קרקע שנחפרה ללא סקירה מקדימה מלאה, בנסיבות שונות כגון לאחר אירוע שפך או תחזוקה ושדרוג תשתיות. במקרה זה הבקשה תוגש בהסתמך על תוצאות בדיקות המעבדה של הקרקע על פי הנחיות חפירה ודיגום ערימות, ובהתאם ליעד הפינוי המבוקש. הבקשה תכלול את כל שרשרת הטיפול בפסולת כולל יעדי ביניים והיעד הסופי. הבקשה תוגש על גבי טופס הבקשה בפורמט הקבוע **בנספח 1** ("להלן – טופס הבקשה"), דוגמא לטופס מלא מפורסמת באתר המשרד.

יודגש, כי בהתאם לקבוע בתקנות, יש לפנות פסולת מסוכנת, לרבות קרקע מזוהמת בהקדם האפשרי ולא יאוחר מחצי שנה מעת היווצרה.

שלב ב': טיפול המשרד בבקשה

המנהל יבדוק את הבקשה בשלבים הבאים:

א. בחינת שלמות הבקשה – המנהל יבחן כי הבקשה כוללת את כלל הנתונים הנדרשים בטופס הבקשה.

ב. ביצוע סקר קרקע או דיגום ערימות – על מנת לוודא כי נתוני הבקשה כוללים מידע מקצועי מהימן, המנהל יודא כי צורפו לבקשה ממצאי סקר קרקע מאושר או ממצאי דיגום ערימות שבוצעו לפי הנחיות חפירה ודיגום ערימות. הממצאים יהיו מבוססים על אנליזות שבוצעו 36 חודשים לכל היותר לפני הגשת הבקשה. במקרה שהבקשה מוגשת על סמך בדיקות קרקע שאינן מעודכנות (חלפו למעלה מ- 36 חודשים ממועד האנליזה) או שקיים חשש לזיהום קרקע נוסף באתר לאחר ביצוע האנליזות, וכן במקרים נוספים המחייבים קבלת מידע נוסף לפי שיקול הדעת של המנהל, רשאי המנהל לדרוש בדיקות חוזרות ונוספות.

ג. בחינת התאמת הקרקע המזוהמת ליעד הפינני המבוקש –

המנהל יבחן את התאמת הקרקע המזוהמת ליעד הפינני המבוקש לרבות מתקן טיפול, אתר הטמנה או יעד קצה אחר, על מנת להבטיח טיפול מיטבי ולמנוע פגיעה בסביבה. לצורך כך, ישנה חשיבות לבחון את יעד הביניים והיעד הסופי, על מנת לוודא כי הטיפול בקרקע המזוהמת ביעד הביניים יאפשר קליטה ביעד סופי מוגדר מראש באופן שימנע סיכון לסביבה.

כאשר מבוקש להעביר את הקרקע למתקן טיפול המנהל יבחן באילו חומרים מסוכנים ובאילו ריכוזים מטפל כל מתקן, כך שבתום הטיפול תעמוד הקרקע בערכי הקליטה של יעד הפינני.

הבחינה תבוצע לפי יעד הפינני המבוקש כמפורט להלן:

1) **אתר הטמנה (הטמנה ישירה ללא טיפול מקדים)** – המנהל יבדוק שרמות הזיהום בקרקע מתאימות להטמנה ישירה בסוג המטמנה המבוקשת – פסולת יבשה, פסולת מעורבת או פסולת מסוכנת. ההתאמה של הקרקע למטמנה תיבחן בהתאם לערכים הקבועים בדירקטיבה האירופאית לאתרי הטמנה 1999/31/EC (2003/33/EC) (להלן: הדירקטיבה), לפי תנאי רישיון העסק של המטמנה ובהתאם לכללים שלהלן¹:

טבלת ערכי קליטה באתרי הטמנה

סוג יעד הפינני	ערכי TPH (מ"ג/ק"ג) בקרקע	סה"כ חומרים אורגנים נדיפים Total VOC (מ"ג/ק"ג) בקרקע	מתכות – בהתאם לערכים הקבועים בנספח 6 לחוברת ערכי הסף (מיצוי מימי) ²
אתר הטמנה לפסולת יבשה	100-500	20	ערכי סף לתשטיפי פסולת לבחינת קבלתה באתרי פסולת אינרטי (יבשה)
אתר הטמנה לפסולת מעורבת	100-5000	50	ערכי סף לתשטיפי פסולת לא מסוכנת לבחינת קבלתה באתרי פסולת לא מסוכנת
אתר הטמנה לפסולת מסוכנת ³	100-5000	100	ערכי סף לתשטיפי פסולת לבחינת קבלתה באתרי פסולת מסוכנת

הערות:

- יובהר שככלל, קביעת סוג הטיפול הנדרש, תעשה בהתאם לערך הזיהום המרבי שנדגם בערימה. עם זאת, המשרד יוכל לאשר, במקרים המתאימים, קביעת יעד טיפול בהתאם לערך ממוצע בערימה או בדרך אחרת.

¹ יצוין, כי טיפולים מסוימים בקרקע עשויים להכיל חומרים הכוללים TOC או TPH באופן שעלול להוביל לערכים גבוהים של חומרים אלה בקרקע המטופלת. במקרה זה ניתן יהיה לאשר העברה להטמנה למרות החריגות, ככל שהחריגות אינן נובעות מהזיהום בקרקע, והכל בכפוף לאישור מנהל אגף קרקעות מזוהמות.

² במידה וריכוז המתכות במיצוי החומצי נמוך מערכי הסף אין צורך בביצוע דיגום למתכות במיצוי מימי.

³ אתר פסולת מסוכנת לעניין זה כולל גם אתר להטמנת פסולת תעשייתית מאושרת.

▪ במקרים שבהם הזיהום בקרקע עלול להכיל חומרים נוספים על הפרמטרים הקבועים שיש לבדוק בכל בקשת פינוי כמפורט לעיל (TPH, מתכות ו-VOC), רשאי המנהל לדרוש בדיקת פרמטרים נוספים כמפורט בנספח 6 לחוברת ערכי הסף כגון PH, TOC, DOC, TDS, PCB, Phenol.

2) פינוי קרקע מזוהמת למתקן טיפול (באתר הטמנה או במקום אחר) –

(א) על מנת למנוע מיהול כטיפול בקרקע, אין להכניס למתקן טיפול קרקע מזוהמת בערכים נמוכים מאלה שנדרשים בתום הליך הטיפול. למשל – מתקן טיפול ביולוגי שתוצרי הטיפול בו מיועדים להטמנה באס"פ מעורבת לא יוכל לקלוט קרקע המכילה ערכי TPH ממוצעים נמוכים מ-5000.

(ב) המנהל יבדוק שערכי המזהמים בקרקע תואמים את התנאים הקבועים ברישיונות שבידי מיתקן הטיפול (היתר פליטה, רישיון עסק, היתר רעלים).

(ג) כאשר תוצרי מתקן טיפול מיועדים לפינוי לאתר הטמנה - המנהל יבדוק שהטיפול המתבצע במיתקן יכול להביא את רמות הזיהום בקרקע להטמנה בהתאם לטבלת ערכי קליטה באתרי הטמנה. לדוגמא – מתקן לטיפול ביולוגי שאינו מיועד לטיפול במתכות יוכל לקלוט קרקע המכילה מתכות רק אם ריכוז המתכות תואם את הריכוז המותר לקליטה באתר ההטמנה של הקרקע לאחר הטיפול, לפי סוג האתר.

(ד) כאשר תוצרי מתקן טיפול מיועדים להשבה, למחזור או לשימוש חוזר לרבות בתשתיות – המנהל יבדוק שהטיפול המתבצע במיתקן יכול להביא את רמות הזיהום בקרקע ליעד המבוקש, בהתאם להנחיות המשרד ולערכים הפרטניים שייקבעו באישור המנהל. למשל, שימוש בקרקע מטופלת לתשתיות ייעשה בהתאם לערכי הסף או לערכים מבוססי סיכון.

שלב ג': אישור המנהל

אם אישר המנהל את הבקשה, יינתן אישור מנהל לבעל המפעל, וייקבעו באישור התנאים הנדרשים. אם מצא המנהל כי יש לדחות את הבקשה, ימסור לבעל המפעל הודעה מנומקת בכתב על החלטתו. אישור המנהל יינתן לתקופת זמן מוגדרת, ככלל תוקף האישור יהיה לחודשיים, למעט במקרים חריגים.



שלב ד': שינוע ליעד הפינוי

שינוע קרקעות מזוהמות ייעשה לפי כל דין, בהתאם לרמת הזיהום של הקרקע כמפורט להלן:

מגבלות נוספות	סוג כלי הרכב	ריכוזי TPH בקרקע המשונעת (מ"ג/ק"ג)
יש לכסות את הקרקע המזוהמת המובלת	כלי רכב בעל אישורים מתאימים ממשרד התחבורה (לא חייב להיות מאושר להובלת חומ"ס)	עד 5000 (כאשר הקרקע מזוהמת בדלקים, לא דליק)
יש לכסות את הקרקע המזוהמת המובלת	כלי רכב המאושר להובלת חומרים מסוכנים	מעל 5000 ועד 50,000
יש לכסות את הקרקע המזוהמת המובלת	כלי רכב המאושר להובלת חומרים מסוכנים ללא גרורים או חיבורים	מעל 50,000

לעניין משקל המועמס על המשאית – יש לפעול לפי הכללים של משרד התחבורה.

שלב ה': דיווח על פינוי בהתאם לאישור מנהל

- א. לפני חפירה ופינוי - בעל המפעל שקיבל את אישור המנהל, יידרש להודיע לרכז במחוז ממנו פונתה הקרקע על המועד המתוכנן לביצוע חפירה, לפחות 3 ימים מראש.
- ב. לאחר פינוי – בעל המפעל יידרש לדווח לרכז במחוז ממנו פונתה הקרקע לא יאוחר מחודש ממועד הפינוי אודות כל המפורט להלן -
 - דו"ח דיגום המוודא מבור החפירה. יודגש, כי בסיום חפירה של קרקע מזוהמת יש לבצע תמיד דיגום מוודא בבור החפירה בהתאם להנחיות חפירה ודיגום ערימות.
 - כמות הקרקע שפונתה.
 - מאפייני הקרקע שפונתה (סוג הקרקע וערכי מזהמים)
 - לדיווח יצורפו אישורים (אישורי כניסה למתקן טיפול או לאתר ההטמנה ותעודת שקילה חתומה) המעידים על שרשרת הטיפול בקרקע המזוהמת, החל מקליטתה במתקן הטיפול, באתר ההטמנה ובכל תחנה אחרת שבה עברה לרבות תחנות מעבר.

שלב ו': בקשת שינויים לאחר קבלת אישור המנהל

- א. לאחר קבלת האישור כל שינוי לרבות שינוי ביעד הפינוי או בכמות שאושרה מחייב בדיקה על ידי המנהל. לצורך כך על מקבל האישור לפנות בכתב למנהל ולקבל את אישורו בכתב.
- ב. הבקשה תכלול הסבר לבקשת השינוי. ככל שמדובר בהגדלת הכמות המבוקשת לפינוי וכן בהתאם לדרישת המנהל במקרים נוספים, תידרש השלמת דיגומים ואנליזות בהתאם לקבוע בהנחיות לחפירה ודיגום מוודא ולקבוע בנוהל זה.



5. אישורי מנהל לפרויקט:

- א. במקרים המתאימים, המנהל יוכל לתת אישור מנהל תקופתי לבעל מפעל המפנה קרקע מזוהמת, שיכלול מספר אתרים מזוהמים (לדוגמה, אישור לחברה המפעילה תחנות דלק לפינוי קרקעות מזוהמות מתחנות הדלק שבבעלותה), **או** אישור עבור אתר שאושר לבצע בו שיקום לעניין כלל הקרקעות שיפזרו ממנו בשנה מסוימת בהתאם לתכנית השיקום שאושרה. האישור יינתן רק לגבי הפרטים המסוימים שיופיעו בו, ובהתאם לבקשה שיגיש בעל המפעל או האתר המזוהם לפי הפורמט בנספח 2.
- ב. האישור יינתן רק בתנאים המצטברים שלהלן:
- המפעל או האתר המזוהם מוגדר וידוע מראש לרבות לעניין מיקום הקרקע המבוקשת לפינוי.
 - סוג המזוהמים בקרקע ידוע.
 - מתקני הטיפול או אתרי ההטמנה מוגדרים וידועים מראש.
- יובהר, כי האישור לא יחול על פינוי קרקע בלתי צפוי שלא נכלל בהגדרת הפרויקט, למשל פינוי קרקע בעקבות אירוע חומרים מסוכנים.
- ג. האישור יינתן לתקופת זמן מוגדרת ולכמות מוגבלת, ויכלול לפחות את הדרישות המפורטות להלן:
- תנאים לפינוי הקרקע בהתאם לאפיון מוקדם של הקרקע.
 - תנאים בדבר עדכון המחוז טרם כל חפירה ופינוי.
 - דיווח בסיום הפינוי לרכז במחוז שממנו פונתה הקרקע.
 - דרישה לתיעוד ודיווח חצי שנתי (ינואר ויולי) שיכלול את הטבלה המפורטת להלן:

תאריך הפינוי	אתר המזוהם	משקל שפונתה	קרקע	יעד הפינוי	החברה הדוגמת (חברת הייעוץ)	המחוז ממנו פונתה הקרקע

- דרישה להחזקת מסמכים והצגתם למנהל או לרכז במחוז לפי דרישתו, כגון: טבלת ריכוז תוצאות דיגום קרקע (בפורמט הקבוע בנספח 3), מסמכי האנליזה מהמעבדה המוסמכת, אישור בכתב חתום על ידי הדוגם המוסמך המאשר כי הדיגום בוצע בהתאם לתכנית הדיגום ולהנחיות המשרד וכי הוא נלקח מהקרקע המיועדת לסילוק.

יובהר, כי אישור המנהל לפרויקט אינו מחליף כל דרישה אחרת של המשרד במסגרת רישיונות או היתרים אחרים, לרבות לעניין אישור סקרים היסטוריים, סקרי קרקע וגז קרקע, תכניות חפירה ודיגום ערימות וכיוצא באלה.



נספח 1 - טופס בקשה לאישור פינוי קרקע מזהמת

אל: _____
המנהל
לפי תקנות רישוי עסקים (סילוק פסולת חומרים מסוכנים), תשנ"א-1990
אגף שפכי תעשייה וקרקעות מזהמות
המשרד להגנת הסביבה

מאת: _____
שם החברה המבקשת: _____
תאריך הגשת הבקשה: _____
דוא"ל: _____ טלפון: _____

הנדון: בקשה לאישור פינוי קרקע מזהמת

שם המפעל: _____ שם בעל המפעל: _____
מיקום המפעל: _____
כתובת: _____ גוש/חלקה: _____
סוג המפעל: תחנת דלק / חוות מכלים / אירוע חומרים מסוכנים / מפעל תעשייתי / צבא / אחר: _____
חקירת הקרקע: סקר קרקע / דיגום ערימה / אירוע חירום / אחר: _____
משקל הקרקע המיועדת לסילוק: _____ טון
מצב ומיקום הקרקע המיועדת לפינוי: טרם נחפרה / בערימה / על משטח אטום / מכוסה ביריעות איטום / באלות אחר: _____
האם הקרקע נדגמה בהתאם להנחיות המשרד לדיגום קרקעות ובאמצעות דוגם מוסמך? כן / לא, הסבר: _____

סוג המזהמים: _____ בנזין / סולר / מזוט / מתכות / שילוב מזהמים / אחר _____

יש למלא בטבלה את הערכים של הקרקע כפי שהם טרם הטיפול (מצב קיים): *

הערות	ריכוז (מ"ג/ק"ג)		מספר אנליזות	סוג המזהם
	ממוצע	מקסימלי		
				TPH
				חומרים נדיפים בבדיקת שטח (PID)
				סך הכל חומרים נדיפים באנליזות במעבדה ** (Total VOC's)
				מתכות במיצוי חומצי***
				מתכות במיצוי מימי***
				אחר



הסברים למילוי הטבלה:

יש לצרף עותקי תעודות בדיקה וטופס משמורת מהמעבדה המוסמכת.

* עבור ערימות באתר, בנפח מצטבר הקטן מ 25 מ"ק (כ 40 טון), יש לבצע תמיד אנליזות TPH ובנוסף, אנליזות למזהם העיקרי בלבד, ככל שקיים. באתר בו המזהם העיקרי הינו דלקים ניתן להסתפק בבדיקת TPH בלבד ללא אנליזות של מזהמי המשנה - VOC ומתכות, אלא אם נמדד ערך PID ממוצע מעל 100. במקרה כזה תידרש אנליזת VOC כמותית לצורך קביעת יעד הפינוי.

** לגבי Total VOC's יש לסכום בכל סריקה את כלל ריכוזי החומרים הנדיפים שנמדדו. ריכוז מקסימלי - Total VOC's הגבוה ביותר שחושב בסריקה אחת. ריכוז ממוצע – יחושב כממוצע של Total VOC's בכל הסריקות.

*** במידה וריכוז המתכות במיצוי החומצי נמוך מערכי הסף אין צורך בביצוע דיגום למתכות במיצוי מימי.

יעד הפינוי המבוקש:

שם מתקן הטיפול (אם רלבנטי): _____

שם היעד הסופי: _____

סוג מתקן הטיפול:

- מתקן טיפול ביולוגי המיועד לפינוי לאס"פ יבשה
- מתקן טיפול ביולוגי המיועד לפינוי לאס"פ מעורבת
- מתקן טיפול ביולוגי המיועד לפינוי לאס"פ מסוכנת
- אחר: _____

סוג יעד הפינוי הסופי או הישיר:

- אס"פ יבשה
- אס"פ מעורבת
- אס"פ מסוכנת
- אחר: _____

- אם הקרקע מיועדת לשריפה במפעל נשר רמלה – האם מזוהם בדלק תקני בלבד? כן / לא

מסמכים:

יש לצרף את כלל המסמכים המפורטים להלן ולסמן בריבוע כל מסמך שצורף. אם לא צורף, מסמך יש לציין מדוע לא צורף.

טבלת ריכוז תוצאות דיגום קרקע (בפורמט הקבוע בנוהל אישור מנהל – נספח 3).



מסמכי האנליזה מהמעבדה המוסמכת – כל האנליזות שבוצעו עבור הקרקע המבוקשת לפינוי.

אישור בכתב חתום על ידי הדוגם המוסמך המאשר כי הדיגום בוצע בהתאם לתכנית הדיגום ולהנחיות המשרד וכי הוא נלקח מהקרקע המיועדת לסילוק

חתימת בעל המפעל: _____

עותקים:

רכז קרקעות מזוהמות במחוז בו נמצאת כעת הקרקע המזוהמת



נספח 2 – טופס בקשה לאישור מנהל לפרויקט

אל:

המנהל

לפי תקנות רישוי עסקים (סילוק פסולת חומרים מסוכנים), תשנ"א-1990
אגף שפכי תעשייה וקרקעות מזהמות
המשרד להגנת הסביבה

מאת:

שם החברה המבקשת: _____ תאריך הגשת הבקשה: _____
דוא"ל: _____ טלפון: _____

הנדון: בקשה לאישור מנהל לפרויקט פינוי קרקע מזהמת

שם המפעל: _____ שם בעל המפעל: _____

מיקום המפעל:

כתובת: _____ גוש/חלקה: _____ /אם האישור מתבקש עבור מספר מיקומים
יש לצרף טבלה הכוללת את כלל המיקומים.

סוג המפעל: תחנת דלק / חוות מכלים / אירוע חומרים מסוכנים / מפעל תעשייתי / צבא /

אחר: _____

כמות הקרקע השנתית המבוקשת לסילוק: _____ טון

סוג המזהמים האופייניים למפעל או לאתר המזהם: בנזין/ סולר/ מזוט/ מתכות/ שילוב מזהמים/

אחר: _____

יעד הפינוי המבוקש:

סוג יעד הפינוי: אס"פ יבשה/ אס"פ מעורבת/ טיפול קדם ביולוגי והטמנה באס"פ מעורבת/ אחר:

ניתן לסמן מספר אפשרויות.

- במידה והקרקע מיועדת לשריפה במפעל נשר רמלה – האם מזהם בדלק תקני בלבד? כן / לא

חתימת בעל המפעל: _____



נספח 3 - טבלת תוצאות דיגום קרקע

יש לפרט את כל האנליזות שנעשו בסקר הקרקע או בערימה עבור הקרקע המבוקשת לפינוי :

דוגם: XXX	תאריך לקיחת הדגימות: XXX					נפח קרקע כולל: XXX מ"ק				
	מתכות או חומר אחר (מ"ג/ק"ג)					מ"ג/ק"ג	מ"ג/ק"ג	חל"מ	יחידות	
	שיטת אנליזה	שיטת אנליזה	שיטת אנליזה	שיטת אנליזה	שיטת אנליזה	שיטת אנליזה	שיטת אנליזה	תאריך כיול	שם הדגימה	מס'
					עופרת	VOC	TPH	PID		
										1
										2
										3
										4
										5
									ערך ממוצע	
									ערך מקסימום	