

נספח 3 ג'
חוק מניעת זיהום ים ממק"י, התשמ"ח - 1988
תקנות מניעת זיהום ים ממק"י, התש"נ - 1990

הועדה למתן היתרים להטלת/הזרמת פסולת/שפכים לים
בקשה להיתר להזרמת שפכים לים
יוגש בשמונה עשר (18) עותקים

1. פרטי המבקש:

(א) שם המבקש (עסק) _____
(ב) מענו: _____

טל': _____ פקס: _____
(ג) שם איש הקשר _____ ת.ז. _____
תפקיד: _____ טל' ישיר: _____
פקס ישיר: _____ e-mail: _____
(ד) שם המנכ"ל (נושא באחריות): _____
(ה) שם היועץ לעסק, מענו: _____
טל': _____ פקס: _____ e-mail: _____
טל' סולרי: _____

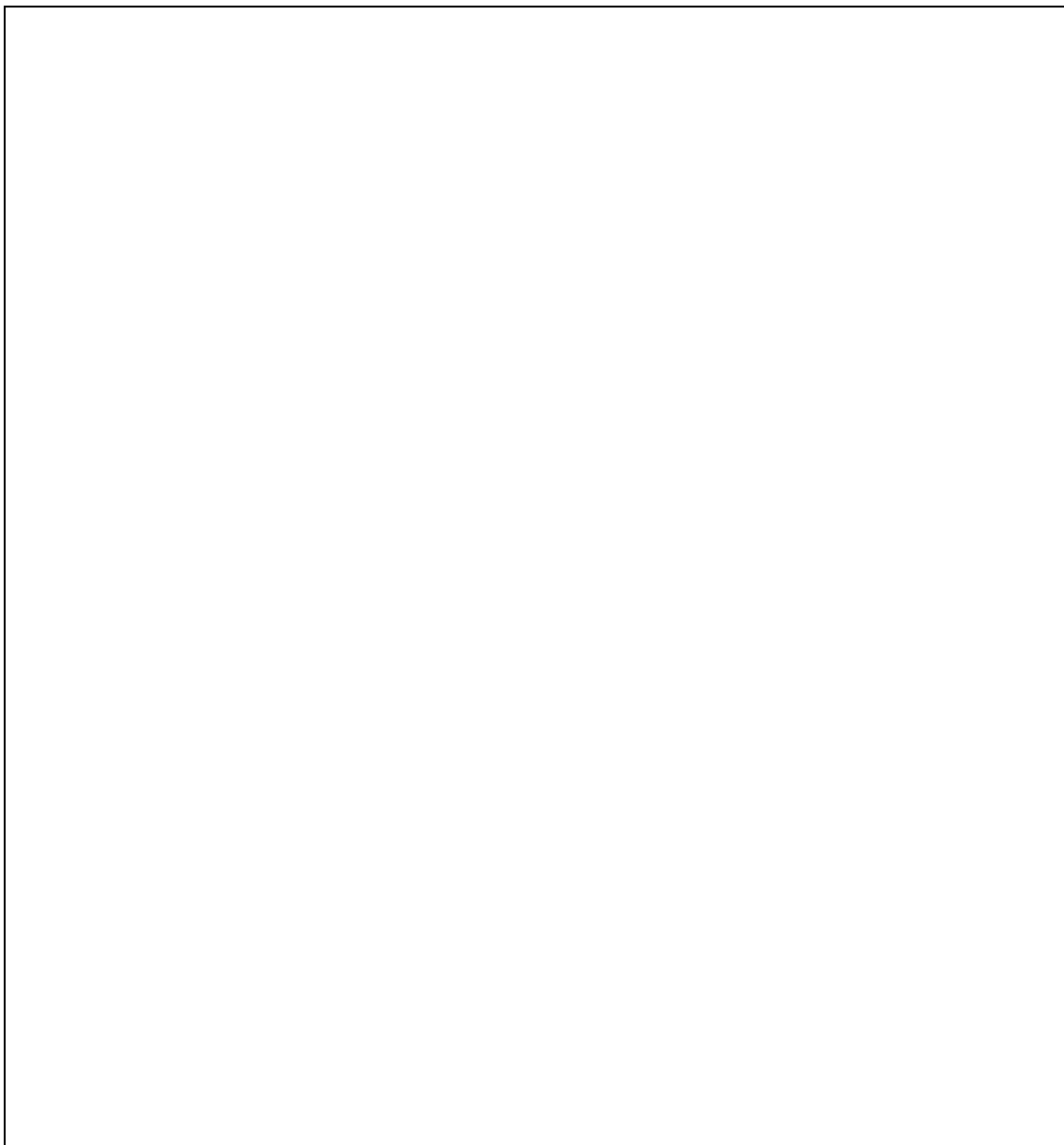
פרטים על המקור היבשתי

(1) מיקום המקור היבשתי כולל הרשות המקומית (כולל קואורדינטות): _____

(2) מיקום הזרמה לים כולל קואורדינטור: _____

(3) מספר ח"פ: _____

תאר בתמצית את מהות הבקשה ואת הפרטים העיקריים (מקור, סוג, איכות, ספיקה של השפכים, אתר לפינוי לים).



3. מידע כללי על המפעל (המקור היבשתי)

מספר מועסקים _____
תהליכי יצור:

(1) צרף תזרים תהליכים המפרט את זינת חומרי הגלם, תהליכי היצור, מוצרי ביניים וסופיים.

(2) מלא את המידע המבוקש בטבלאות 1 ו- 2.

(3) תאר בפירוט את התהליכים שגורמים ליצירת הפסולת או השפכים המיועדים להטלה או להזרמה.

טבלא 1 - נתוני יצור

מוצר	יחידות משקל/נפח	יצור שנתי	צריכת מים שנתית

טבלא 2 - חומרי גלם

לסימוכין : טופס בקשה להזרמת שפכים לים. DOC
שמירת מסמך : 15:14 04/12/2003

צריכה שנתית	יחידות משקל/נפח	חומרי גלם

4. תיאור השפכים

(א) תכונות השפכים :

תאר בקצרה את התכונות הפיסיקליות והכימיות של השפכים המיועדים להזרמה או להטלה בנקודת המוצא לים.

יש לבדוק את הנתונים כלהלן ולהגישם על גבי טופס המעבדה :

צח"כ (כללי, תסנין)
 צח"ב (כללי, תסנין)
 מוצקים מרחפים (105°C ו- 550°C)
 מוצקים מומסים
 ערך הגבה
 צבע
 עכירות
 שמן ושומנים
 שמן מינרלי
 ספירה כללית
 חיידקי קולי צואתי
 חנקן אמוניאקלי כ-N
 ניטרט כ-N
 ניטריט כ-N
 חנקן קילדל כ-N
 זרחה כ-P
 זרחן כללי כ-P
 מתכות (סריקת ICP בעדיפות)
 ריח
 טמפרטורה
 שימוש באנטיביוטיקה
 סריקת GCMS (חומרים אורגניים) – כולל אחוזי סבירות וריכוזים חצי כמותיים.
 VOC's חומרים נדיפים - כולל אחוזי סבירות וריכוזים חצי כמותיים.
 BTX
 פנול
 חומרים כימיים רלוונטיים

בדיקות נוספות יידרשו במידת הצורך עפ"י הנחיות אגף ים וחופים.

(ב) ספיקת השפכים :

ציין את ספיקת השפכים (חודשית, שנתית, עונתית וכד' בהתאם לנסיבות). צרף מאזן חומרים על פיו חושבו הספיקות הנ"ל.

(ג) הרכב השפכים :

על סמך כמויות חומרי הגלם, הרכבם ותהליכי היצור, פרט את החומרים הנמצאים בשפכים (שם החומר, ריכוז מוערך או מדוד). ציין על סמך מה התבסס הפירוט (יש לצרף דף תוצאות רשמי המעבדה הבודקת).

5. תיאור מערך הטיפול בשפכים

(א) מלא את הטבלא 3 המתארת את המערך השפכים הכללי של המפעל.

להלן הנחיות למילוי טבלא 3 - סווג השפכים ואופן הטיפול :

"שפכים סניטריים" - הכוונה לשפכי אוכלוסיה בתחום המפעל.

"שפכי תהליך" - כל סוג של שפכים המשתחררים מתהליך טכנולוגי של יצור תעשייתי.

נא ציין במידה ואין הפרדה בין שפכים תהליכים, שפכים סניטריים (בתחום המפעל) וניקוזי מי קירור ושטח.

"סוג הטיפול" - ציין עפ"י הסווג בנספח 1. במידה והשפכים עוברים יותר מטיפול אחד, ציין צירוף של מספרים (לדוגמא: 1+5+10). אם יחידת הציוד לטיפול היא בשלבי תכנון, סמן * ליד המספר (לדוגמא: *1).

(ב) נא צרף סכימה מלבנית של מתקני הטיפול בשפכים כולל מעקבים.

(ג) טיפול בבוצה :

פרט כמויות הבוצה לפינוי, הרכב, תכולת רטיבות, סוג הטיפול עפ"י הסווג בנספח 2 ויעד הסילוק.

טבלה 3 - מערך סילוק שפכים

לסימוכין : טופס בקשה להזרמת שפכים לים. DOC.
 שמירת מסמך : 15:14 04/12/2003

סיווג שפכים									
שפכים סניטריים		תמלחות		מי קירור		שפכים תהליכיים			
לא מטופל	מטופל					לא מטופל	מטופל		
מ"ק ליום	מ"ק ליום	מ"ק ליום	סוג תמלחת	מ"ק ליום	שם התוספים	מ"ק ליום	מ"ק ליום	סוג טיפול	
									למערכת הביוב העירונית
									לבריכות איזון/ חילחול
									על פני השטח
									ליס דרך מוצא ימי
									ליס דרך תעלה
									לאתר פינוי תמלחות: שם האתר: _____
									השקיה חקלאית
									השקית גינן
									למאגר שם: _____
									אחר: (פרט)

6. תיאור ההזרמה

(א) מיקום גיאוגרפי ותיאור קצר של החוף:

(ב) פירוט אופן ההטלה או ההזרמה (למקרים בהם לא קיים מוצא ימי)

(ג) פירוט אופן ההזרמה (במקרה של מוצא ימי):
 הפירוט יכלול מהירות זרימת השפכים, אורך הצינור, עומק המוצא, פרטים על המפזרים, קוטר שדה השפכים, נתוני מיהול מקסימלי ומינימלי.

תאריך

לסימוכין: טופס בקשה להזרמת שפכים ליס. DOC
 שמירת מסמך: 15:14 04/12/2003

7. מידע על הסביבה החופית והימית באתר ההזרמה (*)

המידע יכלול את ההביטים הבאים :

(א) הידרוגרפיים.

(ב) מטאורולוגיים.

(ג) גיאולוגיים.

(ד) טופוגרפיים.

(ה) ביולוגיים.

(*) יש לצרף פרטים ככל שהם בידיעת המבקש. השלמת פרטים חסרים, במידה וידרשו תיעשה בהתאם לדרישת הועדה.

7. הנימוקים להגשת הבקשה למתן היתר

הנימוקים יכללו התייחסות מפורשת לסעיפים הבאים :

(א) פירוט ההשפעות הסביבתיות והבריאותיות של ההטלה :

תן הערכה להשפעות הסביבתיות והבריאותיות, הצפויות או החזויות של ההטלה או ההזרמה, לרבות אפשרות ניצול משאבים ימיים חיים ודוממים, ביצוע מחקר מדעי, פעילויות נפש ושייט. בפרק זה יש להתייחס לסעיף 4 בתוספת השלטית לתקנות (*).

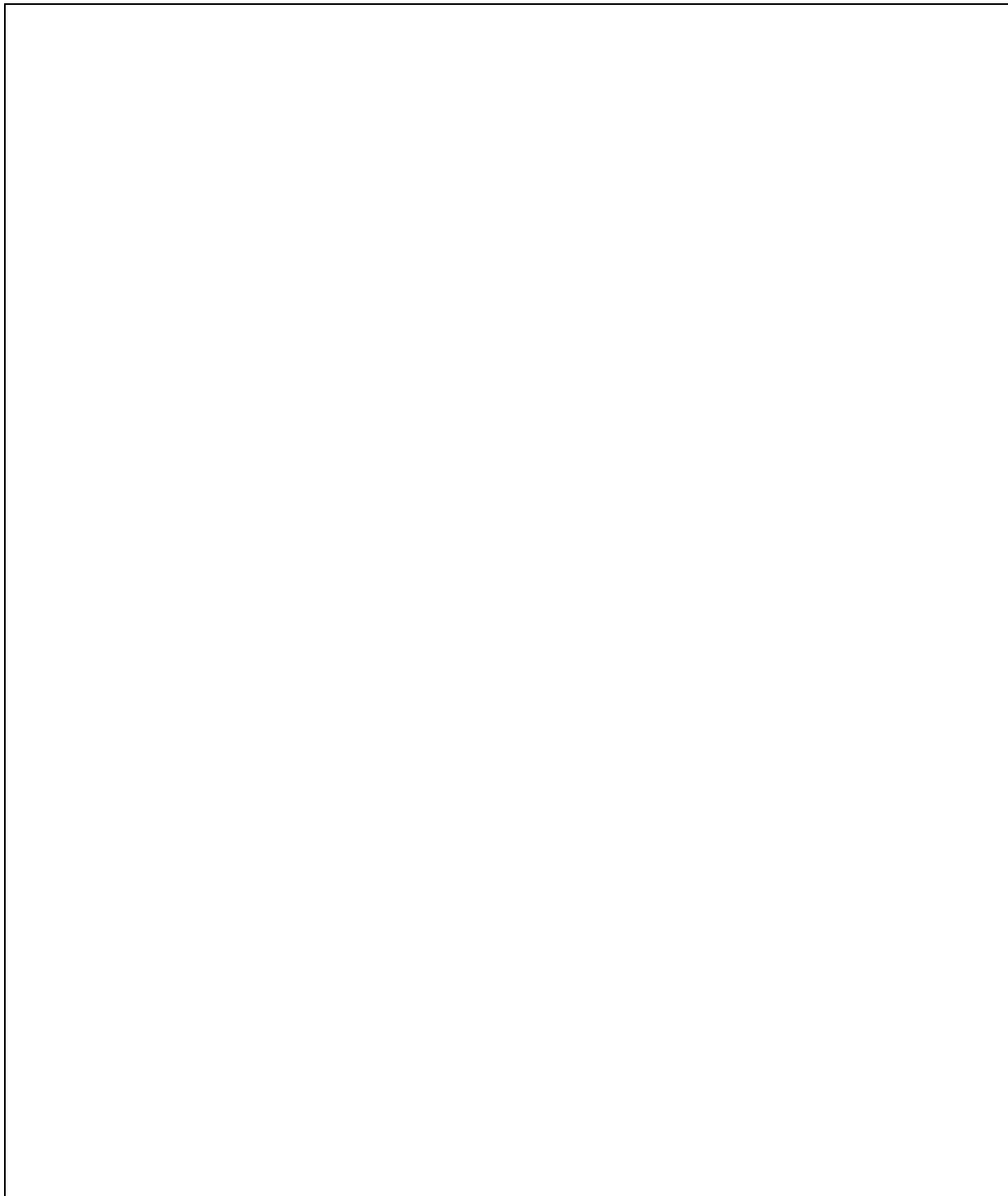
(ב) הספר המפורט בדבר הצורך בהטלה או בהזרמה :

ההסבר ילווה בבחינת מפורטת של קיום חלופות לטיפול או לסילוק יבשתי של הפסולת או השפכים בכפוף לנאמר בתקנה 6 (1).

(ג) פירוט האמצעים הטכנולוגיים שיוקנו ויופעלו במקור היבשתי או בקשר איתו לשם טיפול בפסולת או בשפכים טרם הטלתם או הזרמתם לים, תוך התייחסות מפורטת לקיום הוראות תקנה 7 (2).

פירוט האמצעים הטכנולוגיים

תזרים :



8. אישור נכונות פרטים

אני _____
שם ממלא הטופס מספר תעודת זהות תפקיד

מאשר בזה כי הפרטים בטופס זה מלאים ונכונים למיטב ידיעתי.

חתימה

תאריך

מס' סד'	מס' סד'	תהליכי טיפול בשפכים	תהליכי טיפול במומרים מוצקים
1	30	מגובים	אין טיפול
2	31	תא שיקוע חול	ייצוב אירובי
3	32	אזור קדם	אגני בוצה
4	33	אמהוף	צנטריפוגה
5	34	אגן שיקוע אנאירובי	שדות ייבוש
6	35	מירבג	דישון
7	36	אגני חימצון	פיזור
8	37	ניטריפיקציה	הסמכה
9	38	הפתה	ייצוב אנאירובי
10	39	סינון	סינון בוואקום
11	40	חילוף יונים	מסנני לחץ
12	41	תיקון גבה	שריפה
13	42	אין טיפול.	מילוי בקרקע
14	43	מטחנות	אחר : (פרט)
15		הפרדת שמן	
16		שיקוע אבנים	
17		בור רקב	
18		שיקוע כימי	
19		בוצה משופעלת	
20		נידוף אמוניה	
21		דנטריפיקציה	
22		פלוטציה	
23		ספיחה (פחם פעיל)	
24		חיטוי	
25		אחר : (פרט)	

