

נספח 3ה'

חוק מניעת זיהום ים ממק"י, התשמ"ח - 1988
תקנות מניעת זיהום ים ממק"י, התש"ן - 1990

הועדה למתן היתרים להטלת/הזרמת פסולת/שפכים לים
בקשה למתן היתר להזרמת מי.חוזה חקלאית ימית/בריכות דגים לים
תוגש בשמונה עשר (18) עותקים

גרסה 02-2002

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 : _____

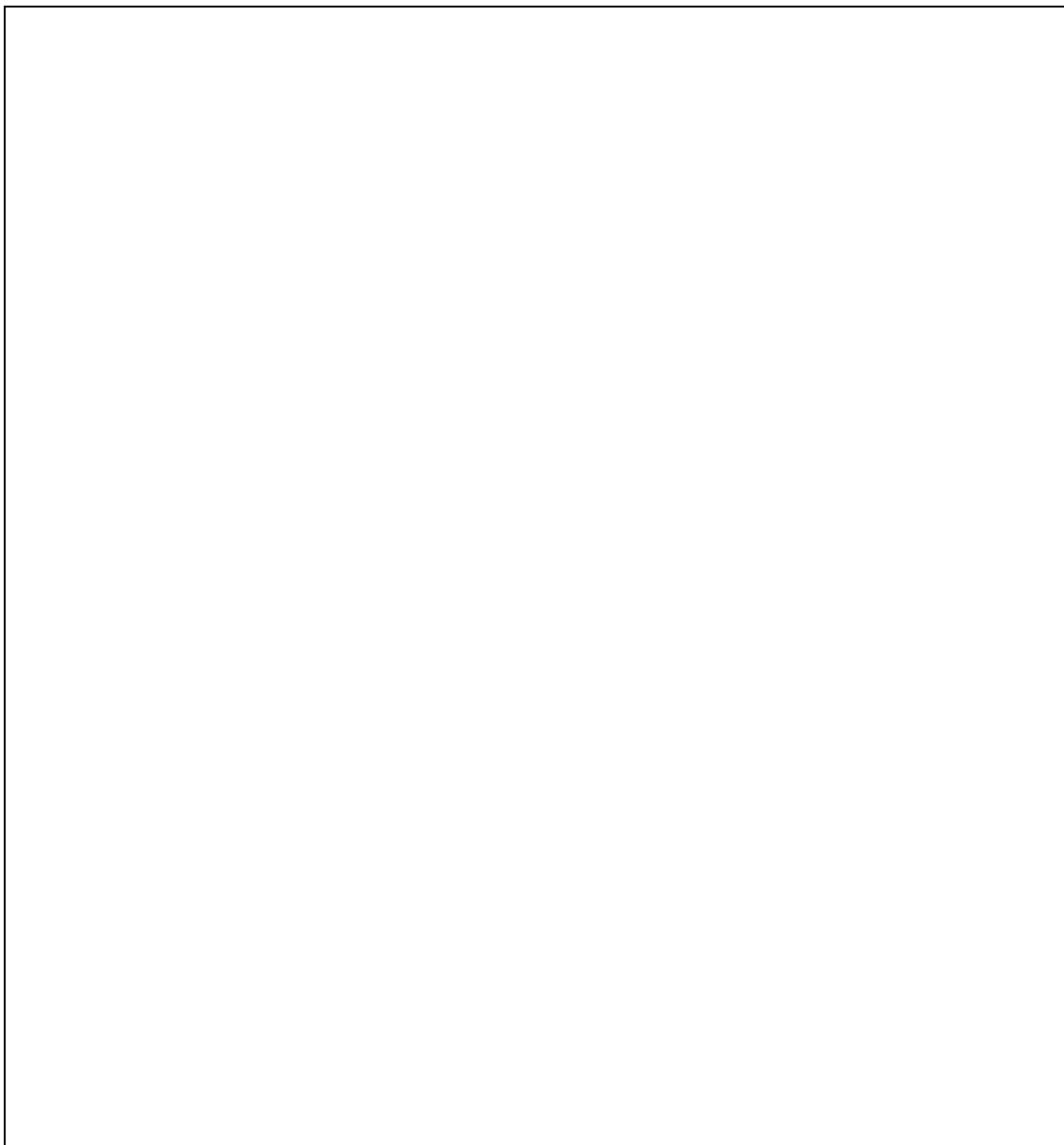
פרטים על המקור היבשתי

_____ (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 החווה החקלאית/בריכות דגים (והמקור היבשתי)

מספר מועסקים _____

תהליכי יצור:

(1) צרף תזרים מערכת הייצור החקלאי (זרימת מים, הכנסת מזון, אנטיביוטיקה ותוספים, מחזור מים, ריקון מים לסביבה ועוד).

(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

חומרי גלם	יחידות משקל/נפח	צריכה שנתית

טבלא 2 ב' – תוספים (אנטיביוטיקה, חיטוי, ניקוי, תוספים וטרינריים ועוד).

תוספים	יחידות משקל/נפח	צריכה שנתית	זמן משוער לפירוק

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
 צח"ב כללי
 TOC כללי
 מוצקים מרחפים (105°C ו- 550°C)
 ערך הגבה
 עכירות
 שמן ושומנים
 שמן מינרלי
 ספירה כללית
 חיידקי קולי צואתי ל- 1 מ"ל
 חנקן אמוניאקלי כ-N
 ניטרט כ-N
 ניטריט כ-N
 חנקן קילדל כ-N
 חנקן כללי כ-N
 זרחה כ-P
 זרחן כללי כ-P
 דטרונטים MBAS
 מתכות (סריקת ICP)
 כלוריד
 ספירת אצות
 שימוש באנטיביוטיקה

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.

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 תהליכיים, 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 מעקפים.

(ג) טיפול בבוצה :

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

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 אידוי/חילחול
									על פני השטח
									ליים דרך מוצא ימי
									ליים דרך תעלה
									לאתר פינוי תמלחות : שם האתר : _____
									השקיה חקלאית
									השקית גינון
									למאגר שם : _____
									אחר : (פרט)

6. תיאור ההזרמה

(א) מיקום גיאוגרפי ותיאור קצר של החוף:

(ב) פירוט אופן 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.

(ד) פירוט משטר מחזור מים והזרמתם לסביבה, לפי סוגים (לדוגמא: מים עליונים/ מי תחתית בריכה), לפי חודשי השנה, בציון היקף ההזרמה.

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

המידע יכלול את ההיבטים 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:

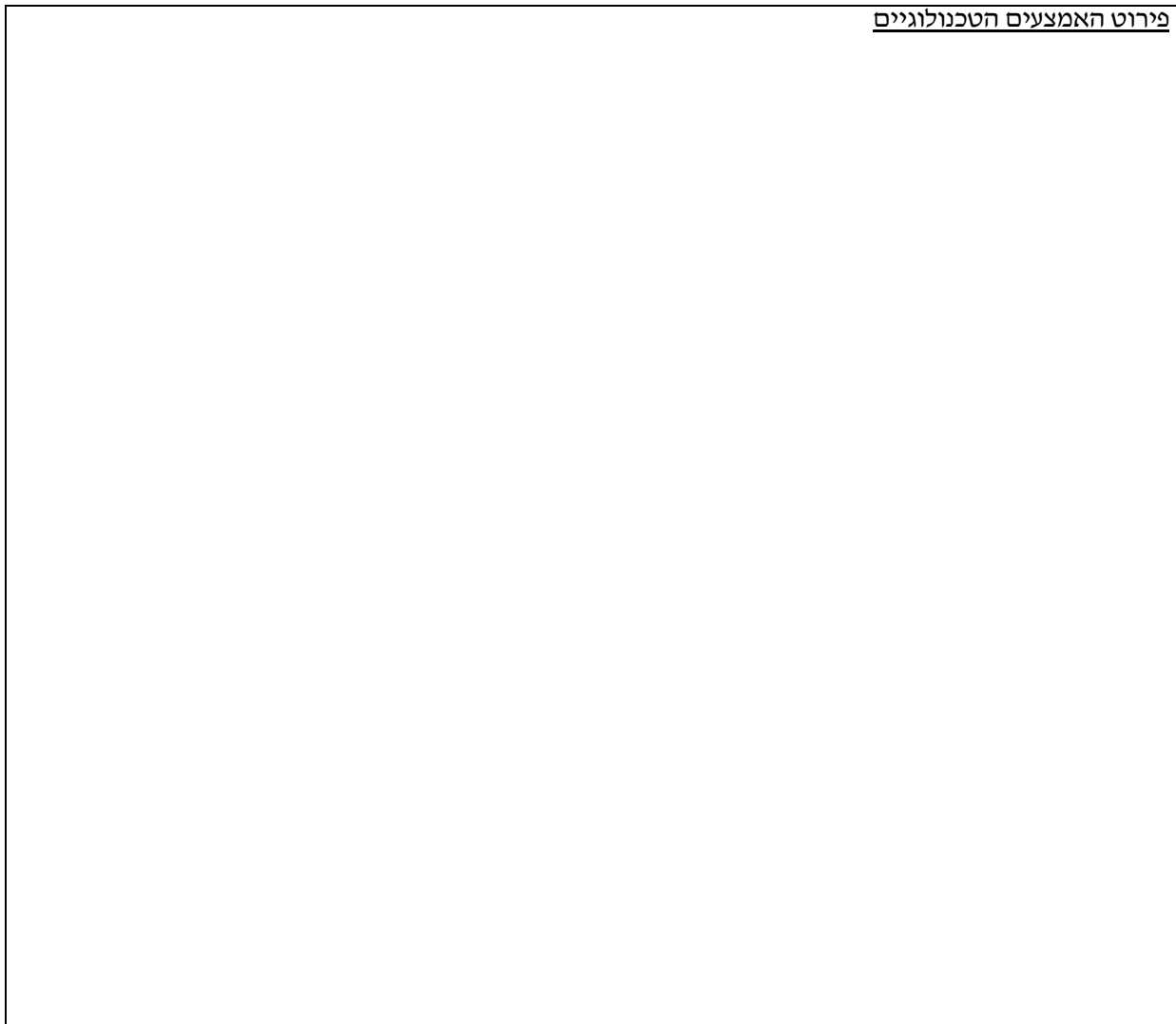
תן הערכה להשפעות הסביבתיות והבריאותיות, הצפויות או החזויות של ההטלה או ההזרמה, לרבות אפשרות ניצול משאבים ימיים חיים ודוממים, ביצוע מחקר מדעי, פעילויות נפש ושייט. בפרק זה יש להתייחס לסעיף 4 בתוספת השלישית לתקנות (*).

(ב) הספר המפורט בדבר הצורך בהטלה או בהזרמה:

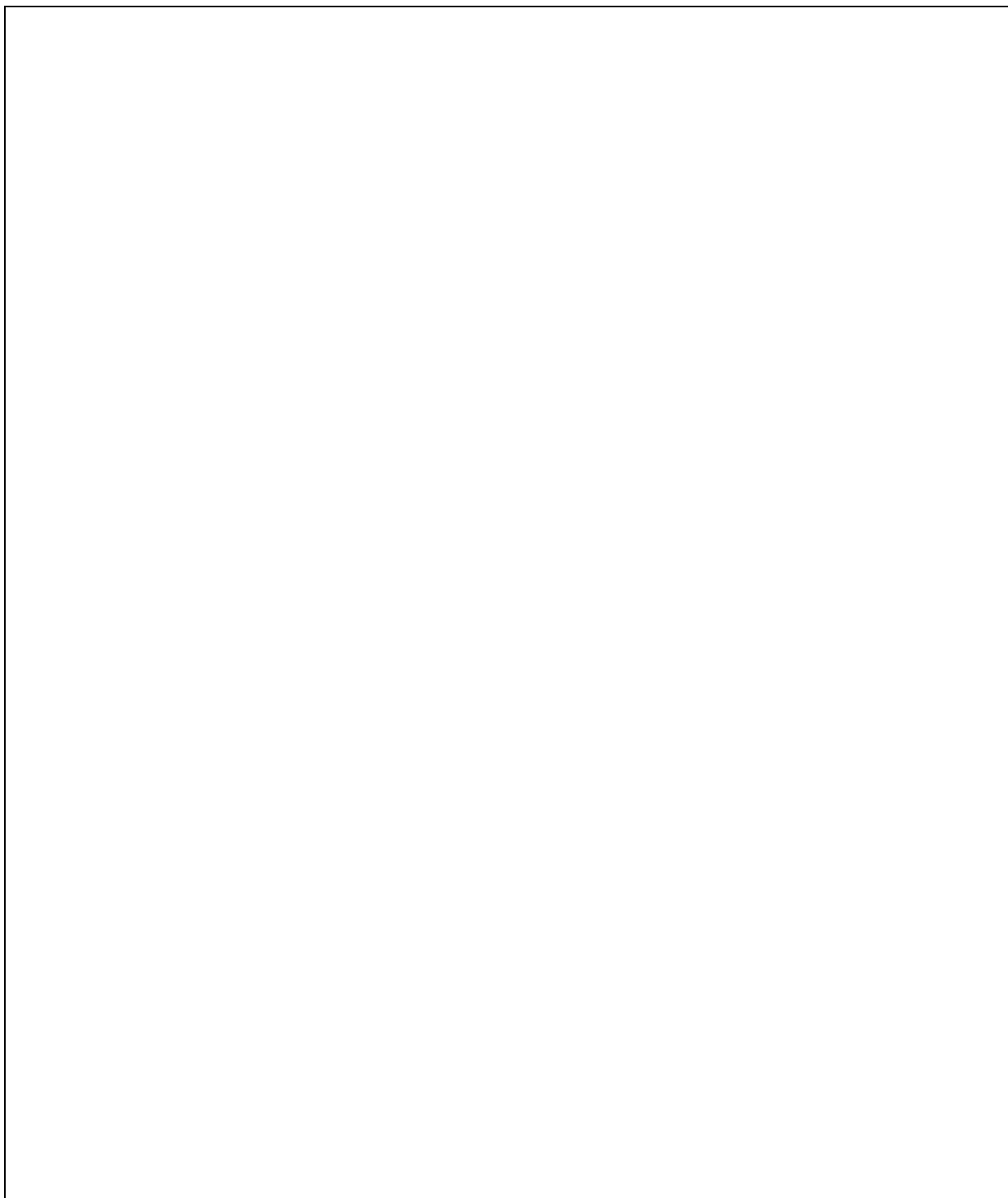
ההסבר ילווה בבחינת מפורטת של קיום חלופות לטיפול או לסילוק יבשתי של הפסולת או השפכים בכפוף לנאמר בתקנה 6 (1).

(ג) פירוט האמצעים הטכנולוגיים שיוטקנו 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.

_____ תאריך
_____ חתימה

מס' סד'	מס' סד'	תהליכי טיפול בשפכים	תהליכי טיפול בוצה ובחומרים 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	הפתתה	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)	

