

## תקנות מניעת זיהום הים ממקורות יבשתיים, התש"ן-1990

### -- תוספות בלבד --

#### תוספת ראשונה

(תקנה 2)

הפרטים שייכללו בבקשה להיתר

1. שם המבקש ומענו;
2. פרטים על המקור היבשתי, ככל הדרוש לצורך מתן ההיתר, לרבות -
  - (1) מיקומו;
  - (2) פרטים על תהליכי הייצור בו ועל חמרי גלם, מוצרי ביניים ותוצרים המעובדים והמיוצרים בו;
  - (3) תיאור התהליך שגרם ליצירת הפסולת או השפכים המיועדים להטלה או להזרמה.
3. תיאור פיסיקלי וכימי של הפסולת המיועדת להטלה או השפכים המיועדים להזרמה, לרבות:
  - (1) שם מדעי (כולל נוסחה כימית), שם טכני (כולל שם מסחרי, אם ישנו);
  - (2) תיאור: זיהוי, הרכב ומצב צבירה;
  - (3) כמות או ספיקה, לפי הענין.
4. תיאור ההטלה או ההזרמה המוצעת, לרבות -
  - (1) מועדים;
  - (2) מיקום (מיקום גיאוגרפי ועומק הקרקעית);
  - (3) פירוט אופן ההטלה ואמצעי ההזרמה.
5. תיאור הסביבה הימית והחופית של ההטלה או ההזרמה המוצעת, לרבות פירוט תכונות ביולוגיות, הידרוגרפיות, מטאורולוגיות, גיאולוגיות וטופוגרפיות.
6. הנימוקים להגשת הבקשה למתן ההיתר, בכפוף להוראות תקנות אלה, כולל התייחסות מפורשת לעניינים הבאים:
  - (1) פירוט והערכה של ההשפעות הסביבתיות והבריאותיות, הצפויות או החזויות, של ההטלה או ההזרמה, לרבות השפעות על אפשרויות ניצול משאבים ימיים חיים ודוממים, ביצוע מחקר מדעי ופעילויות שיט ונופש;
  - (2) הסבר מפורט בדבר הצורך בהטלה או בהזרמה המוצעת תוך בחינה מפורטת של אפשרות קיום הוראות תקנה 6(1);
  - (3) פירוט האמצעים הטכנולוגיים המותקנים ומופעלים במקור היבשתי או בקשר איתו לשם טיפול בפסולת או בשפכים טרם הטלתם או הזרמתם לים, תוך התייחסות מפורטת לקיום הוראות תקנה 7(2).

#### תוספת שניה

(תקנות 6 ו-7)

פירוט חמרים

- בתוספת זו, "פרוטוקול" - הפרוטוקול בדבר הגנה על הים התיכון מפני זיהום ממקורות יבשתיים, הנספח לאמנה לשמירת הים התיכון מפני זיהום, ברצלונה, 1976.
1. החמרים, משפחות וקבוצות של חמרים, כמפורט בנספח I לפרוטוקול, רשומים שלא לפי סדר עדיפות, שנבחרו בעיקר על בסיס רעילותם, עמידותם וכושר צבירתם הביולוגית:

- (1) תרכובות אורגנו-הלוגניות וחמרים העשויים ליצור תרכובות כאמור בסביבה הימית;
  - (2) תרכובות אורגנו-זרחניות וחמרים העשויים ליצור תרכובות כאמור בסביבה הימית;
  - (3) תרכובות בדיל אורגניות וחמרים העשויים ליצור תרכובות כאמור בסביבה הימית;
  - (4) כספית ותרכובות כספית;
  - (5) קדמיום ותרכובות קדמיום;
  - (6) שמני סיכה משומשים;
  - (7) חמרים סינתטיים עמידים העלולים לצוף, לשקוע או לרדוף ואשר עלולים להפריע לשימוש מותר כלשהו של הים;
  - (8) חמרים שהוכחו כמסרטנים או כבעלי תכונות טרטוגניות או מוטגניות בסביבה הימית או באמצעותה;
  - (9) חמרים רדיו-אקטיביים, כולל פסולתיהם, כאשר הטלחם או הזרמתם אינה תואמת את כללי ההגנה מפני קרינה כפי שהוגדרו בידי הארגונים הבין-לאומיים המוסמכים, בהתחשב בהגנת הסביבה הימית;
- ה ע ר ה: לענין פסקאות (1), (2) ו-(3) - למעט אלה שאינם מזיקים מבחינה ביולוגית או ההופכים במהירות לחמרים בלתי מזיקים מבחינה ביולוגית.

- 2.
- חמרים, משפחות וקבוצות של חמרים או מקורות זיהום, כמפורט בנספח II לפרוטוקול, רשומים שלא לפי סדר עדיפות, שנבחרו בעיקר על בסיס אמות המדה ששימשו לנספח I לפרוטוקול, ובהתחשב בכך שהם, דרך כלל, פחות מזיקים או הופכים ביתר קלות לבלתי מזיקים בתהליכים טבעיים:
- (1) היסודות האלה ומרכיביהם: אבק, נחושת, ניקל, כרום, עופרת, סלן, ארסן, אנטימון, מוליבדן, טיטן, בדיל, בריום, בריליום, בור, אורן, ונדיום, קובלט, תליום, טלור, כסף;
  - (2) חמרי הדברה ונגזרותיהם שאינם כלולים בנספח I לפרוטוקול;
  - (3) תרכובות אורגנו-צורניות וחמרים העשויים ליצור תרכובות כאלה בסביבה הימית, למעט אלה שאינם מזיקים מבחינה ביולוגית או ההופכים במהירות לחמרים בלתי מזיקים מבחינה ביולוגית;
  - (4) שמן גלמי ופחמימנים ממקור כלשהו;
  - (5) ציאנידים ופלאורידים;
  - (6) דרגנטים שאינם פריקים מבחינה ביולוגית וחמרים פעילי שטח אחרים;
  - (7) תרכובות אי-אורגניות של זרחן וזרחן אלמנטרי;
  - (8) מיקרו-אורגניזמים פתוגניים;
  - (9) הטלות או הזרמות תרמיות;
  - (10) חמרים שיש להם השפעה מזיקה על הטעם או על הריח של מוצרים שמקורם בסביבה הימית, המיועדים לתצרוכת אדם, ותרכובות העלולות לגרום להתהוות חמרים כאמור בסביבה הימית;
  - (11) חמרים שיש להם, במישרין או בעקיפין, השפעה שלילית על תכולת החמצן בסביבה הימית, בעיקר אלה הגורמים לאטרופיקציה;
  - (12) תרכובות חומציות או בסיסיות, בהרכב ובכמות העלולים לפגום באיכות מי הים;
  - (13) חמרים שאף שאינם רעילים, עלולים להפוך מזיקים לסביבה הימית או עלולים להפריע בשימוש מותר של הים, בשל הכמויות שבהם מטילים או מזרמים אותם.

## תוספת שלישית

(תקנה 8)

### שיקולים למתן היתר

- 1.
- (1) סוג וגודל מקור הפסולת או השפכים (כגון: מפעל תעשייתי, מתקן ביוב);
  - (2) סוג הפסולת או השפכים (מקור, הרכב ממוצע);
  - (3) צורת הפסולת או השפכים (מוצק, נוזל, בוצה, בוצה נוזלית);
  - (4) סך כל הכמות (הנפח המוטל או המזורם במשך שנה, למשל);
  - (5) אופן ההטלה או ההזרמה (רציף, לסירוגין, עונתי וכד');

- (6) ריכוזים, בהתייחס למרכיבים העיקריים של הפסולת או השפכים, תוך התייחסות מפורשת לחמרים המפורטים בתוספת השניה, וחמרים אחרים, לפי הצורך;
- (7) תכונות פיסיקליות, כימיות וביוכימיות של הפסולת או השפכים.

2. תכונות מרכיבי הפסולת או השפכים בהתייחס למידת הנוזק שלהם
- (1) עמידות (פיסיקלית, כימית, ביולוגית) בסביבה הימית;
  - (2) רעילות והשפעות מזיקות אחרות;
  - (3) צבירה בחמרים ביולוגיים ובמשקעי קרקעית;
  - (4) המרה ביו-כימית היוצרת תרכובות מזיקות;
  - (5) השפעות שליליות על תכולת החמצן ומאזנו;

(6) רגישות לשינויים פיסיקליים, כימיים וביוכימיים ולפעולת גומלין בסביבה הימית עם מרכיבים אחרים של מי הים העלולים ליצור השפעות ביולוגיות מזיקות או השפעות אחרות על כל אחד מהשימושים המפורטים בסעיף 4 להלן.

3. תכונות אתר ההטלה או ההזרמה והסביבה הימית הקולטת
- (1) תכונות הידרוגרפיות, מטאורולוגיות, גיאולוגיות וטופוגרפיות של הסביבה הימית והחופית;
  - (2) מיקום וסוג ההטלה או ההזרמה (שפך, תעלה, מוצא וכד') וזיקתם לשטחים אחרים (כגון: איזורי נופש, שטחי רביה, גידול ודיג, ובתי גידול של רכיכות) ולהטלות והזרמות אחרות;
  - (3) מיהול ראשוני המושג בנקודת ההטלה או ההזרמה לתוך הסביבה הימית הקולטת;
  - (4) תכונות פיזור (כגון: השפעות של זרמים, גאות ושפל ורוחות על הסעה אופקית וערבוב אנכי);
  - (5) תכונות המים הקולטים ביחס לתנאים הפיסיקליים, הכימיים, הביולוגיים והאקולוגיים באיזור ההטלה או ההזרמה;
  - (6) כושר הסביבה הימית הקולטת, לקלוט הטלות או הזרמות של פסולת או שפכים, ללא השפעות בלתי רצויות.

4. יתכונות השפעות שליליות על הסביבה הימית
- (1) השפעות על בריאות האדם עקב השפעת הזיהום על אורגניזמים ימיים אכילים ועל מי רחצה;
  - (2) השפעות על מערכות אקולוגיות ימיות, ובעיקר על משאבים חיים, על מינים הנתונים בסכנת הכחדה ועל בתי גידול חיוניים ורגישים;
  - (3) השפעה על שימושים מקובלים אחרים של הים ועל היבטים אסתטיים.

ד' בטבת התש"ן (1 בינואר 1990)

רוני מילוא  
השר לאיכות הסביבה