

טיוטת תקנות החומרים המסוכנים (פסולת מסוכנת), התשע"ח - 2017

בתוקף סמכותי לפי סעיפים 12 ו-17 לחוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג-1993,<sup>1</sup> לפי סעיף 62ב(א) לפקודת בריאות העם, 1940<sup>2</sup> (להלן – הפקודה) ולפי סעיף 10א לחוק רישוי עסקים, התשכ"ח-1968<sup>3</sup> (להלן - חוק רישוי עסקים), בהתייעצות עם שר הבריאות, ובאישור ועדת הפנים והגנת הסביבה של הכנסת, לפי סעיף 2(ב) לחוק העונשין, התשל"ז-1977<sup>4</sup> (להלן - חוק העונשין), אני מתקין תקנות אלה:

מטרה 1. מטרת תקנות אלה, לקבוע הסדרים לעניין טיפול בפסולת מסוכנת, כדי להביא לצמצום כמות הפסולת המסוכנת הנוצרת ולהפחית את הסיכון הנשקף ממנה לבריאות הציבור ולסביבה, בין השאר באמצעות טיפול נאות, ולפי סדר העדיפות המפורט להלן:

(1) מניעה במקור;

(2) שימוש חוזר, לרבות הכנה לשימוש חוזר;

(3) מיחזור;

(4) השבה לאנרגיה;

(5) סילוק.

הגדרות 2. בתקנות אלה -

"אתר טיפול" – מקום לטיפול בפסולת מסוכנת, או בפסולת הטעונה פיקוח או טיפול מיוחד, לפי הוראות תקנה 7, לרבות תחנת מעבר;

"בעל פסולת" – אדם שבהחזקתו, בהשגחתו, בפיקוחו, או בהנהלתו מצויה פסולת;

"היתר" – היתר רעלים כמשמעותו בחוק;

"המנהל" – עובד המשרד להגנת הסביבה שהוסמך על ידי השר לעניין תקנות אלה, כולן או מקצתן;

"השבה" - פעולה שנועדה לאפשר שימוש בפסולת, ובכלל זה שימוש המחליף חומר אחר, לרבות מיחזור או הפקת אנרגיה, וכן פעולות הכנה ושלבי ביניים בתהליך כאמור;

<sup>1</sup> ס"ח התשנ"ג, עמ' 28.

<sup>2</sup> ע"ר 1940, תוס' 1, עמ' 191.

<sup>3</sup> ס"ח התשכ"ח, עמ' 204, התשנ"ד, עמ' 276, התשנ"ח, עמ' 329.

<sup>4</sup> ס"ח התשל"ז, עמ' 226; התשנ"ד, עמ' 348.

## תזכיר חוק מוצע

"טיפול" – כל אחד מאלה, המתבצע במקום המורשה לפי דין, לרבות פעולות הכנה:

- (1) השבה באמצעות פעילות המנויה בתוספת הראשונה;
- (2) סילוק באמצעות פעילות המנויה בתוספת השנייה;

"יצרן פסולת" – עוסק בחומרים מסוכנים או בפסולת מסוכנת שפסולת נוצרת במהלך עיסוקו או שהוא מבצע עיבוד מוקדם, ערבוב או כל פעולה אחרת בפסולת המסוכנת, המשנה את טבעה או הרכבה של הפסולת המסוכנת;

"מיחזור" – עיבוד של פסולת למוצרים, לחומרים או לחומרי גלם, למטרה שלשמה יועד החומר המסוכן בראשונה או למטרה אחרת;

"סילוק" – פעולה שאינה השבה, ובכלל זה הטמנה ושריפה שלא לשם הפקת אנרגיה, גם כאשר בפעולה יש תוצר לוואי של הפקת חומר או אנרגיה;

"עוסק בפסולת" – יצרן פסולת מסוכנת, בעל פסולת מסוכנת ובעל אתר טיפול;

"פסולת" – חומר או חפץ שמתקיים לגביו אחד מאלה:

- (1) השימוש בו אסור לפי דין או שיש חובה לפנותו;
- (2) הוא פונה או שהמחזיק בו מתכוון לפנותו;
- (3) המחזיק בו אינו עושה בו שימוש ואין לו כוונה להשתמש בו;

"פסולת מסוכנת" – פסולת המכילה חומר מסוכן, בין אם החומר המסוכן מצוי בה במקור ובין אם החומר המסוכן בא במגע עם הפסולת באופן שלא ניתן להפרדה ללא טיפול, ואשר מתקיים בה אחד או יותר מתכונות הסיכון;

"פריט מראה" – פסולת המופיעה בתוספת השלישית כשני פריטים חלופיים אשר אחד מהם מסומן בסימון כוכבית, המציין את קיומם של תכונות סיכון בפסולת או במרכיביה, והשני אינו מסומן כאמור;

"שימוש חוזר" – כל שימוש נוסף במוצר או רכיב מתוך מוצר שהם לא פסולת לאותה המטרה לשמה נעשה השימוש במוצר או ברכיב בפעם הראשונה;

"תחנת מעבר" – מתקן נייח וקבוע שבו מתבצע אחסון זמני של פסולת מסוכנת, ובכלל זה:

- (1) העברה של פסולת מסוכנת מכלי קיבול אחד לכלי קיבול אחר;
- (2) מיון של פסולת מסוכנת לרכיביה.

## תזכיר חוק מוצע

"תכונות סיכון" – תכונות של חומר מסוכן או פסולת מסוכנת המפורטות בתוספת הרביעית.

סיווג וסימון פסולת 3. מסוכנת (א) יצרן פסולת מסוכנת או בעל פסולת מסוכנת, בין שהיא מסומנת בכוכבית בתוספת הרביעית, ובין שהיא סווגה כמסוכנת לפי הוראות תקנה זו, יסמן אותה כפסולת מסוכנת באופן בולט לעין, ויעביר אותה לטיפול לפי הוראות תקנות אלה.

(ב) סימון כאמור בתקנת משנה (א) יכלול את פרטי היצרן או בעל הפסולת, לפי העניין, תיאור הפסולת, מספר הפרט בתוספת השלישית, תכונות הסיכון של הפסולת ותאריך מילוי אריזת הפסולת, בהתאם להנחיות המנהל.

(ג) יצרן פסולת המכילה חומר מסוכן, ואם אין יצרן הפסולת ידוע - בעל הפסולת, שיש ברשותו פסולת המסומנת כפריט מראה בתוספת הרביעית או שמקור הפסולת או הרכבה אינם ידועים לו, יבצע סיווג של הפסולת כמסוכנת או כפסולת שאינה מסוכנת במועדים המפורטים להלן, וכל עוד לא בוצע סיווג, ינהג יצרן הפסולת ובעל הפסולת בפסולת כמסוכנת:

(1) כאשר פסולת כאמור נוצרה לראשונה במהלך עיסוקו;

(2) אם חל שינוי בעיסוקו שיש בו כדי להשפיע על תכונות הסיכון של הפסולת.

(ד) פסולת תסווג כמסוכנת אם יש לה תכונות סיכון אחת או יותר, על פי ערכי סף, אמות מידה ושיטות בדיקה כמפורט להלן:

(1) סיווג החומרים המסוכנים שבפסולת לפי תקנה (EC) 1272/2008 של פרלמנט הקהילה האירופית בדבר סיווג ותיווג חומרים, על תיקוניה מזמן לזמן, כפי שהיא מתפרסמת באתר האינטרנט של המשרד;

(2) בדיקת הפסולת באמצעות שיטות בדיקה לתכונות הסיכון שנקבעו בתקנה (EC) 440/2008 של פרלמנט הקהילה האירופאית בדבר שיטות בדיקת תכונות סיכון, על תיקוניה מזמן לזמן, כפי שהיא מתפרסמת באתר האינטרנט של המשרד;

(3) לעניין פסולת שהיא קרקע שאינה חפורה - השוואת ריכוז החומרים המסוכנים בקרקע לערכי סף מבוססי סיכון בהתאם להנחיות מקצועיות ולשיטות בדיקה אשר פורסמו באתר האינטרנט של המשרד.

## תזכיר חוק מוצע

(ה) מבלי לגרוע מהוראות תקנות משנה (ג) ו-(ד), יצרן פסולת המנוי בתוספת החמישית, ואם אין יצרן הפסולת ידוע - בעל הפסולת כאמור, יבדוק, במועדים הקבועים בתוספת, אם קרקע בתחום העסק שאינה חפורה היא פסולת מסוכנת, על ידי זיהוי מקורות אפשריים לזיהום של קרקע בחומרים מסוכנים ויסווג אותה כאמור בתקנת משנה (ג)(3).

(ו) ראה המנהל או הממונה כי קיים חשד סביר שפסולת היא בעלת תכונת סיכון ולא סווגה כפסולת מסוכנת או שהסיווג שבוצע אינו תואם את תכונות הסיכון שלה, רשאי הוא לדרוש מיצרן הפסולת, ואם הוא אינו ידוע או שהפסולת אינה ברשותו, מאת בעל הפסולת, לבצע סיווג של הפסולת במועד ובאופן שיוורה.

(ז) ראה המנהל כי בהתאם לאמות המידה המקובלות במדינות מתקדמות, ובהתחשב ביעד הפיננסי המיועד לפסולת, יש לסווג פסולת מסוימת המכילה חומר מסוכן או סוג מסוים של פסולת כאמור כפסולת מסוכנת או כפסולת הטעונה פיקוח או טיפול מיוחד אף אם אינה מסוכנת, יודיע על כך ליצרן הפסולת ולבעל הפסולת, ורשאי הוא להורות לו לבצע טיפול הנדרש למניעת סיכון מהפסולת, ובכלל זה לעניין פיננסי; הודיע המנהל כאמור, רשאי יצרן הפסולת או בעל הפסולת להשיג בפניו על החלטתו, תוך 30 ימים מיום שנמסרה לו, והחלטת המנהל בהשגה תהיה מכרעת לעניין זה.

(א) עוסק בפסולת ומוביל פסולת מסוכנת, אחראים על מניעת סיכון ומפגעים מהפסולת המסוכנת שבחזקתם ועל כל פעולה שהם מבצעים בה; לשם קיום חובותיהם לעניין תקנה זו, על גורמים כאמור להכיר את תכונות הסיכון של הפסולת המסוכנת ולפעול למניעת הסיכונים והמפגעים ממנה, על פי המידע המקצועי ואמות המידה המקובלות בקרב העוסקים בתחום.

(ב) בעל היתר רעלים שהוא עוסק בפסולת יבצע כל פעולה בפסולת מסוכנת באופן שימנע ויצמצם פגיעה בסביבה או בבריאות הציבור, ובכלל זה יישם את הטכניקה המיטבית הזמינה כפי שנקבע בתנאי היתר הרעלים; אין באמור כדי לגרוע מסמכות הממונה להתיר שימוש בטכניקה חדשנית, אף אם טרם הוכח שהיא טכניקה מיטבית זמינה, לתקופה שתיקבע בהיתר ובתנאים שיבטיחו מעקב ובקרה.

(ג) לעניין תקנה זו -

”בעל היתר רעלים” - לרבות מי שחייב בהיתר לפי החוק;

4. מניעת סיכון ומפגעים וניהול פסולת מסוכנת

## תזכיר חוק מוצע

"טכניקה חדשנית" – טכניקה שטרם נבחנה בקנה מידה תעשייתית, אשר עשויה לאפשר רמה שוות ערך או גבוהה יותר של הגנה על הסביבה ובריאות הציבור מאשר הטכניקות המיטביות הזמינות;

"טכניקה מיטבית זמינה" – טכניקה שהיא האפקטיבית והמתקדמת ביותר הניתנת ליישום מעשי ומקובלת כבסיס לקביעת תנאים בהיתר בהתחשב בעלויותיה ובתועלותיה, ומיועדת למניעה ולצמצום של פליטה, פינוי והשפעות שליליות על הסביבה בכללותה.

(ד) עוסק בפסולת יאחסן פסולת מסוכנת בנפרד מפסולת שאינה מסוכנת, לא יערבב פסולת מסוכנת עם פסולת אחרת או עם חומר אחר, וכן לא ימהל ולא ידלל פסולת מסוכנת, אלא אם אותה פעולה אושרה לו בהיתר הרעלים, ובהתאם לתנאים שנקבעו לעניין זה.

(א) יצרן פסולת מסוכנת או בעל פסולת מסוכנת יפנה אותה, בהקדם האפשרי, ולא יאוחר מתום שישה חודשים ממועד היווצרותה או מהמועד שהגיעה לחזקתו, לפי העניין, לאתר טיפול מורשה לפי תקנה 7, ובכפוף לתנאים אלה -

5. פינוי והובלה של פסולת מסוכנת

(1) הוא ימסור לאתר הטיפול ולמוביל את כל המידע הנדרש לעניין תכונות הסיכון של הפסולת ותנאי האחסון והטיפול הנדרשים, ככל הדרוש על מנת למנוע סיכונים בהובלה, באחסון ובטיפול בפסולת;

(2) אם אתר הטיפול אינו האתר שבו יבוצע הטיפול הסופי של הפסולת – הוא קיבל מידע מאתר הטיפול לגבי יעדי בנייים ויעד הטיפול הסופי;

(3) אם אתר הטיפול נמצא מחוץ לישראל – ניתן היתר ייצוא לפי הוראות תקנות החומרים המסוכנים (ייבוא וייצוא פסולת חומרים מסוכנים), התשנ"ד-1994.<sup>5</sup>

(ב) יצרן פסולת שהיא קרקע חפורה המכילה חומר מסוכן בריכוז העולה על ערכי סף מבוססי סיכון כאמור בתקנה 3(ג)(3), ואם אין יצרן הפסולת ידוע - בעל הפסולת, יפנה אותה באישור המנהל לאתר טיפול או למקום אחר המתאים להשבת הפסולת.

<sup>5</sup> ק"ת התשנ"ד, עמ' 1152.

## תזכיר חוק מוצע

(ג) על אף האמור בתקנת משנה (א), רשאי יצרן פסולת מסוכנת או בעליה לפנות פסולת מסוכנת בתדירות נמוכה משה חודשים אם קיבל לכך אישור המנהל מראש, והפסולת תפונה להשבה.

(ד) פסולת מסוכנת תפונה כשהיא ארוזה ומשונעת לפי הוראות תקנות שירותי הובלה, תשס"א-2001<sup>6</sup> ולפי הנחיות המנהל.

(ה) עוסק בפסולת יפנה פסולת מסוכנת כאשר היא מלווה בטופס המפרט את תיאור הפסולת, מרכיביה, כמותה ותכונות הסיכון שלה, אריזתה, פרטי יצרן הפסולת, מוביל הפסולת, הטיפול המיועד בפסולת ויעדי הפינוי של הפסולת, במתכונת שהורה המנהל או הממונה (בתקנות אלה, "טופס מלווה").

(ו) כל העברה של פסולת מסוכנת תתועד בטופס מלווה ותיחתם בידי מפנה הפסולת, מוביל הפסולת ומקבלה.

יצרן פסולת מסוכנת המבקש להעביר לשימוש של אחר חומר או חפץ שהוא תוצר של תהליך ייצור, שאינו המוצר המיועד לאותו תהליך (בתקנות אלה, "תוצר לוואי"), כאשר אותו שימוש לא ייחשב לטיפול בפסולת, רשאי לבקש אישור מאת המנהל לעשות כן אם עמד בכל אלה:

6. תוצרי לוואי

(1) קיים שימוש ודאי לאותו חומר או חפץ;

(2) ניתן לעשות שימוש באותו חומר או חפץ במישרין, ללא כל עיבוד נוסף למעט פעולות נהוגות בתעשייה לגבי מוצר או חומר גלם;

(3) החומר או החפץ נוצר כחלק בלתי נפרד מתהליך הייצור;

(4) השימוש בחומר או בחפץ מותר על פי דין ועומד בכל תקן או דרישה חוקית לגביו, לרבות לעניין הגנת הסביבה ובריאות הציבור לגבי אותו שימוש, ואינו צפוי לגרום השפעה שלילית עודפת על בריאות הציבור והסביבה.

7. אתר טיפול בפסולת מסוכנת (א) אתר טיפול טעון היתר רעלים; בהיתר כאמור יקבע הממונה את אלה:

(1) סוגי הפסולת המותרים לטיפול באתר;

(2) שיטות הטיפול המותרות באתר;

(3) דירוג הטיפול ומספרו לפי התוספת הראשונה או השנייה.

<sup>6</sup> ק"ת תשס"א, עמ' 446.

## תזכיר חוק מוצע

(ב) המנהל יפרסם באתר האינטרנט של המשרד את פרטי אתרי הטיפול בעלי ההיתר ואת הפרטים האמורים בתקנת משנה (א) לגבי כל אתר.

סיום מעמד פסולת 8. המנהל רשאי לאשר כי פסולת מסוכנת מסוג מסוים, שעברה מיחזור, חדלה מלהיות פסולת אם הוכח להנחת דעתו שהיא עומדת בכל אלה:

(1) לחומר או לחפץ קיים שימוש מקובל למטרות מסוימות;

(2) לחומר או לחפץ קיים ביקוש;

(3) החומר או החפץ עומדים בדרישות הטכניות לשימוש לאותן מטרות ובאופן שעומד בהוראות כל תקן, דרישה חוקית או אמת מידה לגבי אותו מוצר;

(4) השימוש בחומר או בחפץ לא יגרום להשפעה שלילית עודפת על הבריאות או הסביבה.

דיווח, תיעוד ושמירת מסמכים 9. (א) עוסק בפסולת ינהל רישום מלא ומפורט לגבי הפסולת המסוכנת שבחזקתו, לגבי כל אלה:

(1) מועד היווצרות הפסולת המסוכנת או הגעתה לחזקתו, לפי העניין;

(2) כמות הפסולת ותכונות הסיכון שלה, לרבות הליכי הסיווג שבוצעו בהתאם להוראות תקנה 3;

(3) יעדי הפינוי והטיפול בפסולת המסוכנת בהתאם להוראות תקנה 5 ואסמכתאות המעידות עליהם;

(4) מועדי הובלת הפסולת ופינויה ופרטי מוביל הפסולת בצירוף הטפסים המלווים כאמור בתקנה 5;

(5) שיטת הטיפול באתר הטיפול ודירוג הטיפול לפי תקנה 7;

(ב) בעל אתר טיפול יגיש למנהל, במתכונת שהורה, דיווח על הפרטים האמורים בתקנת משנה (א) לגבי כל רבעון לא יאוחר מ- 30 ימים לאחר תום הרבעון, או במועד אחר כפי שיוורה המנהל.

(ג) עוסק בפסולת ישמור את הרישום והתיעוד כאמור בתקנת משנה (א) לתקופה של שלוש שנים לפחות, ויאפשר למנהל, לממונה ולמפקח הגנת הסביבה, לעיין ברישום שהוא מנהל לפי תקנת משנה (א), בשעות העבודה המקובלות וימסור להם, לפי דרישתם, העתק מרישום זה.

סייג לתחולה 10. תקנות אלה לא יחולו על פסולת שהטיפול בה כפוף להוראות אלה:

## תזכיר חוק מוצע

- (1) פסולת רדיואקטיבית לפי תקנות החומרים המסוכנים (סילוק פסולת רדיואקטיבית), התשס"ב-2002;<sup>7</sup>
- (2) פסולת זיהומית לפי תקנות בריאות העם (טיפול בפסולת במוסדות רפואיים), התשנ"ז-1997;<sup>8</sup>
- (3) פסולת אסבסט לפי חוק למניעת מפגעי אסבסט ואבק מזיק, התשע"א-2011;<sup>9</sup>
- (4) פסולת של תכשירי הדברה רשומים ואריזותיהם, לפי אחד מאלה:
  - (א) תקנות הגנת הצומח (הסדר יבוא ומכירה של תכשירים כימיים), התשנ"ה-1994;<sup>10</sup>
  - (ב) תקנות מחלות בעלי חיים (תכשירים כימיים), התשמ"ב-1982;<sup>11</sup>
  - (ג) תקנות החומרים המסוכנים (רישום תכשירים להדברת מזיקים לאדם), התשנ"ד-1994.<sup>12</sup>
- (5) בוצה לפי תקנות המים (מניעת זיהום מים) (שימוש בבוצה וסילוקה), תשס"ד-2004.
- (6) פסולת מסוכנת שמקורה במשקי בית פרטיים או פסולת מסוכנת שמקורה במוצרים המתאימים גם לשימוש ביתי, ואשר מחמת הרכבה, טבעה וכמותה היא בעלת תכונות דומות לפסולת כאמור, גם אם מקורה בבתי עסק, בתעשייה או במוסדות.

11. העושה אחד מאלה, דינו – מאסר או קנס כאמור בסעיף 71א(א) לפקודה:

עונשין

- (1) לא ביצע בדיקה, סיווג או סימון של פסולת לפי הוראות תקנה 3;
- (2) אחסן פסולת מסוכנת בניגוד להוראות תקנה 4(ג), או ערבב, מהל, או דילל פסולת מסוכנת ללא אישור, בניגוד להוראות התקנה האמורה;
- (3) לא פינה פסולת מסוכנת במועד, או פינה פסולת מסוכנת שלא בהתאם להוראות תקנה 5 בדבר מסירת מידע, הובלה, יעד הפינוי ותיעוד;

<sup>7</sup> ק"ת התשנ"ב, עמ' 420.

<sup>8</sup> ק"ת התשנ"ז, עמ' 1101.

<sup>9</sup> ס"ח התשע"א, עמ' 694.

<sup>10</sup> ק"ת התשנ"ה, עמ' 257.

<sup>11</sup> ק"ת התשמ"ב, עמ' 1668.

<sup>12</sup> ק"ת התשנ"ד, עמ' 1285.



## תזכיר חוק מוצע

- (4) לא ניהל רישום אודות פסולת מסוכנת או לא שמר רישום כאמור בניגוד להוראות תקנה 9(א) או (ג), לפי העניין ;
- (5) לא דיווח למנהל בניגוד להוראות תקנה 9(ב).

12. תחילה והוראות מעבר (א) תחילתן של תקנות אלה תשעים ימים מיום פרסומן (בתקנה זו – "יום התחילה").

- (ב) מבלי לגרוע מהוראות תקנה 3(ד)-(ה), על אף האמור בתקנות 3(ב)(1), יצרן פסולת המכילה חומר מסוכן שנוצרה בעיסוקו ערב יום התחילה, יבצע סיווג של הפסולת בהתאם להוראות התקנה האמורה, בתוך תשעה חודשים מיום התחילה, וינהג בפסולת כמסוכנת כל עוד לא ביצע סיווג כאמור.
- (ג) מבלי לגרוע מהוראות תקנה 3(ד)-(ה), יצרן פסולת המנוי בקבוצה הראשונה שבתוספת החמישית -

(1) אם בדק וסיווג קרקע שאינה חפורה בתקופה של שבע שנים שקדמה ליום התחילה, יבצע בדיקה מחודשת בהתאם להוראות תקנה 3(ג) בתוך שבע שנים ממועד הבדיקה הקודמת, או בתוך שנה מיום התחילה, לפי המאוחר שביניהם.

(2) אם לא בדק ולא סיווג קרקע שאינה חפורה בתחום עסקו בתקופה של שבע שנים שקדמה ליום התחילה – יבצע בדיקה וסיווג כאמור לראשונה עד תום שנתיים מיום התחילה.

(ד) על אף האמור בתקנה 6, יצרן פסולת מסוכנת שתוצר לוואי נוצר בעסקו ערב יום התחילה, רשאי להעביר לשימוש של אחר את תוצר הלוואי ובלבד שהודיע על כך למנהל בתוך שלושה חודשים מיום התחילה, והגיש בקשה לאישור המנהל בתוך שנה מיום התחילה, או במועד מאוחר יותר כפי שהורה לו המנהל; ואולם, אם ראה המנהל כי קיים חשש ממשי לכך שהשימוש בתוצר הלוואי צפוי לגרום השפעה שלילית על בריאות הציבור והסביבה, רשאי הוא להורות ליצרן הפסולת לחדול מהעברת התוצר לשימוש האמור, ולתת לו הוראות ככל הנדרש למניעת הסיכון.

### תוספת ראשונה

(תקנות 2 ו-7(א)(3))

בתוספת זו –

### תזכיר חוק מוצע

מונחים שנקבעו בתוספת זו יפורשו, בין השאר, בהתאם להוראות הקבועות באמנות בין-לאומיות שישראל צד להן, ובשים לב למונחים מקבילים הנהוגים בקרב המדינות המפותחות בעולם ולהמלצות והנחיות שפרסמו ארגונים בין-לאומיים.

**(תקנה 2, פרט 1 בהגדרת "טיפול")**

תזכיר חוק מוצע

ק ד טיפול	תיאור הטיפול	תיאור הטיפול בדירקטיבת האיחוד האירופאי
R1	שימוש עיקרי בפסולת כדלק או כאמצעי אחר להפקת אנרגיה	Use principally as a fuel or other means to generate energy
R2	מחזור או השבה של ממסים	Solvent reclamation/regeneration
R3	מחזור או השבה של חומרים אורגניים שאינם משמשים כממסים (לרבות קומפוסטציה או תהליכים אחרים של טיפול ביולוגי או פיסיקלי)	Recycling/reclamation of organic substances which are not used as solvents (including composting and other biological transformation processes) This includes gasification and pyrolysis using the components as chemicals
R4	מחזור או השבה של מתכות ותרכובותיהן	Recycling/reclamation of metals and metal compounds
R5	מחזור או השבה של חומרים אנאורגניים אחרים (לרבות, ניקוי קרקעות המביא להשבה/ שימוש חוזר בקרקעות או מיחזור של חומרים אנאורגניים)	Recycling/reclamation of other inorganic materials This includes soil cleaning resulting in recovery of the soil and recycling of inorganic construction materials.
R6	השבה של חומצות או בסיסים	Regeneration of acids or bases
R7	השבה של חומרים או מרכיבים ששימשו להפחתת זיהום סביבתי	Recovery of components used for pollution abatement
R8	השבה של מרכיבים מזרזים (קטליזטורים)	Recovery of components from catalysts
R9	זיקוק מחדש או שימוש חוזר אחר בשמן	Oil re-refining or other reuses of oil
R10	טיפול בקרקע המועיל לחקלאות או לשיפור הסביבה	Land treatment resulting in benefit to agriculture or ecological improvement
R11	שימוש בפסולת שנוצרה בפעולה מן הפעולות R1 עד R10	Use of waste obtained from any of the operations numbered R 1 to R 10
R12	טיפול קדם בפסולת לצורך העברתה לטיפול בכל אחד מהטיפולים R1 עד R11 במקרים בהם אין קוד R מתאים קוד זה יכול לשמש לטיפול קדם לרבות, מיון, גריסה, חיתוך, דחיסה, ייבוש, יצירת כופתאות או כל טיפול קדם אחר כהכנה לפעולות כהכנה לפעולות המפורטות בטיפולים R1-R11	Exchange of waste for submission to any of the operations numbered R 1 to R 11 If there is no other R code appropriate, this can include preliminary operations prior to recovery including pre-processing such as, inter alia, dismantling, sorting, crushing, compacting, pelletizing, drying, shredding, conditioning, repackaging, separating, blending or mixing prior to submission to any of the operations numbered R1 to R11
R13	אחסון פסולת לפני העברתה לטיפול בכל אחד מהטיפולים R1 עד R12 (למעט אחסנה זמנית, לקראת פינוי, באתר שבו הפסולת נוצרה)	Storage of waste pending any of the operations numbered R 1 to R 12 (excluding temporary storage, pending collection, on the site where the waste is produced) Temporary storage means preliminary storage according to point (10) of Article 3.

תוספת שנייה

תזכיר חוק מוצע

**טיפול סילוק**

**(תקנה 2, פרט 2 בהגדרת "טיפול")**

בתוספת זו -

מונחים שנקבעו בתוספת זו יפורשו, בין השאר, בהתאם להוראות הקבועות באמנות בין-לאומיות שישראל צד להן, ובשים לב למונחים מקבילים הנהוגים בקרב המדינות המפותחות בעולם ולהמלצות והנחיות שפרסמו ארגונים בין-לאומיים.

תזכיר חוק מוצע

קוד טיפול	תיאור הטיפול	תיאור הטיפול בדירקטיבת האיחוד האירופאי
D1	ערימה על קרקעית או תת קרקעית (כגון מטמנה)	Deposit into or on to land (e.g. landfill, etc.)
D2	טיפול בקרקע (כגון פירוק ביולוגי של נוזל או בוצה שסולקו לקרקע)	Land treatment (e.g. biodegradation of liquid or sludgy discards in soils, etc.)
D3	הזרקה לעומק (כגון הזרקה של חומרים נוזלים לתוך באר, קידוח, מכרה או חלל טבעי)	Deep injection (e.g. injection of pumpable discards into wells, salt domes or naturally occurring repositories, etc.)
D4	איגום על קרקעי (כגון אחסנת פסולת נוזלית או בוצה בבור, בריכה או לגונה)	Surface impoundment (e.g. placement of liquid or sludgy discards into pits, ponds or lagoons, etc.)
D5	מטמנות ייעודיים (כגון הצבה בתאים טמונים ומבודדים זה מזה ומהסביבה)	Specially engineered landfill (e.g. placement into lined discrete cells which are capped and isolated from one another and the environment, etc.)
D8	טיפול ביולוגי שלא פורט אחר בנספח זה ושיוצר תרכובות או תערובות סופיות המסולקות באמצעות פעולה מן הפעולות D1 עד D12	Biological treatment not specified elsewhere in this Annex which results in final compounds or mixtures which are discarded by means of any of the operations numbered D 1 to D 12
D9	טיפול פיזיקלי-כימי שלא פורט אחרת בנספח זה ושיוצר תרכובות או תערובות המסולקות באמצעות פעולה מן הפעולות D1 עד D12 (כגון נידוף, ייבוש או קלייה)	Physico-chemical treatment not specified elsewhere in this Annex which results in final compounds or mixtures which are discarded by means of any of the operations numbered D 1 to D 12 (e.g. evaporation, drying, calcination, etc.)
D10	שריפה ביבשה	Incineration on land
D12	אחסנה לצמיתות (כגון הצבת מכולה במכרה)	Permanent storage (e.g. emplacement of containers in a mine, etc.)
D13	עירוב או ערבוב שנעשים כהכנה לפעולה מן הפעולות D1 עד D12 כולל, במקרים בהם אין קוד מתאים אחר, מיון, גריסה, חיתוך, דחיסה, ייבוש, יצירת כופתאות או כל טיפול קדם אחר כהכנה לפעולות D1 עד D12	Blending or mixing prior to submission to any of the operations numbered D 1 to D 12  If there is no other D code appropriate, this can include preliminary operations prior to disposal including pre-processing such as, inter alia, sorting, crushing, compacting, pelletizing, drying, shredding, conditioning or separating prior to submission to any of the operations numbered D1 to D12.
D14	אריזה מחדש לקראת פעולה מן הפעולות D1 עד D13	Repackaging prior to submission to any of the operations numbered D 1 to D 13
D15	אחסנה לקראת פעולה מן הפעולות D1-D14 (למעט אחסנה זמנית, לקראת פינוי, באתר שבו הפסולת נוצרה)	Storage pending any of the operations numbered D 1 to D 14 (excluding temporary storage, pending collection, on the site where the waste is produced)  Temporary storage means preliminary storage according to point (10) of Article 3.

תזכיר חוק מוצע

תוספת שלישית

(תקנה ...)

צריך להשלים

קוד פריט	שם בעברית	שם באנגלית	סיווג ראשוני
01	פסולת שמקורה בחיפוש, חציבה, כרייה וטיפול כימי או פיסיקלי במינרלים	WASTE RESULTING FROM EXPLORATION MINING, QUARRYING, AND PHYSICAL AND CHEMICAL TREATMENT OF MINERALS	
01 01	פסולת מכרייה וחציבה של מינרלים	MINING, QUARRYING, AND PHYSICAL AND CHEMICAL TREATMENT OF MINERALS	
01 01 01	פסולת מכרייה וחציבה של מינרלים מכילי ברזל	wastes from mineral metalliferous excavation	לא מסוכנת
01 01 02	פסולת מכרייה וחציבה של מינרלים שאינם מכילי ברזל	wastes from mineral non-metalliferous excavation	לא מסוכנת

תוספת רביעית

תכונות סיכון

(תקנה 1)

HP1 – Explosive	נפיץ	(1)
HP2 – Oxidizing	מחמצן	(2)
HP3 - Flammable	דליק	(3)
HP4 - Irritant	מגרה	(4)
HP5 – Target organ toxicity, Aspiration Toxicity	רעיל לאיבר מסוים, רעיל בנשימה	(5)
HP6 – Acute Toxicity	רעיל אקוטי	(6)
HP7 - Carcinogenic	מסרטן	(7)
HP8 – Corrosive	מאכל	(8)
HP10 - Toxic for reproduction	רעיל לרבייה	(9)
HP11 - Mutagenic	גורם שינוי גנטי	(10)
HP12 – Release of an acute toxic gas	גורם לשחרור גז רעיל	(11)
HP13 - Sensitizing	גורם לרגישות	(12)
HP14 - Ecotoxic	רעיל לסביבה	(13)

## תזכיר חוק מוצע

(14) פסולת העלולה להראות תכונת HP15 - Waste capable of exhibiting a hazardous property listed above not סיכון המנויה בתוספת שאינה קיימת בפסולת בצורתה המקורית directly displayed by the original waste

### תוספת חמישית

#### יצרני פסולת

#### (תקנה 3(ג))

(1) קבוצה ראשונה – סיווג אחת ל- 7 שנים וכן לפני סיום פעילות או מכירת העסק

(א) ייצור ועיבוד מתכות -

(1) קלייה וסינטור (ייצור גושים חדירים על ידי לחץ וחום) של עפרות מתכת, לרבות סולפיד ;

(2) ייצור ברזל גולמי או פלדה (התכה ראשונית או שניונית) ובכלל זה יציקה רציפה, בכושר עבודה העולה על 2.5 טון לשעה ;

(3) עיבוד מתכות ברזליות -

(א) הפעלת מתקני ערגול בעלי כושר עבודה העולה על 20 טון פלדה גולמית לשעה ;

(ב) הפעלת נפחיות עם פטישים או מכבשים שהאנרגיה שלהם עולה על 50 קילו גיאול לפטיש והערך הקלורי (calorific power) שבו משתמשים עולה על 20 מגה-וואט תרמי ;

(ג) יישום ציפוי מגן על ידי מתכות מותכות (fused metal coats) עם תשומת פלדה גולמית (crude) בכמות העולה על 2 טון לשעה ;

(ד) יציקה של מתכות ברזליות בכושר ייצור העולה על 20 טון ליום ;

(4) עיבוד מתכות לא ברזליות :

(א) ייצור והפקת מתכות לא ברזליות גולמיות ממחצבים, עפרות, תרכיזים, או חומרי גלם שניוניים על ידי תהליכים מטא-לורגיים, כימיים, אלקטרוליטיים או אחרים ;

## תזכיר חוק מוצע

(ב) התכה, ובכלל זה ייצור סגסוגות (alloyage), של מתכות לא ברזליות, כולל מוצרים מוחזרים (שאריות זיקוק, תבניות יציקה וכדומה) בכושר התכה העולה על 4 טון ליום לעופרת וקדמיום ו-20 טון ליום לכל שאר המתכות;

(ג) טיפול שטח של מתכות וחומרים פלסטיים על ידי תהליך כימי או אלקטרוליטי באמבטיות טיפול שנפתח הכולל עולה על 30 מ"ק;

(ב) השבה וסילוק של פסולת מסוכנת בכמות העולה על 10 טון ליום;

(ג) תעשיות אנרגיה ודלקים -

(1) מתקני שריפה עם הספק תרמי העולה על 50 מגה-וואט;

(2) זיקוק גז ודלק;

(3) תנורי קוק (Coke Ovens);

(4) ניזול או גזיפיקציה של פחם;

(ד) תעשייה כימית – ייצור בקנה מידה תעשייתי על ידי עיבוד כימי של חומרים או קבוצות חומרים אלה -

(1) ייצור חומרים אורגניים בסיסיים, לרבות אלה -

(א) פחמימנים פשוטים (לינארים או ציקלים, רוויים ושאינם רוויים, אליפטים או ארומטיים);

(ב) פחמימנים המכילים חמצן, כגון אלכוהולים, אלדהידים, קטונים, חומצות קרבוקסיליות, אסטרים, אצטטים, אתרים, פרוקסידים, שרפים אפוקסים;

(ג) פחמימנים סולפורים;

(ד) פחמימנים חנקתיים, כגון אמינים, אמידים, תרכובות חנקתיות (Nitrous, nitro, nitrate), ניטרילים, ציאנטים, ואיזוציאנטים (Cyanates Isocyanates);

(ה) פחמימנים המכילים זרחן;

(ו) פחמימנים הלוגנים;

(ז) תרכובות אורגנו-מתכתיות;



תזכיר חוק מוצע

(ח) מוצרי פלסטיק בסיסיים (סיבים פולימרים סינתטיים וסיבים המבוססים על צלולוס);

(ט) גומי סינתטי;

(י) צבעים ופיגמנטיים;

(יא) חומרים פעילי שטח ודטרגנטים;

(2) ייצור חומרים אנאורגניים בסיסיים, לרבות אלה -

(א) גזים כגון אמוניה, כלור או מימן כלורי, פלואור או מימן פלואורי, תחמוצות פחמן, תרכובות גופרית, תחמוצות חנקן, מימן, דו-תחמוצת הגפרית, קרבוניל כלוריד;

(ב) חומצות כגון חומצה כרומית, חומצה הידרופלואורית, חומצה זרחתית, חומצה חנקתית, חומצה הידרוכלורית, חומצה גפרתית, אולאום (Oleum), חומצות גפריתיות;

(ג) בסיסים כגון אמוניום הידרוקסיד, פוטסיום הידרוקסיד, סודיום הידרוקסיד;

(ד) מלחים כגון אמוניום כלוריד, פוטסיום כלורט, פוטסיום קרבונט, סודיום קרבונט, פרבורט, ניטרט כסף (Silver nitrate);

(ה) תרכובות אנאורגניות לא מתכתיות או תחמוצות מתכת או תרכובות אנאורגניות אחרות כגון קלציום קרביד, סיליקון, סיליקון קרביד;

(3) ייצור דשנים המבוססים על זרחן, חנקן או אשלגן (תרכובות פשוטות או מורכבות);

(4) ייצור ביוציידים (נגד מיקרואורגניזמים) ומוצרים בסיסיים להגנה על בריאות הצומח;

(5) ייצור מוצרים פרמצבטיים בסיסיים, תוך עשיית שימוש בתהליכים כימיים או ביולוגיים;

(6) ייצור חומרי נפץ;

(ה) דלקים -

(1) הפקת דלקים במצב צבירה גז, נוזל או מוצק;

## תזכיר חוק מוצע

(2) תחנות תדלוק באזור רגישות הידרולוגית א' ו- א'1 שהוקמו לפני שנת 1997;

(3) תחנות תדלוק באזור רגישות הידרולוגית ב' שהוקמו לפני שנת 1997;

(4) חוות מיכלי דלק בכושר אחסנה של 1,000 מ"ק ומעלה;

### (ו) פעילויות אחרות -

(1) טיפול שטח של חומרים, רכיבים או מוצרים בעזרת ממיסים אורגניים, במיוחד להדפסה, לצביעה, לציפוי, לשימון, לניקוי, לאימפרגנציה וכדומה, הצורך ממיסים בכמות העולה על 150 ק"ג לשעה או 200 טון לשנה;

(2) ייצור פחם (hard burnt coal) או אלקטרוגרפיט על ידי אינסטרציה או גרפיטיזציה.

### (2) קבוצה שנייה – סיווג לפני סיום פעילות או מכירת העסק

(א) תחנת תדלוק, למעט תחנות תדלוק המנויות ברשימת הפעילויות המזהמות בסיכון;

(ב) חוות מיכלי דלק בכושר אחסנה של 150 מ"ק ומסופי דלק, למעט חוות מיכלי דלק המנויות ברשימת הפעילויות המזהמות בסיכון;

(ג) הכנה, עיבוד ואחסון דלק מוצק לסוגיו;

(ד) יישום גלון או ציפוי מתכת (fused metal coats), למעט פעילויות ברשימת הפעילויות המזהמות בסיכון;

(ה) טיפול פני השטח של מתכות וחומרים פלסטיים על ידי תהליך כימי או אלקטרוליטי, למעט פעילויות ברשימת הפעילויות המזהמות בסיכון;

(ו) תפעול מטמנות בקיבולת של 10 טון ליום או בקיבולת כללית העולה על 25,000 טון;

(ז) טיפול, סילוק או אגירה של שפכים שהם או חלקם, תוצר של פעילויות מהסוגים המפורטים בתוספת זו;

(ח) שימוש תעשייתי או במסגרת פעילות המנויה בתוספת זו, בממיסים אורגניים, בקיבולת צריכה של 10 טון לשנה, למעט שימוש תעשייתי ומסחרי בממיסים אורגניים המנוי ברשימת הפעילויות המזהמות בסיכון;

תזכיר חוק מוצע

- (ט) ניקוי מכלי כלי טיס המשמשים להדברה חקלאית ;
- (י) ייצור ומכונאות כללית של כלי רכב וציוד מכני הנדסי כבד, כלי שיט, כלי טיס, רכבות וכן פירוק חלקים משומשים ;
- (יא) מכבסות לניקוי יבש ;
- (יב) הובלה והזרמה של דלק לסוגיו בצנרת תת קרקעית ;
- (יג) טיפול וסילוק של פסולת מסוכנת למעט פעילויות ברשימת הפעילויות המזהמות בסיכון ;
- (יד) אחסון זמני של פסולת מסוכנת, למעט אחסון זמני לפני איסוף באתר שבו מיוצרת הפסולת ;
- (טו) שימור וחיסום עץ ומוצרי עץ בעזרת כימיקלים ;
- (טז) עיבוד עורות תעשייתי ;
- (יז) בנייה, צביעה או הסרת צבע מאניות באורך של 100 מטר ;
- (יח) שימוש תעשייתי או במסגרת פעילות המנויה בתוספת זו, בממיסים אורגניים, בקיבולת צריכה של 10 טון לשנה, למעט שימוש תעשייתי ומסחרי בממיסים אורגניים המנוי ברשימת הפעילויות המזהמות בסיכון ;

---

זאב אלקין  
השר להגנת הסביבה

התשע"ח \_\_\_\_\_  
(2017 \_\_\_\_\_)

(חמ 3-4389)