תקנות המים (מניעת זיהום מים) (שימוש בבוצה וסילוקה), תשס"ד-2004

רשויות ומשפט מנהלי – תשתיות – מים – מניעת זיהום מים

חקלאות טבע וסביבה – איכות הסביבה – מניעת זיהום

תוכן ענינים

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| סעיף 1 | מטרה | [Go](#Seif1) | 2 |
| סעיף 2 | הגדרות | [Go](#Seif2) | 2 |
| סעיף 2א | השימושים המותרים בבוצה | [Go](#Seif14) | 4 |
| סעיף 3 | ייצוב בוצה | [Go](#Seif3) | 4 |
| סעיף 4 | ביצוע בדיקות ורישום | [Go](#Seif4) | 4 |
| סעיף 4א | דיווח | [Go](#Seif15) | 5 |
| סעיף 5 | מסמכי לוואי | [Go](#Seif5) | 5 |
| סעיף 6 | סימון אריזה | [Go](#Seif6) | 5 |
| סעיף 6א | ייצוב ופינוי בוצה | [Go](#Seif16) | 5 |
| סעיף 7 | שימוש חקלאי בבוצה | [Go](#Seif7) | 5 |
| סעיף 7א | השבה לאנרגיה של בוצה | [Go](#Seif17) | 6 |
| סעיף 7ב | שימוש בבוצה לניסוי | [Go](#Seif18) | 6 |
| סעיף 8 | הגבלת מקומות השימוש בבוצה | [Go](#Seif8) | 7 |
| סעיף 11 | הובלת בוצה | [Go](#Seif9) | 7 |
| סעיף 12 | אחסון בוצה | [Go](#Seif10) | 7 |
| סעיף 13 | סילוק לאתר פסולת | [Go](#Seif11) | 7 |
| סעיף 14 | עונשין | [Go](#Seif12) | 7 |
| סעיף 15 | תחילה ותוקף | [Go](#Seif13) | 7 |
|  | תוספת ראשונה | [Go](#med0) | 7 |
|  | תוספת שנייה | [Go](#med1) | 8 |
|  | תוספת שלישית | [Go](#med2) | 8 |

תקנות המים (מניעת זיהום מים) (שימוש בבוצה וסילוקה), תשס"ד-2004[[1]](#footnote-1)\*

בתוקף סמכותי לפי סעיף 20ד(א)(2) לחוק המים, התשי"ט-1959 (להלן – החוק), לפי סעיף 62ב(א) לפקודת בריאות העם, 1940, ולפי סעיפים 5, 7 ו-18 לחוק למניעת מפגעים, התשכ"א-1961, לאחר התייעצות עם שר הבריאות ומועצת המים, ובאישור ועדת הפנים ואיכות הסביבה של הכנסת, אני מתקינה תקנות אלה:

1. מטרתן של תקנות אלה למנוע זיהום מקורות מים וגרימת מפגעים סביבתיים עקב פינוי וסילוק לא מבוקר של בוצה שמקורה בשפכים עירוניים וכן לקבוע את השימושים המותרים בבוצה כאמור והתנאים להם.

מטרה

תק' תש"ף-2020

מיום 1.11.2020

**תק' תש"ף-2020**

[ק"ת תש"ף מס' 8760](https://www.nevo.co.il/Law_word/law06/tak-8760.pdf) מיום 16.9.2020 עמ' 2728

1. מטרתן של תקנות אלה למנוע זיהום מקורות מים וגרימת מפגעים סביבתיים עקב ~~סילוק~~ פינוי וסילוק לא מבוקר של בוצה שמקורה בשפכים עירוניים וכן לקבוע את השימושים המותרים בבוצה כאמור והתנאים להם.

2. בתקנות אלה –

הגדרות

"אזורי מגן" – כמשמעותם בתקנה 6(ב) לתקנות בריאות העם (תנאים תברואיים לקידוח מי שתיה), התשנ"ה-1995;

"אריזה" – לרבות שק, ארגז, קופסה, שקית או כל אריזה אחרת;

"אתר לסילוק פסולת" – מקום המשמש לפינוי ולסילוק פסולת המורשה לקלוט פסולת בוצה לפי הוראות כל דין;

תק' תש"ף-2020

מיום 1.11.2020

**תק' תש"ף-2020**

[ק"ת תש"ף מס' 8760](https://www.nevo.co.il/Law_word/law06/tak-8760.pdf) מיום 16.9.2020 עמ' 2728

"אתר לסילוק פסולת" – מקום המשמש לפינוי ולסילוק פסולת המורשה לקלוט פסולת בוצה לפי הוראות כל דין;

"בוצה" – תוצר לוואי של תהליך טיפול בשפכים במפעל טיפול בשפכים, למעט תוצר כאמור המתקבל בתהליך המקדמי של הטיפול שבו מבוצעים סינון גס והפרדת חול ושמנים;

"בוצה מיוצבת" – בוצה שעברה תהליך ייצוב בוצה ועומדת בערכים שנקבעו בתכנית שאושרה לפי תקנה 3;

תק' תש"ף-2020

"בוצה סוג א'" – בוצה מיוצבת שריכוז החיידקים שבה עומד בריכוזים אלה – ריכוז החיידקים מסוג קוליפורמים צואתיים קטן מ-1000 MPN לגרם אחד של חומר יבש, או ריכוז חיידקי סלמונלה קטן מ-3 MPN לארבעה גרם של חומר יבש;

תק' תש"ף-2020

מיום 1.11.2020

**תק' תש"ף-2020**

[ק"ת תש"ף מס' 8760](https://www.nevo.co.il/Law_word/law06/tak-8760.pdf) מיום 16.9.2020 עמ' 2728

**החלפת הגדרת "בוצה סוג א'"**

הנוסח הקודם:

~~"בוצה סוג א'" – בוצה מיוצבת שמתקיימות בה כל הדרישות כמפורט להלן:~~

~~(1) הממוצע הגאומטרי של ריכוז החיידקים מסוג קוליפורמים צואתיים, שנקבע לפי שבע דגימות לפחות של הבוצה, קטן מ-MPN 1000 לגרם אחד של חומר יבש או שהממוצע האריתמטי של ריכוז חיידקי סלמונלה, שנקבע לפי שבע דגימות לפחות של הבוצה, קטן מ-MPN 3 לארבעה גרם של חומר יבש;~~

~~(2) הממוצע האריתמטי של ריכוז נגיפי מעיים שנקבע לפי שבע דגימות לפחות של הבוצה, קטן מ-PFU 1 לארבעה גרם של חומר יבש;~~

~~(3) הממוצע האריתמטי של ריכוז ביצים חיות של טפילים, שנקבע לפי שבע דגימות לפחות של הבוצה, קטן מ-1 לארבעה גרם של חומר יבש, ובלבד שהדגימות בוצעו לפי השיטה הקבועה בספר 3 והמוסברת בספר 4;~~

"גידולים הניתנים להיאכל חיים" – גידולים חקלאיים שהחלקים שבהם הניתנים לאכילה בידי אדם נמצאים במגע ישיר עם הקרקע או בסמיכות קרובה אליה ואשר מקובל להשתמש בהם למאכל אדם גם בלא עיבוד תרמי, כגון בישול, אפייה או צלייה;

תק' תש"ף-2020

מיום 1.11.2020

**תק' תש"ף-2020**

[ק"ת תש"ף מס' 8760](https://www.nevo.co.il/Law_word/law06/tak-8760.pdf) מיום 16.9.2020 עמ' 2728

**הוספת הגדרת "גידולים הניתנים להיאכל חיים"**

"השבה לאנרגיה" – שימוש בבוצה להפקת אנרגיה במישרין או באמצעות עיבודה לחומר אחר המשמש להפקת אנרגיה;

תק' תש"ף-2020

מיום 1.11.2020

**תק' תש"ף-2020**

[ק"ת תש"ף מס' 8760](https://www.nevo.co.il/Law_word/law06/tak-8760.pdf) מיום 16.9.2020 עמ' 2728

**הוספת הגדרת "השבה לאנרגיה"**

"בוצה סוג ב'" – (נמחקה);

תק' תש"ף-2020

מיום 1.11.2020

**תק' תש"ף-2020**

[ק"ת תש"ף מס' 8760](https://www.nevo.co.il/Law_word/law06/tak-8760.pdf) מיום 16.9.2020 עמ' 2728

**מחיקת הגדרת "בוצה סוג ב'"**

הנוסח הקודם:

~~"בוצה סוג ב'" – בוצה מיוצבת שהממוצע הגאומטרי של ריכוז החיידקים מסוג קוליפורמים צואתיים, שנקבע לפי שבע דגימות לפחות, קטן משני מיליון MPN או CFU לגרם אחד של חומר יבש;~~

"הממונה" – עובד המשרד שהשר להגנת הסביבה הסמיכו לעניין תקנות אלה, כולן או חלקן;

תק' תש"ף-2020

מיום 1.11.2020

**תק' תש"ף-2020**

[ק"ת תש"ף מס' 8760](https://www.nevo.co.il/Law_word/law06/tak-8760.pdf) מיום 16.9.2020 עמ' 2728

**החלפת הגדרת "השר" בהגדרת "הממונה"**

הנוסח הקודם:

~~"השר" – השר לאיכות הסביבה או מי שהוא הסמיכו לענין תקנות אלה, כולן או מקצתן;~~

"המשרד" – המשרד להגנת הסביבה;

תק' תש"ף-2020

מיום 1.11.2020

**תק' תש"ף-2020**

[ק"ת תש"ף מס' 8760](https://www.nevo.co.il/Law_word/law06/tak-8760.pdf) מיום 16.9.2020 עמ' 2728

**הוספת הגדרת "המשרד"**

"חומר יבש" – חומר המתקבל לאחר ייבוש בוצה בטמפרטורה של 105 מעלות צלסיוס לפי השיטה הקבועה בספר 1 והמוסברת בספר 4;

"חומר נדיף" – חומר המצוי בבוצה והמתנדף לאחר חימום החומר היבש בטמפרטורה של 550 מעלות צלסיוס, בנוכחות חמצן, לפי השיטה הקבועה בספר 1 והמוסברת בספר 4;

"חוק אוויר נקי" – חוק אוויר נקי, התשס"ח-2008;

תק' תש"ף-2020

מיום 1.11.2020

**תק' תש"ף-2020**

[ק"ת תש"ף מס' 8760](https://www.nevo.co.il/Law_word/law06/tak-8760.pdf) מיום 16.9.2020 עמ' 2729

**הוספת הגדרת "חוק אוויר נקי"**

"חוק רישוי עסקים" – חוק רישוי עסקים, התשכ"ח-1968;

תק' תש"ף-2020

מיום 1.11.2020

**תק' תש"ף-2020**

[ק"ת תש"ף מס' 8760](https://www.nevo.co.il/Law_word/law06/tak-8760.pdf) מיום 16.9.2020 עמ' 2729

**הוספת הגדרת "חוק רישוי עסקים"**

"חנקן כללי" – הסכום האריתמטי של ריכוזי חנקן קלדל, חנקן ניטריט וחנקן ניטרט, לפי השיטות הקבועות בספר 1;

"טיפול בשפכים" – פעולה המיועדת להפחית ריכוז מזהמים בשפכים;

"ייצוב בוצה" – טיפול במרכיבים בבוצה לפי תכנית שאישר הממונה לפי תקנה 3, שמטרתו למנוע מטרדי ריח והתפתחות זבובים וחרקים מזיקים אחרים ולהפחית ריכוזים של גורמי מחלות;

תק' תש"ף-2020

מיום 1.11.2020

**תק' תש"ף-2020**

[ק"ת תש"ף מס' 8760](https://www.nevo.co.il/Law_word/law06/tak-8760.pdf) מיום 16.9.2020 עמ' 2729

**הוספת הגדרת "ייצוב בוצה"**

"מזהמים" – חומרים העלולים לפגוע באדם או בסביבה, כגון תרכובות אורגניות, מתכות כבדות, חנקן, זרחן וגורמי מחלות מיקרוביאליים;

"מעבדה מוסמכת" – כמשמעותה בחוק הרשות הלאומית להסמכת מעבדות, התשנ"ז-1997, שהוסמכה לבצע את הבדיקות האמורות בתקנה 4(3);

תק' תש"ף-2020

מיום 1.11.2020

**תק' תש"ף-2020**

[ק"ת תש"ף מס' 8760](https://www.nevo.co.il/Law_word/law06/tak-8760.pdf) מיום 16.9.2020 עמ' 2729

"מעבדה מוסמכת" – כמשמעותה בחוק הרשות הלאומית להסמכת מעבדות, התשנ"ז-1997, שהוסמכה לבצע את הבדיקות האמורות ~~בתקנה 3(3)~~ בתקנה 4(3);

"מפעיל" – כל אחד מאלה:

תק' תש"ף-2020

(1) מי שהוא בעל רישיון או היתר הדרושים לפי כל דין להפעלתו של מפעל טיפול או לשימוש בו או מי שמוטלת עליו חובה לקבל רישיון או היתר כאמור;

(2) מי שמפעיל מפעל טיפול, מחזיק בו או מי שבידו השליטה במפעל טיפול כאמור, בין בעצמו ובין באמצעות אחר מטעמו; לעניין זה, "שליטה" – היכולת להורות, בין מכוח זכות חוקית ובין בשל מצב הדברים בפועל, על שיטת ואופן ההפעלה של מפעל הטיפול;

מיום 1.11.2020

**תק' תש"ף-2020**

[ק"ת תש"ף מס' 8760](https://www.nevo.co.il/Law_word/law06/tak-8760.pdf) מיום 16.9.2020 עמ' 2729

**החלפת הגדרת "מפעיל"**

הנוסח הקודם:

~~"מפעיל" – בעל, מחזיק או מנהל של מפעל טיפול בשפכים או של מפעל טיפול בבוצה;~~

"מפעל טיפול" – מפעל טיפול בבוצה או מפעל טיפול בשפכים;

תק' תש"ף-2020

מיום 1.11.2020

**תק' תש"ף-2020**

[ק"ת תש"ף מס' 8760](https://www.nevo.co.il/Law_word/law06/tak-8760.pdf) מיום 16.9.2020 עמ' 2729

**הוספת הגדרת "מפעל טיפול"**

"מפעל טיפול בבוצה" – מיתקן או מערכת מיתקנים לטיפול בבוצה שמקורה במפעל טיפול בשפכים, המיועדת או משמשת להפחתת ריכוז המזהמים בה;

תק' תש"ף-2020

מיום 1.11.2020

**תק' תש"ף-2020**

[ק"ת תש"ף מס' 8760](https://www.nevo.co.il/Law_word/law06/tak-8760.pdf) מיום 16.9.2020 עמ' 2729

"מפעל טיפול בבוצה" – ~~מערכת מיתקנים~~ מיתקן או מערכת מיתקנים לטיפול בבוצה שמקורה במפעל טיפול בשפכים, המיועדת או משמשת להפחתת ריכוז המזהמים בה;

"מפעל טיפול בשפכים" – מערכת מיתקנים לטיפול בשפכים עירוניים, או שפכים שמקורם בבעלי חיים, המיועדת להפחתת ריכוז המזהמים בהם, לרבות מערכת מיתקנים לטיפול בבוצה;

"מקור מים" – כהגדרתו בסעיף 20א לחוק;

"מים עיליים" – מים פתוחים לאטמוספירה;

"מיתקן השבה" – מיתקן ייעודי שיש בידו רישיון עסק לשריפת פסולת או לתחנת כוח לפי חוק רישוי עסקים, או היתר פליטה לטיפול תרמי בפסולת מוצקה או לייצור אנרגיה לפי חוק אוויר נקי, לפי העניין;

תק' תש"ף-2020

מיום 1.11.2020

**תק' תש"ף-2020**

[ק"ת תש"ף מס' 8760](https://www.nevo.co.il/Law_word/law06/tak-8760.pdf) מיום 16.9.2020 עמ' 2729

**הוספת הגדרת "מיתקן השבה"**

"ממונה בריאות" – כהגדרתו בתקנות בריאות העם (תקני איכות מי קולחין וכללים לטיהור שפכים), התש"ע-2010;

תק' תש"ף-2020

מיום 1.11.2020

**תק' תש"ף-2020**

[ק"ת תש"ף מס' 8760](https://www.nevo.co.il/Law_word/law06/tak-8760.pdf) מיום 16.9.2020 עמ' 2729

**הוספת הגדרת "ממונה בריאות"**

"מתכות כבדות" – מתכות כבדות כלליות (Total Metals), המפורטות בתוספת הראשונה, שריכוזן נקבע לפי השיטות הקבועות בספר 1;

"סילוק בוצה" – פינוי בוצה להטמנה באתר לסילוק פסולת;

תק' תש"ף-2020

מיום 1.11.2020

**תק' תש"ף-2020**

[ק"ת תש"ף מס' 8760](https://www.nevo.co.il/Law_word/law06/tak-8760.pdf) מיום 16.9.2020 עמ' 2729

**החלפת הגדרת "סילוק בוצה"**

הנוסח הקודם:

~~"סילוק בוצה" – העברת בוצה ממפעל טיפול בשפכים או ממפעל טיפול בבוצה לשימוש למטרת טיוב או דישון קרקע בהתאם לתקנות אלה, ובכלל זה, מסירתה או מכירתה;~~

"ספר 1" – המהדורה האחרונה של הספר – “Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater” בעריכת ובהוצאת American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation, שעותק ממנו מופקד לעיון הציבור במשרד, בירושלים ובתל אביב;

תק' תש"ף-2020

מיום 1.11.2020

**תק' תש"ף-2020**

[ק"ת תש"ף מס' 8760](https://www.nevo.co.il/Law_word/law06/tak-8760.pdf) מיום 16.9.2020 עמ' 2729

"ספר 1" – המהדורה האחרונה של הספר – “Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater”~~: 19~~~~th~~ ~~Edition, 1995, American Public Health Association, 1015, 15~~~~th~~ ~~Street, NW., Washington, DC 20005, שעותק ממנו מופקד לעיון הציבור בספריית המשרד לאיכות הסביבה (להלן – המשרד), בירושלים ובתל אביב~~ בעריכת ובהוצאת American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation, שעותק ממנו מופקד לעיון הציבור במשרד, בירושלים ובתל אביב;

"ספר 2" – (נמחקה);

תק' תש"ף-2020

מיום 1.11.2020

**תק' תש"ף-2020**

[ק"ת תש"ף מס' 8760](https://www.nevo.co.il/Law_word/law06/tak-8760.pdf) מיום 16.9.2020 עמ' 2730

**מחיקת הגדרת "ספר 2"**

הנוסח הקודם:

~~"ספר 2" – המהדורה האחרונה של הספר – ASTM Designation: D 4994-89, “Standard Practice for Recovery of Viruses From Wastewater Sludges”, 1992 Annual Book of ASTM Standards: Section 11-Water and Environmental Technology, ASTM, 1916 Race Street, Philadelphia, PA 19103-1187, שעותק ממנו מופקד לעיון הציבור בספריית המשרד בירושלים ובתל אביב;~~

"ספר 3" – (נמחקה);

תק' תש"ף-2020

מיום 1.11.2020

**תק' תש"ף-2020**

[ק"ת תש"ף מס' 8760](https://www.nevo.co.il/Law_word/law06/tak-8760.pdf) מיום 16.9.2020 עמ' 2730

**מחיקת הגדרת "ספר 3"**

הנוסח הקודם:

~~"ספר 3" – המהדורה האחרונה של הספר – Yanko, W.A., “Occurrence of Pathogens in Distribution and Marketing Municipal Sludges”, EPA 600/1-87-014, 1987, National Technical Information Service, 5285 Port Royal Road, Springfield, Virginia 22161 (PB 88-154273/AS), שעותק ממנו מופקד לעיון הציבור בספריית המשרד בירושלים ובתל אביב;~~

"ספר 4" – המהדורה האחרונה של הספר – Environmental Regulation and Technology, Control of Pathogens and Vector Attraction in Sewage Sludge, EPA/625/R-92/013, שעותק ממנו מופקד לעיון הציבור במשרד, בירושלים ובתל אביב;

תק' תש"ף-2020

ת"ט תשפ"א-2020

מיום 1.11.2020

**תק' תש"ף-2020**

[ק"ת תש"ף מס' 8760](https://www.nevo.co.il/Law_word/law06/tak-8760.pdf) מיום 16.9.2020 עמ' 2730

**ת"ט תשפ"א-2020**

[ק"ת תשפ"א מס' 8774](https://www.nevo.co.il/Law_word/law06/tak-8774.pdf) מיום 22.9.2020 עמ' 8

"ספר 4" – המהדורה האחרונה של הספר – Environmental Regulation and Technology, Control of Pathogens and Vector Attraction in Sewage Sludge, EPA/625/R-92/013~~, December 1992~~, שעותק ממנו מופקד לעיון הציבור ~~בספריית המשרד~~ במשרד, בירושלים ובתל אביב;

"פינוי בוצה" – העברת בוצה אל מחוץ לתחום המפעל לטיפול שבו נוצרה או ממקום אחר שבו נעשה טיפול בה;

תק' תש"ף-2020

מיום 1.11.2020

**תק' תש"ף-2020**

[ק"ת תש"ף מס' 8760](https://www.nevo.co.il/Law_word/law06/tak-8760.pdf) מיום 16.9.2020 עמ' 2730

**הוספת הגדרת "פינוי בוצה"**

"CFU" (Colony Forming Units) – (נמחקה);

תק' תש"ף-2020

מיום 1.11.2020

**תק' תש"ף-2020**

[ק"ת תש"ף מס' 8760](https://www.nevo.co.il/Law_word/law06/tak-8760.pdf) מיום 16.9.2020 עמ' 2730

**מחיקת הגדרת "CFU"**

הנוסח הקודם:

~~"CFU" (Colony Forming Units) – מספר מושבות חיידקים המתקבל בבדיקה לפי השיטה הקבועה בספר 1 והמוסברת בספר 3;~~

"MPN" (Most Probable Number) – מספר חיידקים המתקבל בבדיקה לפי השיטה הקבועה בספר 1 והמוסברת בספר 4;

תק' תש"ף-2020

מיום 1.11.2020

**תק' תש"ף-2020**

[ק"ת תש"ף מס' 8760](https://www.nevo.co.il/Law_word/law06/tak-8760.pdf) מיום 16.9.2020 עמ' 2730

"MPN" (Most Probable Number) – מספר חיידקים המתקבל בבדיקה לפי השיטה הקבועה בספר 1 והמוסברת ~~בספר 3~~ בספר 4;

"PFU" (Plaque Forming Units) – (נמחקה);

תק' תש"ף-2020

מיום 1.11.2020

**תק' תש"ף-2020**

[ק"ת תש"ף מס' 8760](https://www.nevo.co.il/Law_word/law06/tak-8760.pdf) מיום 16.9.2020 עמ' 2730

**מחיקת הגדרת "PFU"**

הנוסח הקודם:

~~"PFU" (Plaque Forming Units) – מספר נגיפי מעיים המתקבל בבדיקה לפי השיטה הקבועה בספר 2 והמוסברת בספר 4;~~

"שנה" – תקופה של 12 חודשים רצופים;

תק' תש"ף-2020

מיום 1.11.2020

**תק' תש"ף-2020**

[ק"ת תש"ף מס' 8760](https://www.nevo.co.il/Law_word/law06/tak-8760.pdf) מיום 16.9.2020 עמ' 2730

**הוספת הגדרת "שנה"**

"שימוש חקלאי" – טיוב או דישון קרקע המשמשת לגידול או ייצור חקלאי של צמחים בהתאם להוראות תקנה 7;

תק' תש"ף-2020

מיום 1.11.2020

**תק' תש"ף-2020**

[ק"ת תש"ף מס' 8760](https://www.nevo.co.il/Law_word/law06/tak-8760.pdf) מיום 16.9.2020 עמ' 2730

**הוספת הגדרת "שימוש חקלאי"**

"שפכים עירוניים" – פסולת המורחקת בהזרמה, שמקורה בבתי מגורים בעיריה, מועצה מקומית או איגוד ערים שמתפקידיו התקנת ביוב או החזקתו, ולרבות שפכים וקולחים שמקורם בתהליכים תעשייתיים או גידול בעלי חיים המחוברים למערכת הביוב העירונית;

"תשטיפים" – נוזלים שהיו במגע עם פסולת, או נבעו מפסולת.

2א. מפעיל רשאי לפנות בוצה, ואדם רשאי לעשות שימוש בבוצה לשימושים המפורטים להלן בלבד, ואם נוכח אדם כי לא ניתן לעשות שימוש בבוצה כאמור בהתאם להוראות תקנות אלה, יסלקה לאתר לסילוק פסולת בהתאם להוראות תקנה 13:

השימושים המותרים בבוצה

תק' תש"ף-2020

(1) שימוש חקלאי בהתאם להוראות תקנה 7;

(2) השבה לאנרגיה בהתאם להוראות תקנה 7א;

(3) שימוש לניסוי בהתאם להוראות תקנה 7ב.

מיום 1.11.2020

**תק' תש"ף-2020**

[ק"ת תש"ף מס' 8760](https://www.nevo.co.il/Law_word/law06/tak-8760.pdf) מיום 16.9.2020 עמ' 2730

**הוספת תקנה 2א**

3. מפעיל יגיש לאישור הממונה תכנית לייצוב בוצה, ויבצעה עם קבלת אישור הממונה.

ייצוב בוצה

תק' תש"ף-2020

מיום 1.11.2020

**תק' תש"ף-2020**

[ק"ת תש"ף מס' 8760](https://www.nevo.co.il/Law_word/law06/tak-8760.pdf) מיום 16.9.2020 עמ' 2730

3. מפעיל יגיש לאישור ~~השר~~ הממונה תכנית לייצוב בוצה, ויבצעה עם קבלת אישור ~~השר~~ הממונה.

4. מפעיל יבצע בדיקות ורישום כמפורט להלן:

ביצוע בדיקות ורישום

תק' תש"ף-2020

(1) (בוטלה);

תק' תש"ף-2020

(2) ינהל רישום מפורט בענינים כלהלן:

(א) משקל הבוצה המיוצרת במפעלו והמפונה ממנו מדי יום, אחוז החומר היבש בבוצה ואחוז החומר הנדיף בחומר היבש;

תק' תש"ף-2020

(ב) פרטים לענין פינוי הבוצה, לרבות זהות מקבל הבוצה, ולעניין פינוי לשימוש חקלאי – מועדי הפינוי וכן מיקום וגודל השטח המיועד לטיוב או לדישון וסוג הגידול החקלאי בשטח האמור;

תק' תש"ף-2020

(3) יבצע במעבדה מוסמכת בדיקות אלה:

תק' תש"ף-2020

(א) במפעל טיפול המפנה בוצה בכמות של אלפיים טון או יותר חומר יבש בשנה – בדיקות של ריכוז המתכות הכבדות המפורטות בתוספת הראשונה – אחת לחודש לפחות;

(ב) במפעל טיפול המפנה בוצה בכמות של פחות מאלפיים טון חומר יבש בשנה – בדיקות של ריכוז המתכות הכבדות המפורטות בתוספת הראשונה – אחת לחודשיים לפחות;

(ג) לעניין פינוי בוצה לשימוש חקלאי –

(1) בדיקות ריכוז חנקן כללי, זרחן כללי ואשלגן בגרם לקילוגרם אחד של חומר יבש –

(א) במפעל טיפול המפנה בוצה בכמות של אלפיים טון או יותר חומר יבש בשנה – אחת לחודש לפחות;

(ב) במפעל טיפול המפנה בוצה בכמות של פחות מאלפיים טון חומר יבש בשנה – אחת לחודשיים לפחות;

(2) בדיקות ריכוז קוליפורמים צואתיים וחיידקי סלמונלה –

(א) במפעל טיפול המפנה בוצה בכמות של שנים עשר אלף טון או יותר חומר יבש בשנה – חמש דגימות לפחות, מדי שבועיים לפחות;

(ב) במפעל טיפול המפנה בוצה בכמות של אלפיים טון או יותר חומר יבש בשנה אך פחות משנים עשר אלף טון – חמש דגימות לפחות, מדי חודש לפחות;

(ג) במפעל טיפול המפנה בוצה בכמות של פחות מאלפיים טון חומר יבש בשנה – חמש דגימות לפחות, מדי חודשיים לפחות;

(ד) על אף האמור בפסקאות (א) עד (ג) –

(1) מפעיל המפנה בוצה בתדירות של פחות מפעם בחודשיים, יבצע את הבדיקות האמורות בפסקאות (א) עד (ג) בתדירות שנקבעה לפי תכנית שאישר הממונה, ובלבד שמספר הבדיקות בשנה לא יפחת ממספר הבדיקות הקבועות באותן תקנות משנה, לפי העניין;

(2) לעניין פינוי בוצה לצורך השבה לאנרגיה, רשאי הממונה לפטור מפעיל מבדיקת ריכוז מתכת מסוימת מהמתכות המפורטות בתוספת הראשונה אם ראה כי בדיקה זו אינה נדרשת בנסיבות העניין;

(3) נוכח הממונה לדעת כי קיים חשש ממשי לבריאות הציבור, לפי פנייה של ממונה בריאות או לאחר התייעצות עמו, לסביבה או לזיהום מקור מים, רשאי הוא להורות למפעיל לבצע בדיקות נוספות ובתדירות שיורה, באופן שיאפשר הערכה של איכות הבוצה והסיכונים הנובעים מהשימוש בה;

(4) ישמור את הרישומים כמפורט בפסקה (2), את תוצאות הבדיקות כמפורט בפסקה (3), את הרישומים ואת מסמכי הלוואי כמפורט בתקנות אלה ואת מסמכי המכירה, המסירה או השינוע הנדרשים לפי כל דין, לפי הענין, למשך שנתיים לפחות;

(5) יאפשר לממונה, לעיין ברישומים, בתעודות ובמסמכים כאמור בתקנה זו, וימסור לו העתקים מהם, לפי דרישתו.

תק' תש"ף-2020

מיום 1.11.2020

**תק' תש"ף-2020**

[ק"ת תש"ף מס' 8760](https://www.nevo.co.il/Law_word/law06/tak-8760.pdf) מיום 16.9.2020 עמ' 2730

~~סילוק בוצה~~ ביצוע בדיקות ורישום

4. מפעיל יבצע ~~פעולות~~ בדיקות ורישום כמפורט להלן:

~~(1) יסלק בוצה בהתקיים כל אלה:~~

~~(א) הבוצה היא בוצה סוג א' או בוצה סוג ב';~~

~~(ב) ריכוז המתכות הכבדות בבוצה אינו עולה על הקבוע בתוספת הראשונה;~~

~~(ג) הבוצה אינה גורמת או אינה עלולה לגרום לריח חזק או בלתי סביר;~~

~~(ד) הבוצה אינה מהווה מצע להתפתחות חרקים;~~

(2) ינהל רישום מפורט בענינים כלהלן:

(א) משקל הבוצה המיוצרת במפעלו ~~והמסולקת~~ והמפונה ממנו מדי יום, אחוז החומר היבש בבוצה ואחוז החומר הנדיף בחומר היבש;

(ב) פרטים לענין פינוי הבוצה, לרבות זהות מקבל הבוצה, ולעניין פינוי לשימוש חקלאי – מועדי הפינוי וכן מיקום וגודל השטח המיועד לטיוב או לדישון וסוג הגידול החקלאי בשטח האמור;

~~(3) יבצע במעבדה מוסמכת בדיקות אלה:~~

~~(א) במפעל המסלק בוצה בכמות של טון אחד או יותר חומר יבש ליממה –~~

~~(1) בדיקות של ריכוז מתכות כבדות כמפורט בתוספת הראשונה וריכוז קוליפורמים צואתיים או ריכוז חיידקי סלמונלה – אחת לחודש לפחות;~~

~~(2) בדיקות של ריכוז נגיפי מעיים וריכוז ביצים חיות של טפילים – לבוצה סוג א' בלבד – אחת לשלושה חודשים לפחות;~~

~~(ב) במפעל המסלק בוצה בכמות של פחות מטון אחד חומר יבש ליממה –~~

~~(1) בדיקות של ריכוז מתכות כבדות כמפורט בתוספת הראשונה וריכוז קוליפורמים צואתיים או ריכוז חיידקי סלמונלה – אחת לחודשיים לפחות;~~

~~(2) בדיקות של ריכוז נגיעי מעיים וריכוז ביצים חיות של טפילים – לבוצה סוג א' בלבד – אחת לשישה חודשים לפחות;~~

(3) יבצע במעבדה מוסמכת בדיקות אלה:

(א) במפעל טיפול המפנה בוצה בכמות של אלפיים טון או יותר חומר יבש בשנה – בדיקות של ריכוז המתכות הכבדות המפורטות בתוספת הראשונה – אחת לחודש לפחות;

(ב) במפעל טיפול המפנה בוצה בכמות של פחות מאלפיים טון חומר יבש בשנה – בדיקות של ריכוז המתכות הכבדות המפורטות בתוספת הראשונה – אחת לחודשיים לפחות;

(ג) לעניין פינוי בוצה לשימוש חקלאי –

(1) בדיקות ריכוז חנקן כללי, זרחן כללי ואשלגן בגרם לקילוגרם אחד של חומר יבש –

(א) במפעל טיפול המפנה בוצה בכמות של אלפיים טון או יותר חומר יבש בשנה – אחת לחודש לפחות;

(ב) במפעל טיפול המפנה בוצה בכמות של פחות מאלפיים טון חומר יבש בשנה – אחת לחודשיים לפחות;

(2) בדיקות ריכוז קוליפורמים צואתיים וחיידקי סלמונלה –

(א) במפעל טיפול המפנה בוצה בכמות של שנים עשר אלף טון או יותר חומר יבש בשנה – חמש דגימות לפחות, מדי שבועיים לפחות;

(ב) במפעל טיפול המפנה בוצה בכמות של אלפיים טון או יותר חומר יבש בשנה אך פחות משנים עשר אלף טון – חמש דגימות לפחות, מדי חודש לפחות;

(ג) במפעל טיפול המפנה בוצה בכמות של פחות מאלפיים טון חומר יבש בשנה – חמש דגימות לפחות, מדי חודשיים לפחות;

(ד) על אף האמור בפסקאות (א) עד (ג) –

(1) מפעיל המפנה בוצה בתדירות של פחות מפעם בחודשיים, יבצע את הבדיקות האמורות בפסקאות (א) עד (ג) בתדירות שנקבעה לפי תכנית שאישר הממונה, ובלבד שמספר הבדיקות בשנה לא יפחת ממספר הבדיקות הקבועות באותן תקנות משנה, לפי העניין;

(2) לעניין פינוי בוצה לצורך השבה לאנרגיה, רשאי הממונה לפטור מפעיל מבדיקת ריכוז מתכת מסוימת מהמתכות המפורטות בתוספת הראשונה אם ראה כי בדיקה זו אינה נדרשת בנסיבות העניין;

(3) נוכח הממונה לדעת כי קיים חשש ממשי לבריאות הציבור, לפי פנייה של ממונה בריאות או לאחר התייעצות עמו, לסביבה או לזיהום מקור מים, רשאי הוא להורות למפעיל לבצע בדיקות נוספות ובתדירות שיורה, באופן שיאפשר הערכה של איכות הבוצה והסיכונים הנובעים מהשימוש בה;

(4) ישמור את הרישומים כמפורט בפסקה (2), את תוצאות הבדיקות כמפורט בפסקה (3), את הרישומים ואת מסמכי הלוואי כמפורט בתקנות אלה ואת מסמכי המכירה, המסירה או השינוע הנדרשים לפי כל דין, לפי הענין, למשך שנתיים לפחות;

(5) יאפשר ~~למי שהשר יסמיך לענין זה~~ לממונה, לעיין ברישומים, בתעודות ובמסמכים כאמור בתקנה זו, וימסור לו העתקים מהם, לפי דרישתו.

4א. (א) מפעיל ידווח לממונה על הנתונים ועל תוצאות הבדיקות שערך לפי תקנה 4, באופן ממוחשב כפי שהורה לו הממונה –

דיווח

תק' תש"ף-2020

(1) במפעל טיפול המפנה בוצה בכמות של אלפיים טון או יותר חומר יבש בשנה – אחת לחודש, עד היום ה-15 בחודש;

(2) במפעל טיפול המפנה בוצה בכמות של פחות מאלפיים טון חומר יבש בשנה – אחת לחודשיים, עד היום ה-15 בחודש.

(ב) לעניין בוצה המפונה לשימוש חקלאי – מפעיל ידווח לממונה על כל חריגה מהערכים הקבועים בתקנות אלה, בסמוך ככל האפשר לאחר שקיבל את תוצאות הבדיקה החריגה, ולא יאוחר מ-24 שעות לאחר קבלתן, ויפעל במהירות האפשרית להפסקתה ולמניעתה.

מיום 1.11.2020

**תק' תש"ף-2020**

[ק"ת תש"ף מס' 8760](https://www.nevo.co.il/Law_word/law06/tak-8760.pdf) מיום 16.9.2020 עמ' 2731

**הוספת תקנה 4א**

5. לא מפנה מפעיל בוצה שאינה באריזה, אלא אם כן צירף לה טופס לפי הטופס שבתוספת השניה, ולא יקבל אדם בוצה כאמור אלא אם כן צורף לה הטופס האמור.

מסמכי לוואי

תק' תש"ף-2020

מיום 1.11.2020

**תק' תש"ף-2020**

[ק"ת תש"ף מס' 8760](https://www.nevo.co.il/Law_word/law06/tak-8760.pdf) מיום 16.9.2020 עמ' 2732

5. ~~לא יסלק אדם~~ לא יפנה מפעיל בוצה שאינה באריזה, אלא אם כן צירף לה טופס לפי הטופס שבתוספת השניה, ולא יקבל אדם בוצה כאמור אלא אם כן צורף לה הטופס האמור.

6. לא יסלק אדם בוצה באריזה, ולא יקבל אדם בוצה כאמור, אלא אם כן סומן על גבי אריזת הבוצה או הוצמד אליה המידע המפורט בטופס שבתוספת השניה.

סימון אריזה

תק' תש"ף-2020

מיום 1.11.2020

**תק' תש"ף-2020**

[ק"ת תש"ף מס' 8760](https://www.nevo.co.il/Law_word/law06/tak-8760.pdf) מיום 16.9.2020 עמ' 2732

6. ~~לא יסלק אדם~~ לא יפנה מפעיל בוצה באריזה, ולא יקבל אדם בוצה כאמור, אלא אם כן סומן על גבי אריזת הבוצה או הוצמד אליה המידע המפורט בטופס שבתוספת השניה.

6א. (א) מפעיל של מפעל טיפול בשפכים יבצע ייצוב של בוצה טרם פינויה מהמפעל.

ייצוב ופינוי בוצה

תק' תש"ף-2020

(ב) על אף האמור בתקנת משנה (א), רשאי מפעיל לפנות בוצה למפעל טיפול בבוצה, אף אם לא ביצע ייצוב בוצה, אם קיבל אישור לכך מאת הממונה טרם פינוי הבוצה, בהתקיים אחד מאלה –

(1) התקיימו נסיבות מיוחדות שלא מאפשרות לבצע את ייצוב הבוצה במפעל הטיפול בשפכים;

(2) כמות הבוצה הנוצרת במפעל לטיפול בשפכים שלו קטנה מטון וחצי ליום של חומר יבש; אישור זה יינתן בהתחשב ביעילות פעולתם של מפעל הטיפול בשפכים ושל מפעל הטיפול בבוצה שהוא יעד הפינוי.

(ג) באישור כאמור בתקנת משנה (ב) יורה הממונה על תנאים לעניין הובלת הבוצה במכלים או במיתקנים אטומים, כדי למנוע מטרדי ריח, התפתחות זבובים וחרקים מזיקים אחרים או הפצת גורמי מחלות בעת ההובלה.

מיום 1.11.2020

**תק' תש"ף-2020**

[ק"ת תש"ף מס' 8760](https://www.nevo.co.il/Law_word/law06/tak-8760.pdf) מיום 16.9.2020 עמ' 2732

**הוספת תקנה 6א**

7. (א) לא יפנה מפעיל בוצה לשימוש חקלאי ולא ישתמש אדם בבוצה כאמור אלא אם כן התקיימו כל אלה:

שימוש חקלאי בבוצה

תק' תש"ף-2020

(1) הבוצה היא בוצה סוג א', והיא אינה גורמת ואינה עלולה לגרום לריח חזק או בלתי סביר ואינה מהווה מצע להתפתחות חרקים;

(2) ריכוז המתכות הכבדות בבוצה אינו עולה על הקבוע בתוספת הראשונה;

(3) כמות החומר הנדיף שמקורו בבוצה בשטח של 1 דונם במשך שנה לא תעלה על 1,100 קילוגרם;

(4) כמות החנקן הכללי בבוצה בשטח של 1 דונם במשך שנתיים לא תעלה על 50 קילוגרם;

(5) כמויות המתכות הכבדות בבוצה בשטח של 1 דונם במשך שנה לא יעלו על אחד מאלה: 30 גרם קדמיום, 900 גרם נחושת, 135 גרם ניקל, 300 גרם עופרת, 3,750 גרם אבץ, 7.5 גרם כספית, 600 גרם כרום.

(ב) בלי לגרוע מכלליות האמור בתקנת משנה (א) –

(1) לא ישתמש אדם בבוצה לצורך דישון או טיוב קרקע –

(א) אם היא משמשת לגידולי נוי בגנים ציבוריים ובגינות פרטיות;

(ב) אם היא משמשת לגידולים בעציצים, באדניות ובמשתלות;

(ג) אם היא משמשת לגידול גידולים הניתנים להיאכל חיים; התעורר ספק באשר להיותו של גידול מסוים גידול הניתן להיאכל חי, יחליט הממונה בדבר לאחר שהתייעץ עם ממונה בריאות, טרם שימוש בבוצה;

(2) לא ישתמש אדם בקרקע לגידול גידולים הניתנים להיאכל חי, אם דושנה או טויבה בבוצה סוג א', אלא אם כן עברה שנה לפחות מיום הדישון או הטיוב;

(3) נוכח הממונה כי בוצה המיועדת לשימוש חקלאי יוצרת סיכון למטרדים, לזיהום מקורות מים או קרקע או למפגעים סביבתיים, בין בשל תכונות הבוצה ובין בשל הקרקע המיועדת לקבלתה, רשאי הוא לתת למפעיל, לבעל הקרקע ולמחזיק בקרקע הוראות למניעת השימוש בבוצה או למניעת המטרדים, הזיהום או המפגעים האמורים.

(ג) לא יערום אדם בוצה המיועדת לדישון או לטיוב קרקע טרם פיזורה על פני הקרקע, במרחק של פחות מ-300 מטרים מבתי מגורים ומכבישים ראשיים ופחות מ-50 מטרים מעורק נחל.

(ד) בין החודשים מרס וספטמבר – לא יערום אדם בשדה בוצה המיועדת לדישון או לטיוב קרקע, למשך יותר משבוע ימים טרם פיזורה, וכן יטמינה ויצניעה בקרקע בתוך 48 שעות לאחר הפיזור.

(ה) בין החודשים אוקטובר ופברואר – לא יערום אדם בשדה בוצה המיועדת לדישון או לטיוב קרקע, למשך יותר מ-96 שעות טרם פיזורה, וכן יטמינה ויצניעה בקרקע בתוך 48 שעות לאחר הפיזור.

מיום 1.11.2020

**תק' תש"ף-2020**

[ק"ת תש"ף מס' 8760](https://www.nevo.co.il/Law_word/law06/tak-8760.pdf) מיום 16.9.2020 עמ' 2732

**החלפת תקנה 7**

הנוסח הקודם:

~~שימוש בבוצה~~

~~7. (א) לא ישתמש אדם בבוצה אלא –~~

~~(1) אם כן היא בוצה סוג א' או בוצה סוג ב';~~

~~(2) אם כן השימוש הוא לדישון או לטיוב קרקע;~~

~~(3) באופן שכמות החומר הנדיף בבוצה בשטח של 1 דונם במשך שנים עשר חודשים רצופים לא תעלה על 1,100 קילוגרם;~~

~~(4) באופן שכמות החנקן הכללי בבוצה בשטח של 1 דונם במשך שנים עשר חודשים רצופים לא תעלה על 50 קילוגרם;~~

~~(5) באופן שכמויות המתכות הכבדות בשטח של 1 דונם במשך שנים עשר חודשים רצופים לא יעלו על אחד או יותר מהריכוזים האלה: 30 גרם קדמיום, 900 גרם נחושת, 135 גרם ניקל, 300 גרם עופרת, 3,750 גרם אבץ, 7.5 גרם כספית, 600 גרם כרום;~~

~~(6) בקרקע שאינה מושקית בקולחים או בקרקע המושקית בקולחים, שריכוז החנקן הכללי בהם אינו עולה על 15 מיליגרם לליטר.~~

~~(ב) בלי לגרוע מכלליות האמור בתקנת משנה (א) –~~

~~(1) לא ישתמש אדם בבוצה סוג א' לצורך דישון או טיוב קרקע –~~

~~(א) אם היא משמשת לגידולי נוי בגנים ציבוריים ובגינות פרטיות;~~

~~(ב) אם היא משמשת לגידולים בעציצים, באדניות ובמשתלות, אלא אם כן הבוצה סולקה באריזה ומסומנת כנדרש בתקנה 6;~~

~~(2) לא ישתמש אדם בבוצה סוג ב' לצורך דישון או טיוב קרקע המשמשת לגידולים חקלאיים המיועדים למאכל אדם, או לגידולי נוי בגנים ציבוריים ובגינות פרטיות, ולגידולים בעציצים, באדניות ובמשתלות.~~

~~(ג) בוצה המיועדת לדישון או לטיוב קרקע תוטמן ותוצנע בקרקע בתוך 48 שעות ממועד פיזורה על פני הקרקע.~~

7א. לא יפנה מפעיל בוצה להשבה לאנרגיה ולא ישתמש אדם בבוצה כאמור אלא אם כן התקיימו כל אלה:

השבה לאנרגיה של בוצה

תק' תש"ף-2020

(1) ההשבה מבוצעת במיתקן השבה, והמפעיל קיבל אישור מאת מפעיל מיתקן ההשבה על קיומם של רישיון עסק או היתר פליטה, לפי העניין;

(2) הבוצה שמפנה המפעיל היא בוצה מיוצבת ותואמת את התנאים לשימוש בבוצה שנקבעו בהיתר הפליטה או ברישיון העסק של המיתקן, לפי העניין, כפי שמסר מפעיל מיתקן ההשבה למפעיל לפי נוסח הטופס שבתוספת השלישית.

מיום 1.11.2020

**תק' תש"ף-2020**

[ק"ת תש"ף מס' 8760](https://www.nevo.co.il/Law_word/law06/tak-8760.pdf) מיום 16.9.2020 עמ' 2734

**הוספת תקנה 7א**

7ב. (א) מפעיל רשאי לפנות בוצה מיוצבת לשימוש בניסוי שמטרתו פיתוח או בדיקה של שימושים נוספים בבוצה, שפגיעתם במקורות מים או בסביבה פחותה, אם קיבל לכך אישור הממונה ולפי תנאי האישור; הממונה ייתן אישור כאמור לאחר התייעצות עם ממונה בריאות כהגדרתו בתקנות בריאות העם (תקני איכות מי קולחין וכללים לטיהור שפכים), התש"ע-2010.

שימוש בבוצה לניסוי

תק' תש"ף-2020

(ב) באישור כאמור בתקנת משנה (א) יורה הממונה תנאים, ככל הנדרש, לעניין מניעת פגיעה בסביבה או בבריאות הציבור לפי העניין.

(ג) אישור כאמור בתקנת משנה (א) יינתן לתקופה של עד שנה, והממונה רשאי להאריכו בתקופות נוספות שלא יעלו על שנה אחת בכל פעם, ובלבד שסך כל התקופות לא יעלה על שלוש שנים.

(ד) ניתן אישור הממונה כאמור בתקנת משנה (א), יפרסם הממונה את האישור ותנאיו באתר האינטרנט של המשרד.

מיום 1.11.2020

**תק' תש"ף-2020**

[ק"ת תש"ף מס' 8760](https://www.nevo.co.il/Law_word/law06/tak-8760.pdf) מיום 16.9.2020 עמ' 2734

**הוספת תקנה 7ב**

8. לא יפזר אדם בוצה על הקרקע ולא יעשה בה שימוש חקלאי במקומות אלה:

הגבלת מקומות השימוש בבוצה

תק' תש"ף-2020

(1) שטח שנמצא באזורי מגן;

(2) מקום שמצוי במרחק הקטן מ-50 מטרים ממקור מים עיליים;

(3) מקום שמצוי במרחק הקטן מ-100 מטרים ממקור מים עיליים המשמש למי שתיה;

(4) מקום שבו מי התהום מצויים בעומק הקטן מ-20 מטרים ממפלס פני הקרקע;

(5) קרקע ששיפועה עולה על 12%;

(6) מקום שמצוי במרחק הקטן מ-100 מטרים ממקום המיועד להחדרה לפי רישיון החדרה כהגדרתו בסעיף 44ב לחוק המים.

תק' תש"ף-2020

מיום 1.11.2020

**תק' תש"ף-2020**

[ק"ת תש"ף מס' 8760](https://www.nevo.co.il/Law_word/law06/tak-8760.pdf) מיום 16.9.2020 עמ' 2734

8. ~~לא ישתמש אדם בבוצה~~ לא יפזר אדם בוצה על הקרקע ולא יעשה בה שימוש חקלאי במקומות אלה:

(1) שטח שנמצא באזורי מגן;

(2) מקום שמצוי במרחק הקטן מ-50 מטרים ממקור מים עיליים;

(3) מקום שמצוי במרחק הקטן מ-100 מטרים ממקור מים עיליים המשמש למי שתיה;

(4) מקום שבו מי התהום מצויים בעומק הקטן מ-20 מטרים ממפלס פני הקרקע;

(5) קרקע ששיפועה עולה על 12%;

(6) מקום שמצוי במרחק הקטן מ-100 מטרים ממקום המיועד להחדרה לפי רישיון החדרה כהגדרתו בסעיף 44ב לחוק המים.

9. (בוטלה).

תק' תש"ף-2020

מיום 1.11.2020

**תק' תש"ף-2020**

[ק"ת תש"ף מס' 8760](https://www.nevo.co.il/Law_word/law06/tak-8760.pdf) מיום 16.9.2020 עמ' 2734

**ביטול תקנה 9**

הנוסח הקודם:

~~הגבלת שימוש בקרקע~~

~~9. לא ישתמש אדם בקרקע לגידולי מאכל אדם, לגידולי נוי בגנים ציבוריים, לגינות פרטיות, לעציצים ולאדניות, אם דושנה או טויבה בבוצה סוג ב', אלא אם כן עברו שנתיים לפחות מיום הדישון או הטיוב.~~

10. (בוטלה).

תק' תש"ף-2020

מיום 1.11.2020

**תק' תש"ף-2020**

[ק"ת תש"ף מס' 8760](https://www.nevo.co.il/Law_word/law06/tak-8760.pdf) מיום 16.9.2020 עמ' 2734

**ביטול תקנה 10**

הנוסח הקודם:

~~שלט אזהרה~~

~~10. (א) לפני הדישון או הטיוב בבוצה סוג ב', יציב המשתמש בבוצה שלט אזהרה בצורה, בנוסח ובגודל כאמור בתוספת השלישית (להלן – השלט).~~

~~(ב) השלט יוצב בתקופת השימוש בבוצה ובמשך שלושים ימים לפחות מיום סיום פיזור הבוצה.~~

~~(ג) השלט יוצג במקום הנראה לעין ובגובה של מטר אחד לפחות מעל פני הקרקע.~~

~~(ד) בגבולות השטח שבו נעשה הדישון או הטיוב בוצה, יוצבו השלטים במרחק של לא פחות ממאה מטרים האחד מהשני.~~

11. כל המשנע בוצה יובילה במכל הובלה סגור ואטום מפני דליפות או שפיכות.

הובלת בוצה

12. המחזיק בבוצה לתקופה העולה על שבוע ימים, יאחסן אותה בהתאם לדרישות אלה:

אחסון בוצה

(1) המרחק בין מקום האחסון לבין מקור מים עיליים לא יפחת מ-100 מטרים;

(2) מפלס מי התהום במקום האחסון יהיה 30 מטרים לפחות מפני הקרקע, ומקום האחסון לא יהיה בתוך אזורי מגן;

(3) הבוצה לא תגרום לריח חזק או בלתי סביר ולא תהווה מצע להתפתחות חרקים;

(4) המשטח שמשמש לאחסון הבוצה יהיה אטום מפני חלחול;

(5) תשטיפים שמקורם בבוצה יחוברו למערכת טיפול בשפכים.

13. נוכח אדם לדעת לגבי בוצה המצויה בחזקתו כי לא התקיימו בה הוראות תקנות 7(א)(1) או (2), כולן או חלקן, או שלא ניתן להשתמש בה לפי תקנות 7א או 7ב, יסלק אותה לאתר לסילוק פסולת.

סילוק לאתר פסולת

תק' תש"ף-2020

מיום 1.11.2020

**תק' תש"ף-2020**

[ק"ת תש"ף מס' 8760](https://www.nevo.co.il/Law_word/law06/tak-8760.pdf) מיום 16.9.2020 עמ' 2735

**החלפת תקנה 13**

הנוסח הקודם:

~~פינוי לאתר פסולת~~

~~13. בוצה שלא התקיימו בה הוראות תקנה 4(1), כולן או מקצתן, או שהשתמשו בה שלא בהתאם לתקנה 7, תפונה לאתר לסילוק פסולת, ואם הבוצה מכילה חומר מסוכן כהגדרתו בחוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג-1993 – יפנה אותה לאתר הפסולת הרעילה ברמת חובב, כמשמעותו בתקנה 2 לתקנות רישוי עסקים (סילוק פסולת חומרים מסוכנים), התשנ"א-1990.~~

14. העובר על הוראה מהוראות תקנות אלה, דינו – כאמור בסעיף 71א לפקודת בריאות העם, 1940.

עונשין

תק' תש"ף-2020

מיום 1.11.2020

**תק' תש"ף-2020**

[ק"ת תש"ף מס' 8760](https://www.nevo.co.il/Law_word/law06/tak-8760.pdf) מיום 16.9.2020 עמ' 2735

14. העובר על הוראה מהוראות תקנות אלה, דינו – ~~מאסר שישה חודשים או קנס כאמור בסעיף 61(א)(1) לחוק העונשין, התשל"ז-1977~~ כאמור בסעיף 71א לפקודת בריאות העם, 1940.

15. (א) תחילתן של תקנות אלה שנה מיום פרסומן (להלן – יום התחילה).

תחילה ותוקף

(ב) (בוטלה).

תק' תש"ף-2020

מיום 1.11.2020

**תק' תש"ף-2020**

[ק"ת תש"ף מס' 8760](https://www.nevo.co.il/Law_word/law06/tak-8760.pdf) מיום 16.9.2020 עמ' 2735

**ביטול תקנה 15(ב)**

הנוסח הקודם:

~~(ב) בלי לגרוע מכלליות האמור בתקנות אלה, לא יותר סילוק בוצה סוג ב' והשימוש בה בתום שנתיים מיום התחילה, ובהתאם לכך – תוקפם של תקנות 4(1)(א), 5, 6, 7(א)(1) ו-(ב)(2) ו-10 – ככל שהן חלות על בוצה סוג ב' – יהיה לשנתיים מיום התחילה ותוקפה של תקנה 9 יהיה לארבע שנים מיום התחילה.~~

תוספת ראשונה

תק' תש"ף-2020

(ההגדרה "מתכות כבדות" בתקנה 2 ותקנות 4(3), ו-7(א)(2))

**ערכים מרביים מותרים של ריכוזי מתכות כבדות בבוצה לשימוש חקלאי**

ריכוז המתכת במיליגרם

המתכת לקילוגרם אחד של חומר יבש

קדמיום 20

נחושת 600

ניקל 90

עופרת 200

אבץ 2,500

כספית 5

כרום 400

תוספת שנייה

תק' תש"ף-2020

(תקנות 5 ו-6)

**טופס לפינוי בוצה – מידע לגבי הבוצה המפונה**

(1) שם המפעל המפנה ומענו;

(2) תאריך פינוי הבוצה מהמפעל;

(3) המקום שאליו מפונה הבוצה;

(4) כלי הרכב (סוג ומספר) שבו מפונה הבוצה;

(5) אופן ויעד הפינוי;

(6) משקל הבוצה;

(7) משקל ואחוז החומר היבש בבוצה;

(8) משקל ואחוז החומר הנדיף בבוצה;

(9) משקל (בגרם) וריכוז (במיליגרם לקילוגרם אחד של חומר יבש), המתכות הכבדות המפורטות להלן בבוצה: קדמיום, נחושת, ניקל, עופרת, אבץ, כספית, כרום;

(10) אם יעד הפינוי הוא שימוש חקלאי – משקל (בגרם) וריכוז (במיליגרם לקילוגרם אחד של חומר יבש), החנקן הכללי, הזרחן הכללי והאשלגן בבוצה;

(11) אם יעד הפינוי הוא שימוש חקלאי – ריכוז הפתוגנים – חיידקים מסוג קוליפורמים צואתיים וסלמונלה.

תוספת שלישית

תק' תש"ף-2020

(תקנה 7א(2))

**אישור מפעיל מיתקן השבה של בוצה לאנרגיה**

לכבוד

(מפעיל של מפעל טיפול בשפכים או מפעל טיפול בבוצה)

אני מאשר כי –

(1) מפעל ההשבה       (שם וכתובת) מחזיק ב (סמן את החלופה המתאימה ומלא את הפרטים) –

רישיון עסק לשריפת פסולת, מס' הרישיון       תאריך מתן הרישיון       תקופת תוקף הרישיון

רישיון עסק לתחנת כוח, מס' הרישיון       תאריך מתן הרישיון       תקופת תוקף הרישיון

היתר פליטה לטיפול תרמי בפסולת מוצקה, מס' ההיתר       תאריך מתן ההיתר       תקופת תוקף ההיתר

היתר פליטה לייצור אנרגיה, מס' ההיתר       תאריך מתן ההיתר       תקופת תוקף ההיתר

אחר:

(2) לפי הוראות היתר הפליטה או רישיון העסק ניתן לעשות שימוש בבוצה במיתקן מיום      ; התנאים שנכללו ברישיון העסק או בהיתר הפליטה לעניין הבוצה הנקלטת באתר הם:

תאריך

שם, תפקיד וחתימת מפעיל מיתקן ההשבה:       \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

י"ג בשבט התשס"ד (5 בפברואר 2004)

יהודית נאות

השרה לאיכות הסביבה

[הודעה למנויים על עריכה ושינויים במסמכי פסיקה, חקיקה ועוד באתר נבו - הקש כאן](http://www.nevo.co.il/advertisements/nevo-100.doc)

1. \* פורסמו [ק"ת תשס"ד מס' 6297](http://www.nevo.co.il/Law_word/law06/TAK-6297.pdf) מיום 9.3.2004 עמ' 287.

   תוקנו [ק"ת תש"ף מס' 8760](https://www.nevo.co.il/law_word/law06/tak-8760.pdf) מיום 16.9.2020 עמ' 2728 – תק' תש"ף-2020; תחילתן ביום 1.11.2020. ת"ט [ק"ת תשפ"א מס' 8774](https://www.nevo.co.il/law_word/law06/tak-8774.pdf) מיום 22.9.2020 עמ' 8. [↑](#footnote-ref-1)