



רשומות

קובץ התקנות

25 באפריל 2010

6886

י"א באייר התש"ע

עמוד

1018	תקנות בריאות העם (תקני איכות מי קולחין וכללים לטיהור שפכים), התש"ע-2010
1037	תקנות בריאות העם (מעבדות רפואיות) (תיקון), התש"ע-2010
1038	אכרות הפיקוח על מצרכים ושירותים (מעבדות רפואיות) (ביטול), התש"ע-2010
1038	צו הפיקוח על מצרכים ושירותים (ביטול צווים) (מס' 2), התש"ע-2010
1039	צו הפיקוח על מצרכים ושירותים (אצטון) (ביטול), התש"ע-2010
1039	אכרות הפיקוח על מצרכים ושירותים (שירות בחניון) (ביטול), התש"ע-2010
1040	כללי משק החשמל (אספקת חשמל לצרכנים) (הוראת שעה) (תיקון מס' 2), התש"ע-2010

תיקוני טעויות

תקנות בריאות העם (תקני איכות מי קולחין וכללים לטיהור שפכים), התש"ע-2010

בתוקף סמכויות שר הבריאות לפי סעיפים 62ב(ב) ו-65א לפקודת בריאות העם, 1940' (להלן – הפקודה), בהתייעצות עם שר החקלאות, וסעיף 10(א) לחוק רישוי עסקים, התשכ"ח-1968² (להלן – חוק רישוי עסקים), וסמכויות השר להגנת הסביבה לפי סעיפים 20(א2) ו-20(א) לחוק המים, התשי"ט-1959³ (להלן – חוק המים), בהתייעצות עם מועצת הרשות הממשלתית למים ולביוב, וסעיף 10א לחוק רישוי עסקים, ובאישור ועדת הפנים והגנת הסביבה של הכנסת לפי סעיף 21א(א) לחוק-יסוד: הכנסת⁴, וסעיף 2(ב) לחוק העונשין, התשל"ז-1977⁵ (להלן – חוק העונשין), אנו מתקינים תקנות אלה:

1. מטרת תקנות אלה להגן על בריאות הציבור, למנוע זיהום מקורות מים משפכים ומי קולחין, לאפשר ניצול חוזר של מי קולחין כמקור מים, להגן על הסביבה, לרבות על מערכות אקולוגיות והמגוון הביולוגי, הקרקע וגידולים חקלאיים, והכול בין השאר באמצעות הטלת חיובים וקביעת הוראות בהתאם להוראות תקנות אלה.

מטרה

2. בתקנות אלה – הגדרות

"אתרי האינטרנט" – אתרי האינטרנט של משרד הבריאות, של המשרד להגנת הסביבה ושל רשות המים;

"דוגם מוסמך" – מי שעבר הכשרה לדיגום שפכים ומי קולחין והשתלמויות מומן לזמן, במתכונת שהורה ממונה סביבה או ממונה בריאות;

"דיגום חטף" – דיגום רגעי (grab sampling) על פי הספר;

"דיגום מורכב יומי" – דיגום, פרופורציונלי לספיקת הקולחין, המתבצע על ידי איסוף דגימות, בתדירות של אחת לשעה לפחות, במשך 24 שעות רצופות, כאשר כל דגימה נאספת לכלי מקורר נפרד, ואשר בסיומו מצורפות הדגימות לכלי איסוף מקורר יחיד או כאשר איסוף כל הדגימות נעשה לכלי מקורר אחד;

"ממונה בריאות" – עובד משרד הבריאות שמינה המנהל הכללי של משרד הבריאות לעניין תקנות אלה, כולן או מקצתן;

"ממונה סביבה" – עובד המשרד להגנת הסביבה שמינה המנהל הכללי של המשרד להגנת הסביבה לעניין תקנות אלה, כולן או מקצתן;

"הממונים" – ממונה בריאות וממונה סביבה, כאשר הם מוסמכים לפעול יחד לפי תקנה מתקנות אלה;

"הספר" – המהדורה האחרונה של הספר Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, בעריכת ובהוצאת American Public Health Association, Water Environment Federation, שעות ממנו מצוי בספריה לרפואה ציבורית ע"ש ד"ר זימן, במשרד הבריאות, ירושלים, ובאגף מים ונחלים במשרד להגנת הסביבה, ירושלים, וזמין לעיון הציבור בשעות העבודה;

"התוספות" – התוספות הראשונה, השנייה והשלישית;

"השקיה חקלאית" – השקיה חקלאית בלא מגבלות והשקיה חקלאית מוגבלת;

¹ ע"ר 1940, תוס' 1, עמ' 191.

² ס"ח התשכ"ח, עמ' 204.

³ ס"ח התשי"ט, עמ' 169; התשנ"א, עמ' 180.

⁴ ס"ח התשי"ח, עמ' 69; התשס"א, עמ' 166.

⁵ ס"ח התשל"ז, עמ' 226; התשנ"ד, עמ' 348.

"השקיה חקלאית בלא מגבלות" – השקיה למטרה חקלאית לרבות גינון, בלא מגבלות על סוג הגידול המושקה;

"השקיה חקלאית מוגבלת" – השקיה למטרה חקלאית עם מגבלות על סוג הגידול החקלאי המושקה לפי סעיפים 5 ו-6 לכללי בריאות העם (טיהור מי שופכין המיועדים להשקיה), התשמ"א-1981⁶;

"יצרן שפכים" – רשות מקומית או מפעל;

"יצרן שפכים גדול" – יצרן שפכים אשר עומס המזהמים בשפכיו, בכניסה למיתקן טיהור שפכים, גדול מעומס של 5,000 נפש או מ-300 ק"ג צח"ב ליום ו-500 ק"ג צח"כ ליום, בהתאם לדוח השנתי אשר הגיש לפי תקנה 12(ב), או לפי החלטת ממונה סביבה בהתייעצות עם ממונה בריאות אם לא הגיש דוח שנתי כאמור;

"יצרן שפכים קטן" – יצרן שפכים אשר עומס המזהמים בשפכיו קטן מעומס שווה ערך של 5,000 נפש או מ-300 ק"ג צח"ב ליום ו-500 ק"ג צח"כ ליום, בהתאם לדוח השנתי אשר הגיש לפי תקנה 12(ב), או לפי החלטת ממונה סביבה בהתייעצות עם ממונה בריאות אם לא הגיש דוח שנתי כאמור;

"מי אספקה" – מים המסופקים ליצרן שפכים מכל מקור מים;

"מי קולחין" או "קולחין" – שפכים שטוהרו במט"ש לפי הוראות תקנות אלה;

"מיתקן טיהור שפכים" או "מט"ש" – מיתקן לטיפול בשפכים, לרבות כל מאגר שהחליטו עליו הממונים בהסכמת מנהל רשות המים, אמצעי, או תהליך טיפול נוסף, אשר מיועד להפחתת ריכוז המזהמים שבשפכים;

"מט"ש גדול" – מט"ש שאליו נכנסת ספיקה יומית ממוצעת שוות ערך לעומס הגדול מעומס של 5,000 נפש או מ-300 ק"ג צח"ב ליום ו-500 ק"ג צח"כ ליום, בהתאם לדוח השנתי אשר הגיש לפי תקנה 12(ב), או לפי החלטת ממונה סביבה בהתייעצות עם ממונה בריאות אם לא הגיש דוח שנתי כאמור;

"מט"ש קטן" – מט"ש שאליו נכנסת ספיקה יומית ממוצעת שוות ערך לעומס הקטן מעומס של 5,000 נפש או מ-300 ק"ג צח"ב ליום ו-500 ק"ג צח"כ ליום, בהתאם לדוח השנתי אשר הגיש לפי תקנה 12(ב), או לפי החלטת ממונה סביבה בהתייעצות עם ממונה בריאות אם לא הגיש דוח שנתי כאמור;

"מנהל רשות המים" – מנהל רשות המים שמונה לפי סעיף 124יט לחוק המים או עובד רשות המים שהוא הסמיכו לכך;

"מעבדה מוכרת" – מעבדה שהכיר בה המנהל הכללי של משרד הבריאות או מי שהוא הסמיכו, לביצוע בדיקות המנויות בתוספות ובתוספת החמישית, כולן או מקצתן;

"מעבדה מוסמכת" – מעבדה כמשמעותה בחוק הרשות הלאומית להסמכת מעבדות, התשנ"ז-1997⁷, שהוסמכה לבצע את הבדיקות המנויות בתוספות ובתוספת החמישית, כולן או מקצתן;

"מערכת ביוב" – מערכת המשמשת לאיסוף שפכים והזרמתם למיתקן טיהור שפכים;

"מפעיל" – כל אחד מאלה:

(1) בעל רישיון עסק, כמשמעותו בחוק רישוי עסקים, של מט"ש או מי שמוטלת

עליו חובה לקבל רישיון כאמור;

⁶ ק"ת התשמ"א, עמ' 1357.

⁷ ס"ח התשנ"ז, עמ' 156.

(2) אדם שבבעלותו, בהחזקתו, בהשגחתו או בפיקוחו פועל מט"ש;

"מפעל" – מי שמרחיק שפכים שלא באמצעות מערכת הביוב של רשות מקומית;

"מקור מים" – כהגדרתו בסעיף 20 לחוק המים;

"ניטור" – לרבות דיגום, בדיקה, פענוח תוצאות ודיווח, לפי העניין;

"ספק מי קולחין" – מי שמספק לאחר מי קולחין, בין אם הוא קיבל אותם ובין אם הוא טיהר אותם;

"פרמטר" – חומר, אורגניזם או תכונה המשמשים מדד לאיכות שפכים או מי קולחין;

"צח"ב" – צריכת חמצן ביוכימית כללית (BOD) בהדרגה של 5 ימים בטמפרטורה של 20 מעלות צלזיוס;

"צח"כ" – צריכת חמצן כימית כללית (COD);

"רשות מקומית" – עירייה, מועצה מקומית, מועצה אזורית או ועד מקומי הנמצא בתחומה, איגוד ערים, אגודת מים או חברה כהגדרתה בסעיף 2 לחוק תאגידי מים וביוב, התשס"א-2001, לפי העניין;

"רשות המים" – הרשות הממשלתית למים ולביוב שהוקמה לפי סעיף 124 ויא לחוק המים;

"שפכים" – פסולת המורחקת בהזרמה או פסולת נוזלית, לרבות מוצקים בתרחיף ומוצקים מומסים.

3. (א) יצרן שפכים יטהר את שפכיו, למעט תמלחת המוזרמת לים לפי היתר כדין, בכל עת, על ידי הזרמת השפכים למט"ש או במט"ש שהוא מפעיל, והכל בהתאם להוראות תקנות אלה; ואולם אין בהזרמת השפכים למט"ש כדי לגרוע מאחריות יצרן השפכים לטיהור השפכים לערכים לפי תקנות אלה.

(ב) יצרן שפכים ימנע הזרמת שפכים למערכת הביוב אם איכות השפכים אינה מאפשרת למט"ש לטהר אותם לערכים לפי תקנות אלה.

(ג) יצרן שפכים המזרים את שפכיו למט"ש יפקח על פעולת המט"ש והמפעיל, ויוודא כי הקולחין טוהרו לערכים לפי תקנות אלה.

4. (א) מפעיל יטהר בכל עת את השפכים באופן יעיל ואמין, ויבטיח כי איכותם לא תחרוג, לגבי כל פרמטר, מהערכים כמפורט להלן, לפי העניין;

(1) קולחין המיועדים להשקיה חקלאית בלא מגבלות – הערכים המפורטים בטור "השקיה חקלאית בלא מגבלות" שבתוספת הראשונה; היתה ההשקיה חקלאית באזורים הנקובים בתוספת השניה, לפי גבולותיהם כמסומן בתוספת הרביעית – הערכים המפורטים בתוספת השניה לכל אזור, לפי העניין;

(2) במט"ש קטן שהקולחין שלו מיועדים להשקיה חקלאית מוגבלת – הערכים המפורטים בטור "השקיה חקלאית מוגבלת" בתוספת השלישית;

(3) קולחין אשר אינם מיועדים להשקיה חקלאית –

(1) במט"ש גדול – הערכים המפורטים בטור "האיכות הנדרשת להזרמה לנחלים" שבתוספת הראשונה;

(2) במט"ש קטן – הערכים המפורטים בטור "האיכות הנדרשת להזרמה לנחלים" שבתוספת השלישית.

⁸ ס"ח התשס"א, עמ' 454.

(ב) מפעיל יטפל בשפכים, בכל עת, תוך שימוש בטכניקה המיטבית הזמינה, אשר תכלול, בין השאר, סינון וחיתוי או אמצעי טכנולוגי שווה ערך.

(ג) בלי לגרוע מחובותיו לפי תקנות משנה (א) ו-(ב), לא יזרים מפעיל קולחין ממת"ש, אם יש לו יסוד סביר להניח כי הקולחין עלולים לגרום זיהום של הסביבה, מקורות מים או סכנה לבריאות הציבור.

(ד) על אף האמור בתוספות, מפעיל יבטיח לגבי ערכי המלחים המפורטים להלן במי קולחין כי –

(1) ערך הכלוריד לא יעלה על 80 מג"ל מעל ריכוזו שבמי האספקה;

(2) ערך הבורון לא יעלה על 0.2 מג"ל מעל ריכוזו שבמי האספקה;

(3) ערך הנתרן לא יעלה על 60 מג"ל מעל ריכוזו שבמי האספקה.

לעניין תקנת משנה זו, "ריכוז במי אספקה" – הריכוז הממוצע המשוקלל במי האספקה שסופקו ליצרני השפכים המזרימים את שפכיהם למט"ש, כפי שנמדדו במהלך 12 חודשים שקדמו להזרמה.

(ה) על אף האמור בתקנת משנה (א), לא יהיה מפעיל אחראי לאיכות הקולחין, אם החריגה באיכות הקולחין היתה לגבי ערכים הקבועים בתוספות הראשונה והשלישית בקבוצה ב' ר'ג, למעט: שמן מינרלי, חמצן מומס, pH וכלור, והוא הוכיח שלא ניתן לטפל בהם בטכניקה המיטבית הזמינה וכי עשה כל שביכולתו כדי למנוע קליטת שפכים במט"ש, אשר הביאו לחריגה כאמור.

5. (א) מוקמת בזה ועדת חריגים לעניין תקנות אלה, שחברים בה ממונה סביבה, ממונה ועדת חריגים בריאות ומנהל רשות המים.

(ב) כיושב ראש הוועדה יכהן ממונה סביבה או ממונה בריאות, לתקופת כהונה של שנה, לסירוגין; היושב ראש הראשון יהיה ממונה בריאות.

(ג) סדרי עבודתה של ועדת החריגים יהיו כלהלן:

(1) דיוני הוועדה יתקיימו בפומבי;

(2) לדיוני הוועדה יוזמן המנהל הכללי של משרד החקלאות ופיתוח הכפר או מי שהוא הסמיכו לכך מבין עובדי משרדו (להלן – מנכ"ל חקלאות);

(3) בדיוני הוועדה ינוהל פרוטוקול אשר ישקף נאמנה את מהלך הדיון;

(4) החלטות ועדת החריגים יהיו מנומקות;

(5) כל מסמך אשר יוגש לוועדת החריגים וישמש אותה לצורך החלטתה יהיה פתוח לעיון הציבור;

(6) החלטות ועדת החריגים יימסרו למבקש, ליצרן השפכים ולמפעיל, לפי העניין, ויפורסמו באתרי האינטרנט;

(7) בכל עניין אחר, יהיו סדרי עבודתה כפי שתקבע.

(ד) הודעה על הרכבה של ועדת החריגים תפורסם באתרי האינטרנט.

(ה) אי-פרסום של הוראות ועדת חריגים בעניין החמרה או הקלת ערך או של דוחות באתרי האינטרנט, אין בו כדי לגרוע מחובת יצרן שפכים, מפעיל או משתמש במי קולחין, לפי העניין, לפעול כאמור בתקנות אלה.

6. (א) שוכנעה ועדת חריגים, לאחר שניתנה ליצרן שפכים ולמפעיל, לפי העניין, הזדמנות לטעון את טענותיו, כי קיים חשש ממשי לזיהום מקורות מים או לפגיעה בבריאות הציבור או למפגע סביבתי, או לפגיעה בקרקע או בגידולים חקלאיים, ממי קולחין, אף שאיכותם אינה חורגת מהערכים המפורטים בתוספות, רשאית היא להורות על ערך מחמיר יותר לכל פרמטר, על הוספת פרמטרים או על ניטורם של מי הקולחין לעניין פרמטרים נוספים, ורשאית היא לתחום הוראתה בזמן ובתנאים.

(ב) הוראה כאמור בתקנת משנה (א) לגבי מי קולחין המסולקים בהשקיה חקלאית, תינתן בהתייעצות עם מנכ"ל חקלאות.

(ג) על אף האמור בתוספת החמישית, רשאית ועדת החריגים להורות, לתקופה ובתנאים שתורה, לבקשת יצרן שפכים או מפעיל או משיקולי בריאות הציבור, הגנה על הסביבה או שמירה על מקורות המים, על תדירות ניטור שונה מן האמור בה, בהתחשב בין השאר, בגודל מיתקן טיהור השפכים והשימוש המיועד במי קולחין ורגישותו, ואולם הקלה בדרישות במקרה של מי קולחין המסולקים בהשקיה חקלאית לא תינתן אלא בהסכמת מנכ"ל חקלאות.

7. (א) על פי בקשה מנומקת בכתב של יצרן שפכים, מפעיל או משתמש במי קולחין, הנתמכת בחוות דעת מקצועית אשר נערכה בידי מומחה בתחום הרלוונטי, רשאית ועדת החריגים להתיר, לתקופה שלא תעלה על חמש שנים, ליצרן שפכים ולמפעיל להזרים מי קולחין בערכים מקלים מן הערכים המפורטים בתוספות, ובלבד ששוכנעה כי ההקלה לא תגרום לזיהום מקורות מים, לפגיעה בבריאות הציבור או למפגע סביבתי או לפגיעה בקרקע או בגידולים חקלאיים; ועדת החריגים רשאית להתנות את ההיתר בתנאים.

(ב) הוראה כאמור בתקנת משנה (א) לגבי מי קולחין המסולקים בהשקיה חקלאית, תינתן בהסכמת מנכ"ל חקלאות.

(ג) על אף האמור בתקנה 4(ד), שוכנעה ועדת החריגים, על פי בקשה מנומקת בכתב, של יצרן שפכים, מפעיל או משתמש במי קולחין, הנתמכת בחוות דעת מקצועית אשר נערכה בידי מומחה בתחום הרלוונטי, כי יצרן שפכים נקט את כל האמצעים המיטביים להקטנת ריכוזי מלחים בשפכים, ובין השאר לפי תקנות רישוי עסקים (ריכוזי מלחים בשפכים תעשייתיים), התשס"ג-2003, ותקנות המים (מניעת זיהום מים) (איסור הזרמת תמלחת למקורות מים) התשנ"ח-1998⁹, רשאית הוועדה להתיר, לתקופה שלא תעלה על חמש שנים, הקלה בערכים המרביים והממוצעים של כלוריד ונתרן, ואולם במקרה שההקלה היא למי קולחין בעלי ריכוזים הגבוהים מהערך המרבי הממוצע של כלורידים או נתרן הקבועים בתוספות, אשר מסולקים בהשקיה חקלאית, טעונה ההקלה את הסכמת מנכ"ל חקלאות.

(ד) בקשה כאמור בתקנות משנה (א) ו-(ג) תפורסם באתרי האינטרנט ותעמוד לעיון הציבור במשרדי הממונים מרגע קבלתה.

(ה) כל אדם רשאי להגיש לוועדת החריגים הערות לעניין הבקשה בתוך 21 ימים ממועד פרסומה; הערות שהוגשו יפורסמו באתרי האינטרנט; ועדת החריגים לא תיתן את החלטותיה, כאמור בתקנות משנה (א) ו-(ג) אלא לאחר שדנה בהערות שהוגשו כאמור.

(ו) מי קולחין בעלי ריכוז כלורידים הגבוה מ-350 מג"ל או ריכוז נתרן הגבוה מ-250 מג"ל, לא ישמשו להשקיה חקלאית אלא באישור מנכ"ל חקלאות ולגידולים שאישר, ובכל מקרה הם לא יוגדרו כמי קולחין באיכות להשקיה חקלאית בלא מגבלות.

⁹ ק"ת התשס"ג, עמ' 1005.

¹⁰ ק"ת התשנ"ח, עמ' 897.

(ז) יצרן השפכים ומפעיל, לפי העניין, יודיעו על החלטה על הקלה כאמור בתקנות משנה (א) ו-(ג) לספק מי קולחין ולמשתמש במי קולחין.

8. ספק מי קולחין – חובות ספק מי קולחין

(1) ינקוט את כל האמצעים הסבירים למניעת הרעה באיכות מי קולחין שברשותו;

(2) לא יגרום ולא ירשה לאחר לגרום, חריגה מן הערכים הקבועים לפי תקנות אלה.

9. בלי לגרוע מהוראות תקנות אלה ומהוראות כל דין, יצרן שפכים ומפעיל לא יסלק מי קולחין אלא בהתקיים תנאים אלה:

(1) בהשקיה חקלאית –

(א) בידי המשתמש והמפעיל היתר לפי סעיף 65א לפקודה וכן אישור או הסכמה לפי כללי בריאות העם (טיהור מי שופכין המיועדים להשקיה), התשמ"א-1981, לפי העניין;

(ב) למשתמש במי קולחין יש הקצאה כדין לפי חוק המים;

(2) בסילוק על ידי הזרמה לנחל – ניתן צו הרשאה לפי חוק המים ובהתאם לתנאיו;

(3) בסילוק לכל מטרה כלכלית אחרת –

(א) בידי המשתמש אישור לאותו שימוש במי קולחין מאת ממונה בריאות, והוא פועל בהתאם לתנאי האישור;

(ב) למפעיל ולמשתמש במי קולחין יש הקצאה כדין לפי חוק המים.

10. (א) יצרן שפכים יכין תכנית לניטור ובקרה על איכות וכמות השפכים המזורמים על ידו למט"ש ויגישה לאישור ממונה סביבה לא יאוחר מ-90 ימים לפני התחלת ההזרמה של השפכים למט"ש, יבצעה ויעדכנה מזמן לזמן בהתאם לצורך, ואם אושרה בתנאים, יבצעה בכפוף לתנאים כאמור; תכנית של יצרן שפכים, תכלול הוראות לניטור ופיקוח, לפי העניין, על מזרמי שפכים למערכותיו, ששפכיהם עלולים לגרום נזק לתהליך הטיפול בשפכים ולהשפיע על איכות מי הקולחין של המט"ש או הנוצרת הנוצרת במט"ש.

(ב) יצרן שפכים יכין תכנית לניטור בורון, נתרן, כלוריד ומוליכות חשמלית במי האספקה שלו ויגישה לאישור ממונה סביבה לא יאוחר מ-90 ימים לפני התחלת ההזרמה של השפכים למט"ש ויבצעה, ואם אושרה בתנאים, יבצעה בכפוף לתנאים כאמור.

(ג) לעניין תקנה זו, ייתן ממונה סביבה את החלטתו בהתייעצות עם ממונה בריאות.

11. (א) מפעיל ידגום מי קולחין, באמצעות דוגם מוסמך, ביציאה ממיתקן טיהור שפכים וינטר אותם לפי הנדרש בתוספת החמישית, בתדירות שלא תפחת מן המפורט בחלק א' ובדיקתם בתוספת החמישית, אם היו מי הקולחין מסולקים בהשקיה חקלאית, ולפי חלק ב' בתוספת החמישית, אם אינם מסולקים להשקיה חקלאית.

(ב) על אף האמור בתקנת משנה (א), מפעיל מט"ש קטן שהקולחין שלו מיועדים להשקיה חקלאית בלא מגבלות, ינטר בקולחין צח"ב, מוצקים מרחפים (TSS) כלור נותר וקולי צואתי, בתדירות הנדרשת ממט"ש גדול בחלק א' של התוספת החמישית.

(ג) דיגום, למעט באמצעות מכשירי ניטור רציף, יכול שיבוצע בכל יום פרט לימים שישי, שבת, וראשון, אלא אם כן התיר אחרת ממונה סביבה, בהתייעצות עם ממונה בריאות.

(ד) מפעיל מט"ש גדול יתקין ויפעיל מכשירי ניטור רציפים, רשם ואוגר נתונים, אשר יפעלו בכל עת ואשר יעבירו נתונים מקוונים על כמות ואיכות מי קולחין אל יצרני השפכים אשר שפכים מטופלים באותו מט"ש.

(ה) מכשירי הניטור כאמור בתקנת משנה (ד) ימדדו את הפרמטרים שלהלן בנקודת היציאה מהמט"ש:

(1) ספיקה, ערך הגבה, עכירות, חמצן מומס, מוליכות חשמלית;

(2) במט"ש שמבוצע בו חיטוי באמצעות כלור או תרכובותיו – גם כלור נותר;

(3) במט"ש שהקולחין שלו מוזרמים לנחל – גם ריכוז אמון במי הקולחין.

(ו) על פי בקשה מנומקת בכתב של מפעיל, רשאים הממונים, בהתייעצות עם מנהל רשות המים, לפטור אותו מביצוע מדידות כאמור בתקנות משנה (ד) ו-(ה), כולן או מקצתן, לתקופה ובתנאים שיורו, אם שוכנעו שאין בכך כדי לפגוע בבריאות הציבור, במקור מים, בסביבה או באפשרות ניצולם של מי הקולחין לצורך השקיה חקלאית, ואולם לשם מניעת פגיעה כאמור, רשאים הם לדרוש מדידה רציפה של פרמטרים נוספים.

(ז) ממונה סביבה או ממונה בריאות רשאי לדרוש מיצרון שפכים או מפעיל מט"ש קטן, להתקין ולהפעיל מכשירי ניטור רציפים כאמור בתקנות משנה (ד) ו-(ה), כולם או חלקם, כדי למנוע פגיעה בבריאות הציבור, במקור מים או בסביבה.

(ח) הבדיקות שתדירות ביצוע הדיגום לגביהן, על פי התוספת החמישית, היא אחת לחודש או פרק זמן קצר יותר, יבוצעו במעבדה מוכרת ויאומתו אחת לשלושה חודשים במעבדה מוסמכת בלתי תלויה ביצרן השפכים ובמפעיל, זולת אם בוצעו לכתחילה במעבדה כאמור.

(ט) בדיקות שתדירות ביצוע הדיגום לגביהן, על פי התוספת החמישית, היא פעם בשלושה חודשים או פרק זמן ארוך יותר, יבוצעו במעבדה מוכרת ומוסמכת בלתי תלויה ביצרן השפכים ובמפעיל.

(י) הפרמטרים שבתוספות ייבדקו בשיטות המפורטות בספר שרגישותן מתאימה לרמות המפורטות בתוספות; ממונה בריאות, בהתייעצות עם ממונה סביבה, רשאי על פי בקשה מנומקת בכתב של מפעיל לאשר גם שיטה אחרת המבטיחה מדידה אמינה ומהימנה של הפרמטרים האמורים, ובלבד שהודיעו על כך למנהל רשות המים.

(יא) ממונה בריאות, בהתייעצות עם ממונה סביבה, רשאי לקבוע את סוג מכשירי הניטור שיופעלו, את אופן הפעלתם, כיוולם וכל הוראה אחרת הנוגעת להם.

12. (א) אחת לחודש, עד היום ה-15 בחודש, ידווח מפעיל לממונים ולמנהל רשות המים על תוצאות הבדיקות שערך לפי תקנה 11, באופן שהורה ממונה סביבה בהתייעצות עם ממונה בריאות.

(ב) עד אחד באפריל של כל שנה, יגישו יצרן שפכים ומפעיל לממונים ולמנהל רשות המים, דוח שנתי המסכם את פעולותיהם לפי תקנות 10 ו-11 לפי העניין, ואת הממצאים השנתיים, והכולל תכנית פעולה לתיקון חריגות מדרישות תקנות אלה; הדוח יוגש ויפורסם באופן שהורו הממונים, לרבות בגיליון אלקטרוני ויכלול גם גרפים וטבלאות של ממצאי החודשים בשנה, התפלגות ספיקת מי קולחין ליעדי הסילוק השונים מדי חודש בחודשו, תקלות מהותיות שאירעו, פירוט ציוד שנרכש ותכניות לשיפור, שדרוג והרחבה במט"ש.

(ג) סולקו מי הקולחין בהשקיה חקלאית, יגישו יצרן שפכים ומפעיל דוחות כאמור בתקנה זו גם למנכ"ל חקלאות.

דיווח ופרסום

(ד) התקבלה אצל יצרן שפכים או מפעיל תוצאת ניטור המצביעה על אחד מאלה:

(1) חריגה מהערכים הקבועים לפי תקנות אלה – יפעלו יצרן השפכים והמפעיל, לפי העניין, במהירות האפשרית למניעת המשך החריגה או הישנותה, ינטרו את מי הקולחין לפי הנחיות ממונה בריאות או ממונה סביבה, לפי העניין, ויטפלו בהם עד הגיעם לערכים הקבועים לפי תקנות אלה;

(2) חריגה מהערכים המרביים בתוספות בעבור pH, כלור נותר, קוליפורמים צואתיים, חמצן מומס, אמון או רמת עכירות העולה בשיעור של פי שניים ומעלה על רמת העכירות הממוצעת שנמדדה בשבוע אשר קדם למועד ביצוע הבדיקה – ידווחו המפעיל ויצרן השפכים על תוצאה זו לממונים, סמוך ככל האפשר לאחר שקיבלו את המידע, ולא יאוחר מ־24 שעות לאחר קבלתו; אם מצביעה תוצאת הבדיקה הבודדת על חריגה מהערכים המרביים להשקיה חקלאית שבתוספות בעבור כלור נותר, עכירות, קוליפורמים צואתיים או מוליכות חשמלית, ידווחו המפעיל ויצרן השפכים, לפי העניין, על תוצאה זו גם למשתמש במי הקולחין וכן למנהל רשות המים, סמוך, ככל האפשר, לאחר שקיבלו את המידע, ולא יאוחר מ־24 שעות לאחר קבלתו.

(ה) הממונים רשאים לדרוש מיצרן שפכים ומפעיל לדווח להם לפי הוראות תקנת משנה (ד)2, לעניין פרמטרים נוספים על אלה המנויים באותה תקנת משנה.

(ו) נודע ליצרן שפכים או למפעיל על תקלה העלולה לגרום לחריגה מהערכים הקבועים לפי תקנות אלה, יפעל לתיקון התקלה ויודיע על כך בהקדם לממונים ולמנהל רשות המים.

(ז) יצרן שפכים ומפעיל, לפי העניין, יפרסמו באתרי האינטרנט שלהם או בדרך אחרת שיורו עליה הממונים, וכן יעמידו לעיון הציבור במשרדיהם את אלה:

(1) תכניות הניטור שאושרו לפי תקנה 10 ואת תוצאות הניטור;

(2) תוצאות הדיגום והבדיקות שבוצעו לפי תקנה 11;

(3) דוחות לפי תקנות משנה (א) ו־(ב).

13. יצרן שפכים ומפעיל, לפי העניין, ינהלו רישום של כל הנתונים הנאספים על ידם לפי רישום תוצאות תקנות אלה, לרבות נתונים הנאספים על ידם בקשר עם הולכה, טיהור וסילוק של שפכים וקולחין לרבות בוצה, וישמרו אותם לתקופה שלא תפחת משבע שנים; הנתונים ובל מידע נוסף, יהיו פתוחים לעיון הממונים ומנהל רשות המים ויימסרו לפי דרישת מי מהם בכל עת.

14. תקנות אלה באות להוסיף על כל דין אחר לרבות חוק המים וסמכויות מנהל רשות שמירת דינים המים ומועצת רשות המים לפיו.

15. תקנות אלה לא יחולו על מי ניקוז מבריכות המשמשות לגידול דגים. סייג לתחולה

16. שר הבריאות והשר להגנת הסביבה ידווחו, אחת לשנה, ולא יאוחר מיום 30 ביוני של כל שנה, לוועדת הפנים והגנת הסביבה של הכנסת על פעולותיה של ועדת החריגים בשנה שקדמה לדיווח, לרבות הבקשות שהוגשו לה, הקלות או החמרות שאישרה לפי תקנות 6 ו־7 וזהות המבקשים.

17. תקנות בריאות העם (קביעת תקנים למי שפכים), התשנ"ב-1992¹¹ – בטלות. ביטול

¹¹ ק"ת התשנ"ב, עמ' 1033.

18. (א) תחילתן של תקנות אלה תשעים ימים מיום פרסומן (להלן – יום התחילה).

(ב) על אף האמור בתקנת משנה (א), לעניין עמידה בערכים שבקבוצות ב' ו-ג' בתוספת הראשונה והשלישית, ובפרמטר "מוליכות חשמלית" שבתוספת השניה – תהיה תחילתן של תקנות אלה שנה מיום פרסומן.

הוראות מעבר

19. (א) על אף האמור בתקנה 18, יחולו על מט"ש שהוקם לפני יום פרסומן של תקנות אלה, לעניין עמידה בערכים שבקבוצה א' בתוספת הראשונה והשלישית ובערכים שבתוספת השניה, למעט מוליכות חשמלית, הוראות אלה:

(1) מט"ש קטן המצוי באגני ההיקוות של הכינרת, הירקון או הקישון, כהגדרתם בתוספת הרביעית – יעמוד בהוראות תקנה 4 החל ביום י"ט בטבת התשע"ג (1 בינואר 2013);

(2) מט"ש קטן שאינו כאמור בפסקה (1) –

(א) המסלק קולחין להשקיה חקלאית – יעמוד בערכים של "השקיה חקלאית מוגבלת" או "השקיה חקלאית בלא מגבלות", בהתאם להוראות תקנה 4, לפי העניין – החל ביום י"ט בטבת התשע"ג (1 בינואר 2013);

(ב) המסלק קולחין לנחלים – יעמוד בערכים של "השקיה חקלאית בלא מגבלות" שבתוספת הראשונה ובתוספת השניה, לפי העניין – החל ביום י"ט בטבת התשע"ג (1 בינואר 2013), ובערכים לפי הוראות תקנה 4 – החל ביום י' בטבת התשע"ה (1 בינואר 2015);

(3) מט"ש גדול המופיע בטור ב' שבתוספת השישית – יעמוד בהוראות תקנה 4, לפי העניין, במועד הנקוב בתוספת השישית;

(4) מט"ש גדול המופיע בטור א' שבתוספת השישית –

(א) המסלק קולחין להשקיה חקלאית – יעמוד בהוראות תקנה 4, לפי העניין – במועד הנקוב בתוספת השישית;

(ב) המסלק קולחין לנחלים – יעמוד בערכים של "השקיה חקלאית בלא מגבלות" שבתוספת הראשונה ובתוספת השניה, לפי העניין – במועד הנקוב בתוספת השישית, ובערכים לפי הוראות תקנה 4 – החל ביום י' בטבת התשע"ה (1 בינואר 2015).

(ב) על אף האמור בתקנה 17, בתקופה שעד יום התחילה של תקנות אלה כאמור בתקנת משנה (א), לפי העניין, תהיה איכות מי הקולחין לפי רישיונות, היתרים והקצאות שהוצאו לפי כל דין, לרבות תקנות בריאות העם (קביעת תקנים למי שפכים), התשנ"ב-1992¹², ובכפוף לתנאים הקבועים בהם וכפי שייקבעו בהם מזמן לזמן, בהתאם להחלטות ועדת החריגים.

(ג) יצרן שפכים אשר ביום התחילתה הזרים שפכיו למט"ש יגיש תכנית כאמור בתקנה 10 בתוך 90 ימים מיום התחילה.

(ד) על אף האמור בתקנה 11(ח) ו-(ט), עד תום שמונה עשר חודשים מיום פרסום תקנות אלה, יכול שיבוצעו בדיקות במעבדה שאינה מעבדה מוכרת.

¹² ק"ת התש"ע, עמ' 1018.

תוספת ראשונה

(תקנות 2, 4(א)1) ו־(3) ו־(ה), 17 ו־19)

רמות מרביות וערך מרבי של רמות ממוצעות חודשיות

האיכות הנדרשת להזרמה לנחלים		השקיה חקלאית בלא מגבלות				יחידות	פרמטר
ערך מוערי	ערך מרבי	ערך מרבי לממוצע חודשי	מזערי	ערך מרבי	ערך מרבי לממוצע חודשי אריתמטי ¹		
קבוצה א'							
	800	200		50	10	יח' ל-100 מ"ל	קולי צואתי
							צח"ב כללי
	15	10		15	10	מג"ל	(BOD ₅) ²
							מוצקים מרחפים
	15	10		15	10	מג"ל	(TSS 105°C)
	100	70		150	100	מג"ל	צח"ב כללי (COD)
							חנקן אמוניאקלי
	2.5	1.5		15	10	מג"ל	(אמון)
	15	10		35	25	מג"ל	חנקן כללי ³
	2	1		7	5	מג"ל	זרחן כללי
קבוצה ב'							
	480	400		280	250	מג"ל	כלוריד
				1.8	1.4	dS/m	מוליכות חשמלית
				3	2	מג"ל	פלואוריד
	240	200		200	150	מג"ל	נתרן
3			0.5			מג"ל	חמצן מומס
7.0	8.5		6.5	8.5			pH ⁴
	1.5	1.0				מג"ל	שמן מינרלי ⁵
	0.1	0.05	0.8	2.5	1	מג"ל	כלור נותר ⁶
	1.0	0.5		3	2	מג"ל	דטרגנט אניוני

¹ ממוצע חודשי יהיה הממוצע של כל הבדיקות החודשיות של פרמטר הנבדק אחת לשבועיים או בתדירות גבוהה יותר; בעבור פרמטרים הנמדדים אחת לחודש או בתדירות נמוכה יותר יחושב הממוצע לפי הבדיקות השנתיות.

² צח"ב יכול להיקבע במי קולחין המיועדים להשקיה גם בשימוש במעכבי ניטריפיקציה; במי קולחין המזרמים לנחל ייקבע צח"ב בלא מעכבי ניטריפיקציה.

³ חנקן כללי יחושב לפי הסכום האריתמטי של ריכוזי חנקן קיילדל, חנקן ניטריט וחנקן ניטרט. שנקבעו בפועל לפי השיטות הקבועות בספר.

⁴ ערך הגבה pH – בהזרמה לנחל ממאגר קולחין (לאחר שהייה של 5 ימים לפחות) תותר הזרמה בערך הגבה מרבי של 9.0.

⁵ שמן מינרלי – המקטע השומני המתקבל ב-FTIR בתמיסה לאחר מיצוי על פי שיטה 520F בספר.

⁶ ריכוז כלור נותר – לאחר זמן מגע של חצי שעה. השתמש המפעיל באוזוניציה או בקרינת UV להשמדת מיקרואורגניזמים, לא יחויב לעמוד בדרישה לריכוז מוערי של כלור נותר.

האיכות הנדרשת להזרמה לנחלים		השקיה חקלאית בלא מגבלות				יחידות	פרמטר
ערך מוערי	ערך מרבי	ערך מרבי לממוצע חודשי	מזערי	ערך מרבי	ערך מרבי לממוצע חודשי אריתמטי'		
				6.5	5.0	(Mmol/L) ^{0.5}	SAR
				0.5	0.4	מג"ל	בורון
							קבוצה ג'
	0.0025	0.0005		0.005	0.002	מג"ל	כספית
	0.25	0.05		0.25	0.1	מג"ל	כרום
	0.25	0.05		0.5	0.2	מג"ל	ניקל
				0.05	0.02	מג"ל	סלניום
	0.04	0.008		0.25	0.1	מג"ל	עופרת
	0.025	0.005		0.025	0.01	מג"ל	קדמיום
	1.0	0.2		5	2	מג"ל	אבץ
	0.5	0.1		0.25	0.1	מג"ל	ארסן
				5	2	מג"ל	ברזל
	0.1	0.02		0.5	0.2	מג"ל	נחושת
				0.5	0.2	מג"ל	מנגן
				12.5	5	מג"ל	אלומיניום
				0.025	0.01	מג"ל	מוליבדנום
				0.25	0.1	מג"ל	ונדיום
				0.25	0.1	מג"ל	בריליום
				0.125	0.05	מג"ל	קובלט
				6.25	2.5	מג"ל	ליתיום
	0.01	0.005		0.2	0.1	מג"ל	ציאניד

⁷ ריכוז יוני המתכת בנוזל בלתי מסונן או לחלופין סכום ריכוז יוני המתכת בתסנין (לאחר העברה במסנן: 0.45 מיקרון) וריכוז המתכת החלקיקית שנאסף על גבי המסנן (אחרי העברה במסנן 0.45 מיקרון); ריכוז המתכות ייקבע לפי שיטה SM 3120 B בספר, פרט לכספית שתידבק בשיטה SM 3112 B.

תוספת שניה

(תקנות 2, 4(א)1, 17 ו-19)

רמות מרביות וערך מרבי של רמות ממוצעות חודשיות להשקיה בלא מגבלות באזורים שונים, כמסומן בתוספת הרביעית

אזור ערבה	אזור נגב	אזור חוף כרמל	אזור ירדן תחתון	אזור קישון	אזור כנרת	יחידות dS/m	פרמטר מוליכות חשמלית
1.4	1.4	1.4	1.4	1.8	1.8		ערך מרבי לממוצע חודשי ⁸
1.8	1.8	1.8	1.8	2.2	2.2		שיעור מרבי
50	50	10	50	50	50	מג"ל	חנקן אמוניאקלי
60	60	15	60	60	60		ערך מרבי לממוצע חודשי
60	60	25	60	60	60	מג"ל	שיעור מרבי
75	75	30	75	75	75		חנקן כללי
10	10	5	10	10	10	מג"ל	ערך מרבי לממוצע חודשי
12	12	7	12	12	12		שיעור מרבי
250	250	265	250	310	310	מג"ל	כלוריד
280	280	300	280	350	350		ערך מרבי לממוצע חודשי
							שיעור מרבי

⁸ ממוצע חודשי יהיה הממוצע של כל הבדיקות החודשיות של פרמטר הנבדק אחת לשבועיים או בתדירות גבוהה יותר, בעבור פרמטרים הנמדדים אחת לחודש או בתדירות נמוכה יותר יחושב הממוצע לפי הבדיקות השנתיות.

תוספת שלישית

(תקנות 2, 4(א)(2) ו-3(ה) ו-17(ה) 1971)

רמות מרביות וערך מרבי של רמות ממוצעות חודשיות נדרשות מיצרן שפכים קטן

האיכות הנדרשת להזרמה לנחלים		להשקיה חקלאית מוגבלת					
ערך מוערי	ערך מרבי	ערך מרבי לממוצע חודשי		ערך מרבי לערך מוערי		יחידות	פרמטר
		ערך מרבי	ערך מוערי	ערך מרבי	ערך מוערי		
קבוצה א'							
	800	200				יח' ל-100 מל.	קולי צואתי
	15	10	30	20		מג"ל	צח"ב כללי (BOD ₅) ⁹
מוצקים מרחפים							
	15	10	45	30		מג"ל	(TSS 105°C)
	100	70	150	100		מג"ל	צח"ב כללי (COD)
	2.5	1.5	60	50		מג"ל	חנקן אמוניאקלי
	15	10	75	60		מג"ל	חנקן כללי ¹¹
	2	1	17	12		מג"ל	זרחן כללי
קבוצה ב'							
	480	400	280	250		מג"ל	כלוריד
			1.8	1.4		dS/m	מוליכות חשמלית
			3	2		מג"ל	פלואוריד
	240	200	200	150		מג"ל	נתרן
3			0.5			מג"ל	חמצן מומס
7.0	⁵ 8.5		6.5	8.5			pH ¹²
	1.5	1.0				מג"ל	שמן מינרלי ¹³
	0.1	0.05	0.8	2.5	1	מג"ל	כלור נותר ¹⁴
	1.0	0.5	3	2		מג"ל	דטרגנט אניוני
			6.5	5.0		(Mmol/L) ^{9,5}	SAR
			0.5	0.4		מג"ל	בורון

⁹ ממוצע חודשי יהיה הממוצע של כל הבדיקות החודשיות של פרמטר הנבדק אחת לשבועיים או בתדירות גבוהה יותר; בעבור פרמטרים הנמדדים אחת לחודש או בתדירות נמוכה יותר יחושב הממוצע לפי הבדיקות השנתיות.

¹⁰ צח"ב יכול להיקבע במי קולחין המיועדים להשקיה גם בשימוש במעבבי ניטריפיקציה; במי קולחין המזרמים לנחל ייקבע צח"ב בלא מעבבי ניטריפיקציה.

¹¹ חנקן כללי יחושב לפי הסכום האריתמטי של ריכוזי חנקן קילדל, חנקן ניטריט וחנקן ניטרט, שנקבעו בפועל לפי השיטות הקבועות בספר.

¹² pH – בהזרמה לנחל ממאגר קולחין (לאחר שהייה של 5 ימים לפחות) תותר הזרמה בערך הגובה מרבי של 9.0.

¹³ שמן מינרלי – המקטע השומני המתקבל ב-FTIR בתמיסה לאחר מיצוי על פי שיטה 520F בספר.

¹⁴ ריכוז כלור נותר – לאחר זמן מגע של חצי שעה; השתמש המפעיל באוונציה או בקרינת UV להשמדת מיקרואורגניזמים, לא יחויב לעמוד בדרישה לריכוז מוערי של כלור נותר.

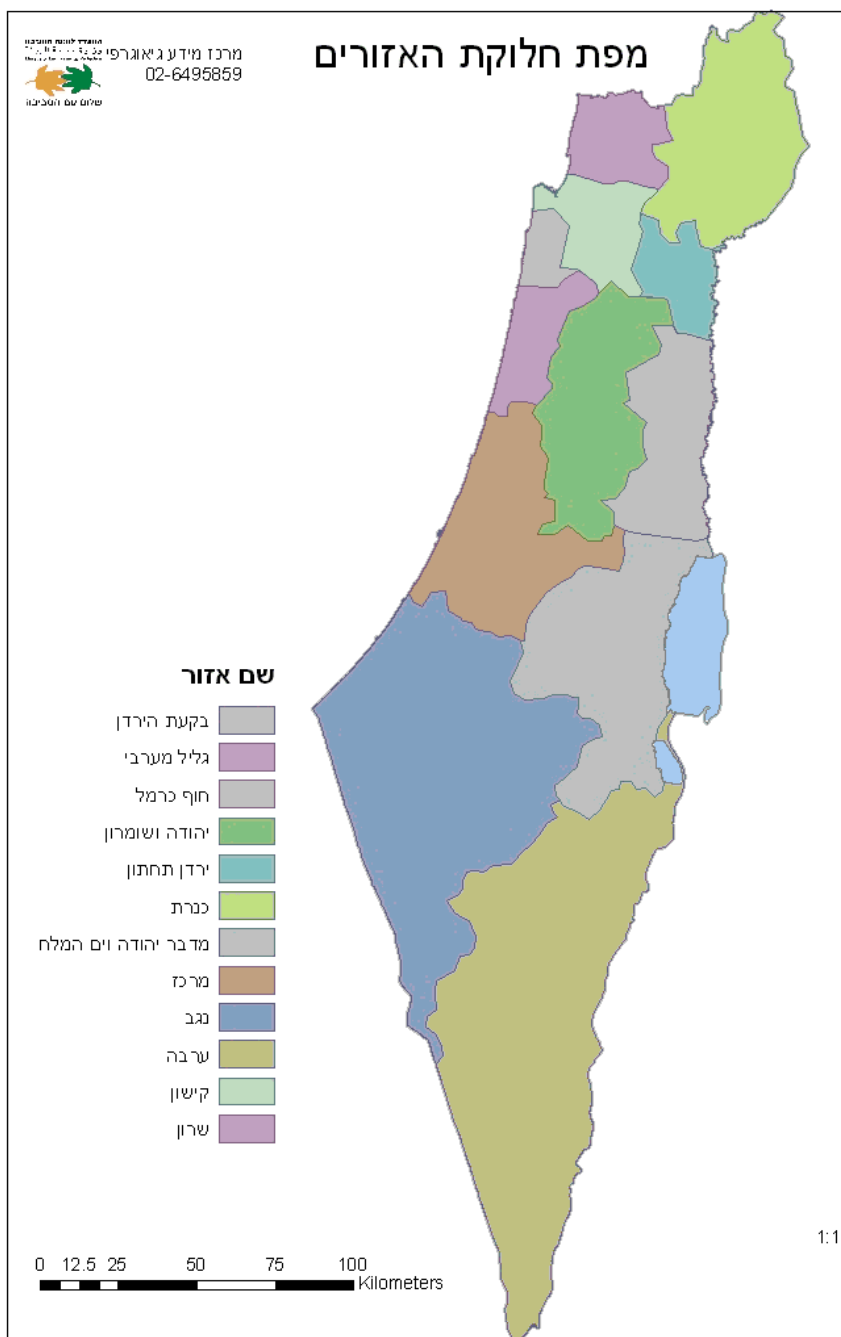
האיכות הנדרשת להורמה לנחלים		להשקיה חקלאית מוגבלת				יחידות	פרמטר
ערך מוערי	ערך מרבי	ערך מוערי	ערך מרבי	ערך מרבי לממוצע חודשי	ערך מרבי אריתמטי ¹⁵		
							קבוצה ג'¹⁵
	0.0025	0.0005	0.005	0.002	מג"ל		כספית
	0.25	0.05	0.25	0.1	מג"ל		כרום
	0.25	0.05	0.5	0.2	מג"ל		ניקל
			0.05	0.02	מג"ל		סלניום
	0.04	0.008	0.25	0.1	מג"ל		עופרת
	0.025	0.005	0.025	0.01	מג"ל		קדמיום
	1.0	0.2	5	2	מג"ל		אבץ
	0.5	0.1	0.25	0.1	מג"ל		ארסן
			5	2	מג"ל		ברזל
	0.1	0.02	0.5	0.2	מג"ל		נחושת
			0.5	0.2	מג"ל		מנגן
			12.5	5	מג"ל		אלומיניום
			0.025	0.01	מג"ל		מוליבדנום
			0.25	0.1	מג"ל		ונדיום
			0.25	0.1	מג"ל		בריליום
			0.125	0.05	מג"ל		קובלט
			6.25	2.5	מג"ל		ליתיום
	0.01	0.005	0.2	0.1	מג"ל		ציאניד

¹⁵ ריכוז יוני המתכת בנוזל בלתי מסונן או לחלופין סכום ריכוז יוני המתכת בתסנין (לאחר העברה במסנן: 0.45 מיקרון) וריכוז המתכת החלקיקית שנאסף על גבי המסנן (אחרי העברה במסנן 0.45 מיקרון); ריכוז המתכות ייקבע לפי שיטה SM 3120 B בספר, פרט לכספית שתיבדק בשיטה SM 3112 B.

תוספת רביעית

(תקנות 4(א)1) ר"ת 19(א)1

מפה עם סימון האזורים שבתוספת השניה



תוספת חמישית

(תקנות 2, 6 (ג) ו-11)

חלק א'

תכנית ניטור להזרמת מי קולחין להשקיה חקלאית

תדירות הדיגום המזערית למט"ש קטן	תדירות הדיגום המזערית למט"ש גדול	שיטת הדיגום מורכב יומי או דיגום חטף	יחידות	פרמטר
פעם בחודש	פעם בשבועיים	מורכב	dS/m	מוליכות חשמלית
פעם בחודש	פעמיים בשבוע	מורכב	מג"ל	צח"ב (BOD) ¹⁶
פעם בחודש	פעמיים בשבוע	מורכב	מג"ל	מוצקים מרחפים (TSS 105°C)
פעם בחודש	פעמיים בשבוע	מורכב	מג"ל	צח"כ (COD)
פעם בחודש	פעם בשבוע	מורכב	מג"ל	חנקן אמוניאקלי כ-N
פעם בחודש	פעם בשבוע	מחושב מערכי חנקן קיילדל, ניטראט וניטריט	מג"ל	חנקן כללי
		מורכב	מג"ל	חנקן קיילדל (TKN)
		מורכב	מג"ל	ניטראט כ-N
		מורכב	מג"ל	ניטריט כ-N
פעם בחודש	פעם בשבועיים	מורכב	מג"ל	זרחן כללי
פעם בחודש	פעם בשבוע	מורכב	מג"ל	כלורידים
פעם בשנה	פעם ב-3 חודשים	מורכב	מג"ל	פלואוריד
פעם בחודש	פעם בשבוע	מורכב	מג"ל	נתרן
	פעמיים בשבוע	חטף	יח' ל-100 מ"ל	קולי צואתי
פעם בחודש או ניטור רציף	ניטור רציף	חטף	מג"ל	חמצן מומס
פעם בחודש או ניטור רציף	ניטור רציף	חטף		pH
פעם בחודש	פעם בחודש	חטף	מג"ל	שמן מינרלי
פעם בחודש או ניטור רציף	ניטור רציף	חטף	מג"ל	כלור נותר
פעם בשנה	פעם ב-3 חודשים	מורכב	מג"ל	דטרגנט אניוני MBAS
פעם בשנה	פעם ב-3 חודשים	מחושב	(mmol/L) ^{0.5}	SAR

¹⁶ צח"ב יכול להיקבע בקולחין המיועדים להשקיה גם בשימוש במעבכי ניטריפיקציה.

תדירות הדיגום המזערית למט"ש קטן	תדירות הדיגום המזערית למט"ש גדול	שיטת הדיגום מורכב יומי או דיגום חטף	יחידות	פרמטר
פעם בחודש	פעם בשבועיים	מורכב	מג"ל	בורון
פעם בשנה	פעם ב־3 חודשים	מורכב	מג"ל	ארסן
פעם בשנה	פעם ב־3 חודשים	מורכב	מג"ל	בריום
פעם בשנה	פעם ב־3 חודשים	מורכב	מג"ל	כספית
פעם בשנה	פעם ב־3 חודשים	מורכב	מג"ל	כרום
פעם בשנה	פעם ב־3 חודשים	מורכב	מג"ל	ניקל
פעם בשנה	פעם ב־3 חודשים	מורכב	מג"ל	סלניום
פעם בשנה	פעם ב־3 חודשים	מורכב	מג"ל	עופרת
פעם בשנה	פעם ב־3 חודשים	מורכב	מג"ל	קדמיום
פעם בשנה	פעם ב־3 חודשים	מורכב	מג"ל	אבץ
פעם בשנה	פעם ב־3 חודשים	מורכב	מג"ל	ברזל
פעם בשנה	פעם ב־3 חודשים	מורכב	מג"ל	נחושת
פעם בשנה	פעם ב־3 חודשים	מורכב	מג"ל	מנגן
פעם בשנה	פעם ב־3 חודשים	מורכב	מג"ל	אלומיניום
פעם בשנה	פעם ב־3 חודשים	מורכב	מג"ל	מולבדינום
פעם בשנה	פעם ב־3 חודשים	מורכב	מג"ל	ונדיום
פעם בשנה	פעם ב־3 חודשים	מורכב	מג"ל	בריליום
פעם בשנה	פעם ב־3 חודשים	מורכב	מג"ל	קובלט
פעם בשנה	פעם ב־3 חודשים	מורכב	מג"ל	ליתיום
פעם בשנה	פעם ב־3 חודשים	מורכב	מג"ל	ציאניד

חלק ב'

תכנית ניטור למט"ש שאינו מסלק את מי הקולחין להשקיה חקלאית

תדירות הדיגום המזערית למט"ש קטן	תדירות הדיגום המזערית למט"ש גדול	שיטת הדיגום מורכב או חטף	יחידות	פרמטר
פעם בחודש או ניטור רציף	פעם בשבועיים או ניטור רציף	מורכב	dS/m	מוליכות חשמלית
פעם בחודש או ניטור רציף	פעמיים בשבוע או ניטור רציף	חטף	יע"ן NTU	עכירות
פעם בחודש או ניטור רציף	פעמיים בשבוע או ניטור רציף	חטף	מעלות צלזיוס	טמפרטורה
פעם בחודש	פעמיים בשבוע	מורכב	מג"ל	צח"ב (BOD) כללי
פעם בחודש	פעמיים בשבוע	מורכב	מג"ל	מוצקים מרחפים (TSS 105°C)
פעם בחודש	פעמיים בשבוע	מורכב	מג"ל	צח"כ (COD) כללי

תדירות הדיגום המזערית למט"ש קטן	תדירות הדיגום המזערית למט"ש גדול	שיטת הדיגום מורכב או חטף	יחידות	פרמטר
פעם בחודש או ניטור רציף	פעם בשבוע או ניטור רציף	מורכב	מג"ל	חנקן אמוניאקלי כ-N
פעם בחודש	פעם בשבוע	מורכב	מג"ל	חנקן כללי
פעם בחודש	פעם בשבוע	מורכב	מג"ל	זרחן כללי כ-P
פעם בחודש	פעם בחודש	מורכב	מג"ל	כלורידים
פעם בחודש	פעם בחודש	מורכב	מג"ל	נתרן
פעם בחודש	פעם בשבוע	חטף	יח' ל-100 מ"ל	קולי צואתי
פעם בחודש או ניטור רציף	פעמיים בשבוע או ניטור רציף	חטף	מג"ל	חמצן מומס
פעם בחודש או ניטור רציף	פעמיים בשבוע או ניטור רציף	חטף		pH
פעם בחודש	פעם בחודש	חטף	מג"ל	שמן מינרלי ב-FTIR
פעם בחודש או ניטור רציף	פעם בשבועיים או ניטור רציף	חטף	מג"ל	כלור נותר
פעם בשנה	פעם בחודש	מורכב	מג"ל	דטרגנט אניוני MBAS
פעם בשנה	פעם בחודש	מורכב	מג"ל	ארסן
פעם בשנה	פעם בחודש	מורכב	מג"ל	בריום
פעם בשנה	פעם בחודש	מורכב	מג"ל	כספית
פעם בשנה	פעם בחודש	מורכב	מג"ל	כרום
פעם בשנה	פעם בחודש	מורכב	מג"ל	ניקל
פעם בשנה	פעם בחודש	מורכב	מג"ל	סלניום
פעם בשנה	פעם בחודש	מורכב	מג"ל	עופרת
פעם בשנה	פעם בחודש	מורכב	מג"ל	קדמיום
פעם בשנה	פעם בחודש	מורכב	מג"ל	אבץ
פעם בשנה	פעם בחודש	מורכב	מג"ל	ברזל
פעם בשנה	פעם בחודש	מורכב	מג"ל	נחושת
פעם בשנה	פעם בחודש	מורכב	מג"ל	מנגן
פעם בשנה	פעם בחודש	מורכב	מג"ל	אלומיניום
פעם בשנה	פעם בחודש	מורכב	מג"ל	מולבדינום
פעם בשנה	פעם בחודש	מורכב	מג"ל	ונדיום
פעם בשנה	פעם בחודש	מורכב	מג"ל	בריליום
פעם בשנה	פעם בחודש	מורכב	מג"ל	קובלט
פעם בשנה	פעם בחודש	מורכב	מג"ל	ליתיום
פעם בשנה	פעם ב-3 חודשים	חטף	מג"ל	ציאניד

תוספת שישית

(תקנה 19(א)(3) ו־(4))

טור א'

טור ב'

חלק א': 3 חודשים מיום הפרסום:

1. נתב"ג
2. עכו
3. שפד"ן

חלק ב': החל ביום ו' בטבת התשע"ב (1 בינואר 2012):

- | | |
|------------------------|------------------------|
| 1. אשדוד | 1. כפר סבא – הוד השרון |
| 2. אשקלון | 2. כפר חיטים |
| 3. בית שאן | 3. ליבנים |
| 4. ביתנייה | 4. פרוד (בית ג'אן) |
| 5. בקה – ג'ת | 5. צ.ח.ר |
| 6. ברנר | 6. צפת |
| 7. הרצליה | 7. רמת השרון |
| 8. חדרה | 8. דרום השרון המזרחי |
| 9. חצור – גן יבנה | |
| 10. יבנה | |
| 11. ירוחם | |
| 12. כרמיאל | |
| 13. מנשה (1) (עין שמר) | |
| 14. מנשה (4) (גליקסון) | |
| 15. מעיין צבי | |
| 16. מרץ – עמק חפר | |
| 17. נהריה | |
| 18. ניר עציון | |
| 19. נתניה | |
| 20. קולחי השרון | |
| 21. רמת הגולן – מיצר | |
| 22. רעננה | |
| 23. שדרות | |
| 24. שוקת | |
| 25. תנובות | |

חלק ג: החל ביום י"ט בטבת התשע"ג (1 בינואר 2013):

טור א'	טור ב'
1. איילון	1. חיפה
2. באר שבע	2. עפולה
3. בית שמש	3. קצרין
4. געתון	4. בית נטופה
5. ירושלים (שורק)	5. דינור
6. נשגב (חפץ חיים)	6. קרית שמונה
7. עמק חפר – נחל שכם	7. רנ"י – סוללים
8. דברת	8. תל עדשים
9. ירושלים (מזרחי)	
10. ערד	
11. רהט	
12. שדה אילן (גליל תחתון)	
13. תימורים	

ט"ז באדר התש"ע (2 במרס 2010)

(חמ 3-3622)

גלעד ארדן
השר להגנת הסביבה

בנימין נתניהו
ראש הממשלה ושר הבריאות

תקנות בריאות העם (מעבדות רפואיות) (תיקון), התש"ע-2010

בתוקף סמכותי לפי סעיף 36(ב) לפקודת בריאות העם, 1940¹, סעיפים 5, 15 ו-43 לחוק הפיקוח על מצרכים ושירותים, התשי"ח-1957², ולפי סעיף 10(א) לחוק רישוי עסקים, התשכ"ח-1968³, ובהתייעצות עם השר להגנת הסביבה, אני מתקין תקנות אלה:

1. בראש תקנות בריאות העם (מעבדות רפואיות), התשל"ז-1977³ (להלן – התקנות הוספת השם העיקריות), במקום "חוק רישוי עסקים, התשכ"ח-1968, חוק הפיקוח על מצרכים ושירותים, התשי"ח-1957, תקנות דבר מעבדות רפואיות" יבוא השם "תקנות בריאות העם (מעבדות רפואיות), התשל"ז-1977".
2. במקום הפתיח לתקנות העיקריות יבוא:
"בתוקף סמכותי לפי סעיף 36(ב) לפקודת בריאות העם, 1940, וסעיף 10(א) לחוק רישוי עסקים, התשכ"ח-1968, בהתייעצות עם השר להגנת הסביבה, אני מתקין תקנות אלה:".
3. תקנה 70 לתקנות העיקריות – בטלה.

י"ז בניסן התש"ע (1 באפריל 2010)

(חמ 3-54)

בנימין נתניהו
ראש הממשלה ושר הבריאות

¹ ע"ר 1940, תוס' 1, עמ' 191.

² ס"ח התשי"ח, עמ' 24.

³ ס"ח התשכ"ח, עמ' 204; ק"ת התשל"ז, עמ' 2460; התשנ"ג, עמ' 1148; התשס"ח, עמ' 619.

אכרזת הפיקוח על מצרכים ושירותים (מעבדות רפואיות) (ביטול), התש"ע-2010

בתוקף סמכותי לפי סעיף 4 לחוק הפיקוח על מצרכים ושירותים, התשי"ח-1957, אני מצווה לאמור:

ביטול אכרזה

1. אכרזת הפיקוח על מצרכים ושירותים (מעבדות רפואיות), התשל"ז-1977² – בטלה. י"ז בניסן התש"ע (1 באפריל 2010) (חמ 534-3)

בנימין נתניהו
ראש הממשלה ושר הבריאות

¹ ס"ח התשי"ח, עמ' 24.
² ק"ת התשל"ז, עמ' 2459.

צו הפיקוח על מצרכים ושירותים (ביטול צווים) (מס' 2), התש"ע-2010

בתוקף סמכותי לפי סעיפים 5 ו-15 לחוק הפיקוח על מצרכים ושירותים, התשי"ח-1957, אני מצווה לאמור:

ביטול

1. בטלים –

- (1) צו הפיקוח על מצרכים ושירותים (צריכת טבק מקומי), התשל"א-1971¹;
- (2) צו הפיקוח על מצרכים ושירותים (מקלט טלוויזיה, שלט רחוק ומכשיר להקלטה ולהקרנה של סרטי וידאו), התשל"ב-1972²;
- (3) צו הפיקוח על מצרכים ושירותים (מחירים מקסימלים למוצרי מזון וגפרורים) (מס' 3), התשל"ח-1977³;
- (4) צו הפיקוח על מצרכים ושירותים (מחירים מקסימלים למרגרינה ושמן), התש"ם-1980⁴;
- (5) צו הפיקוח על מצרכים ושירותים (מחירים מקסימליים לשוקולד עממי בחפיסות), התש"ם-1980⁵;
- (6) צו הפיקוח על מצרכים ושירותים (מחירים מרביים למצרכים) (מס' 5), התשמ"ה-1985⁶;
- (7) צו הפיקוח על מצרכים ושירותים (מכלי גאז דו תחמוצת הפחמן), התשל"ה-1975⁷;
- (8) צו הפיקוח על מצרכים ושירותים (מילוי ושיווק מכלי גז תעשייתיים), התשנ"ד-1993⁸;

¹ ס"ח התשי"ח, עמ' 24.
² ק"ת התשל"א, עמ' 137.
³ ק"ת התשל"ב, עמ' 662; התשמ"ד, עמ' 1082.
⁴ ק"ת התשל"ח, עמ' 238.
⁵ ק"ת התש"ם, עמ' 1197.
⁶ ק"ת התש"ם, עמ' 1178.
⁷ ק"ת התשמ"ה, עמ' 1462.
⁸ ק"ת התשל"ה, עמ' 1161.
⁹ ק"ת התשנ"ד, עמ' 235.

(9) צו הפיקוח על מצרכים ושירותים (סימון מכלי גז תעשייתיים), התשנ"ד-1993¹⁰;
(10) צו הפיקוח על מצרכים ושירותים (איסור הייצור של מבערי מזוט להסקה ביתית,
שיווקם והחזקתם), התשל"ג-1972¹¹.

כ"א באדר התש"ע (7 במרס 2010)

(חמ 1957-3)

בנימין (פואד) בן אליעזר
שר התעשייה המסחר והתעסוקה

¹⁰ ק"ת התשנ"ד, עמ' 234.

¹¹ ק"ת התשל"ג, עמ' 200.

צו הפיקוח על מצרכים ושירותים (אצטון) (ביטול), התש"ע-2010

בתוקף סמכותי לפי סעיפים 5 ו-15 לחוק הפיקוח על מצרכים ושירותים, התשי"ח-
1957¹, אני מצווה לאמור:

1. צו הפיקוח על מצרכים ושירותים (אצטון), התשכ"א-1961² – בטל.
כ"ז בניסן התש"ע (11 באפריל 2010)

(חמ 3265-3)

גלעד ארדן
השר להגנת הסביבה

¹ ס"ח התשי"ח, עמ' 24.

² ק"ת התשכ"א, עמ' 655.

אכרזת הפיקוח על מצרכים ושירותים (שירות בחניון) (ביטול), התש"ע-2010

בתוקף סמכותי לפי סעיף 4 לחוק הפיקוח על מצרכים ושירותים, התשי"ח-1957¹, ולאחר
שמסרתי הודעה לוועדת הכלכלה של הכנסת, אני מכריז לאמור:

1. אכרזת הפיקוח על מצרכים ושירותים (שירות בחניון), התשכ"ו-1966² – בטלה.
ו' בניסן התש"ע (21 במרס 2010)

(חמ 3265-3)

סטס מיסז'ניקוב
שר התיירות

¹ ס"ח התשי"ח, עמ' 24.

² ק"ת התשכ"ו, עמ' 719.

כללי משק החשמל (אספקת חשמל לצרכנים) (הוראת שעה) (תיקון מס' 2), התש"ע-2010

בתוקף סמכותי לפי סעיף 63 לחוק משק החשמל, התשנ"ו-1996¹, אני מתקין כללים
אלה:

תיקון הפתיח

1. בכללי משק החשמל (אספקת חשמל לצרכנים) (הוראת שעה), התשנ"ז-1996², בפתיח, במקום "עד יום ט"ז באייר התש"ע (30 באפריל 2010)" יבוא "עד יום כ"ג בחשוון התשע"א (31 באוקטובר 2010)".

תחילה

2. תחילתם של כללים אלה ביום י"ז באייר התש"ע (1 במאי 2010).
כ"ג בניסן התש"ע (7 באפריל 2010)
(חמ 188-3)

עוזי לנדאו

שר התשתיות הלאומיות

¹ ס"ח התשנ"ו, עמ' 208.

² י"פ התשמ"ח, עמ' 735; התשנ"ב, עמ' 4021; ק"ת התשנ"ז, עמ' 50; התשנ"ח, עמ' 748 ועמ' 1317; התשנ"ט, עמ' 1088; התש"ס, עמ' 327 ועמ' 678; התשס"א, עמ' 223; התשס"ב, עמ' 180 ועמ' 912; התשס"ג, עמ' 559 ועמ' 822; התשס"ד, עמ' 167 ועמ' 752; התשס"ה, עמ' 235; התשס"ו, עמ' 327, עמ' 998 ועמ' 1156; התשס"ז, עמ' 592, עמ' 618 ועמ' 944 ועמ' 1148; התשס"ח, עמ' 271 ועמ' 864; התשס"ט, עמ' 44, עמ' 859; התש"ע, עמ' 93 ועמ' 1040.

תיקוני טעויות

1. בכללי משק החשמל (אספקת חשמל לצרכנים) (הוראת שעה), התש"ע-2009, שפורסמו בקובץ התקנות 6821, התש"ע, עמ' 93, בשם הכללים, אחרי "(הוראת שעה)" צריך להיות " (תיקון)".

(חמ 188-3)

2. בסעיף 3 לצו הפיקוח על מצרכים ושירותים (יבוא רכב ומתן שירותים לרכב) (תיקון), התש"ע-2010, שפורסם בקובץ התקנות 6874, התש"ע, עמ' 915 -

(1) פסקה (6) צריכה לבוא אחרי פסקה (10) והיא תסומן (11);

(2) בפסקה (9)ג), בפסקת משנה (ב) המובאת בה, במקום "בפסקת משנה (ד)" צריך להיות "בפסקת משנה (ג)".

(חמ 713-3)

3. בתקנה (1)8 לתקנות ניירות ערך (פרטי התשקיף וטיטוט תשקיף - מבנה וצורה) (תיקון), התש"ע-2010, שפורסמו בקובץ התקנות 6861, התש"ע, עמ' 692, במקום "כאמור בתקנה 8 לתקנות דוחות כספיים" צריך להיות "כאמור בתקנה 7 לתקנות דוחות כספיים".

(חמ 1829-3)