

תקנות בריאות העם (איכותם התברואית של מי-שתיה), תשל"ד-1974

רבדים בחקיקה

בריאות – בריאות העם – מים

בריאות – תברואה

תוכן ענינים

2	Go	הגדרות	סעיף 1
3	Go	מים פסולים לשמש כמי שתיה	סעיף 2
4	Go	סייג	סעיף 2א
4	Go	בדיקה נוספת	סעיף 3
4	Go	חריגה מריכוז מרבי רצוי	סעיף 4
4	Go	סקר תברואי	סעיף 4א
4	Go	ריכוז הפלואוריד במים	סעיף 5
4	Go	העברת תוצאות בדיקות	סעיף 5א
4	Go	ללא כותרת	סעיף 6
4	Go	חיטוי מים	סעיף 6א
4	Go	מקור מי שתיה	סעיף 7
5	Go	שטיפה וחיטוי של מערכת מים	סעיף 8
5	Go	מים שעמדו בבריכה	סעיף 9
5	Go	בדיקות מים שעברו תהליך טיפול	סעיף 10
5	Go	בדיקות מים במערכת אספקת מים	סעיף 11
5	Go	בדיקות בנקודות הכניסה למערכת אספקת מים	סעיף 12
6	Go	בדיקות מוגברות	סעיף 13
6	Go	דרכי בדיקה נוספת	סעיף 13א
6	Go	מי שתיה מקידוחי החדרה דו תכליתיים	סעיף 14
6	Go	נטילת דוגמאות	סעיף 15
6	Go	מועד הבדיקה	סעיף 16
6	Go	רישום פרטים בנוגע לדוגמה	סעיף 17
6	Go	תחילה	סעיף 18
6	Go	השם	סעיף 19
7	Go	תוספת ראשונה	
8	Go	תוספת שניה	
9	Go	תוספת שלישית	
9	Go	תוספת רביעית	
שגיאה ! הסימנ יה אינה מוגדר ת.	Go	טבלה ג	
שגיאה ! הסימנ	Go	טבלה ד	

יה אינה מוגדר ת.			
שגיאה! הסימני יה אינה מוגדר ת.	Go	טבלה ה	
11	Go	תוספת חמישית	
11	Go	תוספת שישית	
שגיאה! הסימני יה אינה מוגדר ת.	Go	מועד בדיקות תקופתיות במקורות מים	
12	Go	טבלה ב	

תקנות בריאות העם (איכותם התברואית של מי-שתיה), תשל"ד-1974 *

ב. תוקף סמכותי לפי סעיף 52ב לפקודת בריאות העם, 1940, אני מתקין תקנות אלה:
1. בתקנות אלה –

- "אזור א'" – תחומי המועצות האזוריות עמק הירדן, בקעת בית שאן, תמר, רמת-נגב, חבל אילות והערבה התיכונה - כמפורט בתוספת הראשונה לצו המועצות המקומיות (מועצות אזוריות), תשי"ח-1958, תחומי המועצות המקומיות בית שאן וירוחם - כמפורט בתוספת הראשונה לצו המועצות המקומיות (א), תשי"א-1950, והמועצה המקומית מצפה רמון - כמפורט בתוספת הראשונה לצו המועצות המקומיות (ב), תשי"ג-1953, וכן תחומי עיריות טבריה, אילת, ודימונה;
- "אזור ב'" – כל אזור בשטח מדינת ישראל שאינו כלול באזור א';
- "בדיקה" – בדיקה במי שתיה הנערכת במעבדה מוכרת בשיטה שנקבעה בספר, או בשיטה אחרת שאישרה רשות בריאות כהגדרתה בסעיף 52א לפקודה (להלן - רשות בריאות);
- "בדיקה חוזרת" – בדיקה לגילוי חיידקי קוליפורם וחיידקי קוליפורם צואתי;

הגדרות

תק' תש"ן-1989

תק' תשל"ח-1977
תק' תשס"א-2000

תק' תשל"ח-1977

* פרסמו ק"ת תשל"ד מס' 3117 מיום 17.1.1974 עמ' 556.

תוקנו ק"ת תשל"ח מס' 3794 מיום 20.12.1977 עמ' 438; ר' תקנה 17 לענין הוראות מעבר.

ק"ת תשמ"ט: מס' 5151 מיום 8.12.1988 עמ' 221 – תק' תשמ"ט-1988; תחילתן תשעים ימים מיום פרסומן. [מס' 5180](#) מיום 4.5.1989 עמ' 697 – תק' (מס' 2) תשמ"ט-1989.

ק"ת תשי"ן מס' 5237 מיום 31.12.1989 עמ' 191 – תק' תשי"ן-1989; תחילתן שמונה חודשים מיום פרסומן ור' תקנה 5 לענין הוראות מעבר.

ק"ת תשנ"א מס' 5335 מיום 20.2.1991 עמ' 609 – תק' תשנ"א-1991; ר' תקנה 2 לענין הוראות מעבר. תוקנו ק"ת [תשנ"ו מס' 5731](#) מיום 18.1.1996 עמ' 438 – תק' תשנ"א-1991 (תיקון) תשנ"ו-1996. [ק"ת תשנ"ז מס' 5805](#) מיום 7.1.1997 עמ' 327 – תק' תשנ"א-1991 (תיקון מס' 2) תשנ"ז-1997; תחילתן ביום 1.1.1997.

ק"ת תשנ"ד מס' 5550 מיום 12.10.1993 עמ' 21 – תק' תשנ"ד-1993.

ק"ת תשנ"ט מס' 5939 מיום 3.12.1998 עמ' 112 – תק' תשנ"ט-1998; תחילתן ביום 1.6.2002. תוקנו ק"ת [מס' 6110](#) מיום 19.6.2001 עמ' 868 – תק' תשנ"ט-1998 (תיקון) תשס"א-2001; תחילתן ביום 3.6.2001.

ק"ת תשס"א: מס' 6065 מיום 13.11.2000 עמ' 87 – תק' תשס"א-2000; תחילתן שישה חודשים מיום פרסומן ור' תקנה 18 לענין הוראות מעבר.

" בדיקה כימית" - בדיקה לגילוי הגורמים המפורטים בתוספת הראשונה, השניה, השלישית והשביעית;	תק' תשס"א-2000
"בדיקה כימית חלקית" - (נמחקה);	תק' תשס"א-2000
" בדיקה כימית מצומצמת" - בדיקה לגילוי ריכוזי כלוריד, וחנקן וכלל פחמן אורגני (TOC) או בליעת קרניים על סגוליות;	תק' תשס"א-2000
" בדיקה מיקרוביאלית" - בדיקה לגילוי חיידקי קוליפורם או קוליפורם צואתי;	תק' תשל"ח-1977 תק' תשמ"ט-1988
" בדיקה מיקרוביאלית שלמה" - בדיקה לגילוי חיידקי קוליפורם, חיידקי קוליפורם צואתי, חיידקי סטרפטוקוקוס צואתי וספירה כללית של חיידקים;	תק' תשל"ח-1977
" בדיקה רדיואקטיבית" - בדיקה לגילוי רדיונוקלידים;	תק' תשס"א-2000
" גורם" - יסוד, תכונה או תרכובת;	תק' תשס"א-2000
" הספר" - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 14th, ed., 1975, APHA או כל מהדורה מאוחרת יותר, שעווק ממנו מופקד בספריה לרפואה ציבורית ע"ש ד"ר ש. זימן במשרד הבריאות, ירושלים, לעיונם של המעוניינים בדבר, בשעות שהספריה פתוחה לקהל;	תק' תשל"ח-1977
" מים שעברו טיפול" - מים שעברו חיטוי וכל תהליך המיועד לשפר את איכותם התברואית;	
" מעבדה מוכרת" - לרבות אדם שהסמיך שר הבריאות לשם ביצוע בדיקות איכות תברואית של מי-שתייה ועריכת סקר תברואי בהתאם לתקנות אלה;	
" מקור מים" - כמשמעותו בסעיף 2 לחוק המים, תשי"ט-1959 (להלן - חוק המים), המשמש או המיועד לשמש לאספקת מי שתייה, ולרבות קידוח דו-תכליתי, לפי תקנה 14;	תק' תשס"א-2000
" מקור מים עיליים" - מקור מים השואב את מימיו מאחד מאלה: אגם טבעי, נחל או מעיין שמימיו נתפסים בקרבת פני הקרקע או לאחר שפרצו אל פני הקרקע;	תק' תשס"א-2000
" מקור מי תהום" - מקור מים השואב את מימיו משכבות תת-קרקעיות ושאינו מקור מים עילי;	תק' תשס"א-2000
" נקודת כניסה למערכת אספקת מים" - לרבות נקודה בקו מים המספק מים ישירות ליושבים אחדים אשר המספר הכולל של אוכלוסייתם אינו עולה על 5000 נפש;	
" סקר תברואי" - חקירה לגילוי גורם הזיהום של מי שתייה או לגילוי הגורם לאפשרות זיהום במי שתייה;	תק' תשמ"ט-1988 תק' תש"ן-1989
" ספק" - כל המספק מים לאחר;	תק' תשס"א-2000
" מתקן טיפול" - מפעל או מכשיר המטהר מים לשיפור איכותם באופן מכני, פיזי או כימי, לרבות על ידי חיטוי או אוורור;	תק' תשמ"ט-1988
" המנהל" - המנהל הכללי של משרד הבריאות או מי שהוא הסמיכו לענין תקנות אלה, כולן או מקצתן;	תק' תשמ"ט-1988
" בדיקות" - (נמחקה).	תק' תשס"א-2000
2. (א) מים פסולים לשמש כמי-שתייה אם נתקיים בהם אחד מאלה:	מים פסולים לשמש כמי-שתייה תק' תש"ן-1989 תק' תשס"א-2000 תק' תשמ"ט-1988
(1) בבדיקה מיקרוביאלית התגלו בהם חיידקי קוליפורם צואתי או יותר משלושה חיידקי קוליפורם במאה מיליליטר מים;	
(2) (נמחקה);	תק' תשס"א-2000
(3) בבדיקה כימית התגלה כי המים מכילים גורם המפורט בטור א' בתוספת הראשונה או השביעית, מעל לריכוזים המפורטים לצדם בטור ב';	תק' תשל"ח-1977 תק' תשס"א-2000
(4) בבדיקה נתגלה גורם המפורט בטור א' לתוספת השניה בחריגה מהמפורט לצדם בטור ג';	תק' תשל"ח-1977 תק' תשס"א-2000

- (5) בבדיקה כימית נתגלה ריכוז פלואור באזור המפורט בטור א' לתוספת השלישית, מעל לריכוז המפורט לצדו בטור ד' ;
- (6) סקר תברואי מצביע, לדעת רשות הבריאות, כי השימוש במים כמי-שתייה עלול לפגוע בבריאות הציבור ;
- (7) בבדיקה רדיואקטיבית נתגלה כי רמת הקרינה הרדיואקטיבית חורגת מן המפורט בתוספת התשיעית ;
- (8) רשות בריאות או ספק ראו כי קיים חשש סביר שהמים עלולים לסכן את בריאות הציבור בשל איכותם או מראיהם או בגלל סכנה של זיהומם ;
- (9) בבדיקה נתגלה כי הם מכילים חומרים רעילים שלא פורטו בתוספת הראשונה או השביעית, בריכוז העלול לסכן את בריאות הציבור.
- (ב) נתקיים במים אחד מן המפורטים בתקנת משנה (א), על הספק –
- (1) להפסיק את אספקתם ;
- (2) להודיע על כך לרשות בריאות בלא דיחוי ;
- (3) לא לחדש אספקת מי שתייה אלא לאחר קבלת אישור מאת רשות בריאות, ולאחר ביצוע הוראות רשות הבריאות.
- (ג) המנהל רשאי להתיר, לתקופה מוגבלת, שימוש במים כמי שתייה, על אף האמור בתקנת משנה (א) (3), (4) ו-(5), אם ראה כי אין מקור חלופי לאספקת מי שתייה ולאחר שהוכח – להנחת דעתו כי –
- (1) ננקטו כל האמצעים שעליהם הורתה רשות הבריאות למניעת נזק בריאות משתיית המים ;
- (2) שתיית המים במשך התקופה המוגבלת כאמור לא תגרום נזק בריאות ממשי.
- 2א. (א) על אף האמור בתקנה 2(א)(1), אם בבדיקה חוזרת שנערכה תוך 24 שעות מגמור הבדיקה המיקרוביאלית, לא נתגלו אף חיידק קוליפורם צואתי או יותר משלושה חיידקי קוליפורם במאה מיליליטר מים, המים לא יהיו פסולים לשמש כמי שתייה.
- (ב) אין בביצוע בדיקה חוזרת כדי לפטור ספק מלנקוט פעולות מיידיות נחוצות, לרבות לפי הנחיות רשות בריאות.
3. נתגלו במי שתייה בבדיקה מיקרוביאלית בין אחד לשלושה חיידקי קוליפורם במאה מיליליטר מים, תבדוק המעבדה שערכה את הבדיקה אם החיידקים הינם ממוצא צואתי.
4. נתגלתה בבדיקה של גורם המפורט בטור א' בתוספת השניה, חריגה מהריכוז המרבי הרצוי המפורט לצדו בטור ב', על ספק המים לפעול לפי הנחיות רשות בריאות.
- 4א. (א) רשות בריאות שמצאה כי תוצאות של בדיקות מצביעות על חשש לזיהום במים רשאית להורות לספק, באישור המהנדס הראשי לבריאות הסביבה במשך רד הבריאות, כי עליו לערוך סקר תברואי.
- (ב) סקר תברואי כאמור בתקנת משנה (א) תבצע מעבדה מוכרת ולאחר שרשות הבריאות, באישור המהנדס הראשי לבריאות הסביבה, הודיעה לספק אלו בדיקות דרושות.
- (ג) סקר תברואי הנערך עקב זיהום מיקרוביאלית יכול לפחות ב בדיקות לגילוי של חנקית, אמוניה, מרכיבים פעילי שטח, בליעת קרניים על סגוליות וכלל פחמן אורגני (TOC).
- (ד) המעבדה המוכרת תעביר בתום הסקר את ממצאי הסקר לרשות הבריאות ולרשות המקומית הנוגעת בדבר.
5. (א) נמצא בבדיקה כימית כי ריכוז הפלואוריד באזורים המנויים בטור א' בתוספת השלישית, קטן מהנקוב לצדם בטור ב' –
- (1) יוסיף ספק פלואוריד למים שהוא מספק לשוב, שיש בו מעל 5000 תושבים ;
- (2) רשאי ספק להוסיף פלואוריד למים שהוא מספק, גם אם פחת מספר התושבים

טייג
תק' תשמ"ט-1988
תק' (מס' 2)
תשמ"ט-1989
תק' תשס"א-2000

תק' תשס"א-2000

בדיקה נוספת
תק' תשמ"ט-1988

חריגה מריכוז מרבי
רצוי
תק' תשס"א-2000

סקר תברואי
תק' תשמ"ט-1988
תק' תשס"א-2000

תק' תשס"א-2000

ריכוז הפלואוריד
במים
תק' תשנ"ט-1998

- בישוב מ-5000, הכל כדי להביא את ריכוז הפלואוריד במים, לריכוז הנקוב בטור ג' בתוספת השלישית ובכפוף לתקנות משנה (ב) ו-(ג).
- (ב) ספק שהוראות תקנת משנה (א) חלות עליו, לא יקים ולא יפעיל מערכת הפלרה אלא לפי תכנית שאישרה רשות הבריאות, שתבטיח כי ריכוז הפלואוריד במים לא יעלה על הנקוב בטור ד' בתוספת השלישית ושתכלול תכנית בקרה.
- (ג) הוסיף ספק פלואוריד למי השתייה, ייבדק ריכוז הפלואוריד בהם מדי יום ותוצאות הבדיקה יירשמו בפנקס, שיישמר לתקופה של שנה מהרישום האחרון בו ויעמוד, בכל עת סבירה, לעיונם של רשות הבריאות, של רופא ממשלתי ושל מי ששר הבריאות הסמיכו לכך.
- 5א. (א) נתקיים במי השתייה אחד מהמפורטים בתקנה 2, תעביר המעבדה המוכרת ללא דיחוי תוצאות הבדיקה לרשות בריאות שבתחומה ניטלו מי השתייה לצרכי הבדיקה.
- (ב) הספק יעביר אחת לחודש, לרשות בריאות שבתחומה ניטלו המים, את תוצאות כל הבדיקות שערכה מעבדה מוכרת, במשך החודש, במים שהוא מספק.
6. (בוטלה).
- 6א. ספק יחטא באופן קבוע ורצוף את מי השתייה שהוא מספק, באופן שהמים יכילו כלור פעיל בריכוז שלא יעלה על 0.5 מיליגרם לליטר ולא יפחת מ- 0.1 מיליגרם לליטר, או ריכוז שווה-ערך של חומר חיטוי אחר שאישר המנהל.
7. (א) לא יספק ספק מי שתייה ממקור מים (להלן - מקור מי שתייה) אלא אם כן רשות בריאות אישרה את מקור המים לכך.
- (ב) רשות בריאות לא תאשר מקור מי שתייה אם נתקיים בו אחד מאלה:
- (1) המים פסולים לשמש מי שתייה או אינם ראויים לשמש מי שתייה;
- (2) תוצאות הבדיקות המיקרוביאליות או הכימיות מעלות חשש סביר שהמים עלולים לסכן את בריאות הציבור.
- (ג) המפיק מים ממקור מים עיליים או ממקור מי תהום יבצע את הבדיקות כמפורט להלן:
- (1) בדיקה מיקרוביאלית שלמה ובדיקה לגילוי ריכוז חנקית וע כירות - פעם בשלושה חודשים ולפני חידוש הספקת מים ממקור שלא סופקו ממנו מים במשך תקופה העולה על חודש ימים;
- (2) בדיקה של הגורמים המפורטים בתוספת הראשונה, השנייה, השלישית והתשיעית במועדים כמפורט בתוספת השמינית;
- (3) בדיקה של הגורמים המפורטים בטור א' בתוספת השביעית, בתדירות שהורתה עליה רשות בריאות, בהתחשב בסיכון חדירתם של אותם גורמים למקור המים;
- (4) בדיקה כימית מצומצמת - פעם בשנה וכן לפני חידוש הספקת מים ממקור שלא סיפקו ממנו מים במשך תקופה העולה על חודש ימים.
8. (א) לפני הספקת מי שתייה ממערכת מים חדשה או ממערכת מים שעברה שינוי, על ספק -
- (1) להודיע לרשות בריאות על הכוונה לספק מים מהמערכת;
- (2) לשטוף ולחטא את מערכת המים בהתאם להוראות רשות בריאות;
- (3) למסור למעבדה מוכרת דוגמת מים מהמערכת, לבדיקה מיקרוביאלית וכל בדיקה אחרת אשר תורה רשות בריאות.
- (ב) לפני הספקת מים ממערכת שעברה תיקון, על הספק לפעול בהתאם לתקנת משנה (א)(2).
9. לא יספק אדם מי שתייה שעמדו בבדיקת מי שתייה תקופה העולה על חודש ימים אלא אם כן הם עברו בדיקה מיקרוביאלית או שהם מכילים חומר חיטוי פעיל.
10. (א) מים העוברים תהליך טיפול במתקן טיפול ייבדקו בדיקה מיקרוביאלית לפני הטיפול ואחריו בתדירות המפורטת בטבלה ב' לתוספת הרביעית או בתדירות גבוהה יותר שתקבע רשות

העברת תוצאות
בדיקות
תק' תשל"ח-1977

תק' תשס"א-2000

חיטוי מים
תק' תש"ן-1989

מקור מי שתייה
תק' תשס"א-2000

שטיפה וחיטוי של
מערכת מים
תק' תשס"א-2000

מים שעמדו בבדיקה
תק' תשמ"ט-1988

בדיקות מים שעברו
תהליך טיפול
תק' תשמ"ט-1988
תק' (מס' 2)
תשמ"ט-1989

	הבריאות.	
(ב) ריכוז חומר חיטוי במי שתיה שעברו תהליך טיפול במתקן טיפול –		
(1) יתאים לריכוז שאישר המנהל;	תק' תשס"א-2000	
(2) ייבדק לפחות פעם אחת ביום, או באופן רציף במכשיר אוטומטי.		
(ג) רשות בריאות רשאית לדרוש כי הבדיקות יערכו בתדירות גבוהה יותר לריכוז חומר החיטוי וכן לדרוש התקנה והפעלה של מכשיר למדידה רצופה של ריכוז חומר החיטוי.	תק' תשס"א-2000	
(ד) תוצאות הבדיקות של ריכוז חומר החיטוי ירשמו בפנקס; הרישומים יישמרו במשך שנה מיום הרישום.		
(ה) שאריות חומרי טיפול ותוצרי הלוואי שלהם ייבדקו בתדירות שתקבע רשות בריאות.	תק' תשס"א-2000	
11. (א) מי שתיה במערכת אספקת מים ייבדקו בבדיקות המפורטות בטבלאות א', ג', ד' ו-ה' בתוספת הרביעית, בהתאם לגודל האוכלוסיה הנקוב בה בטור א', בתדירות כמפורט לצדו בטור ב' ובמספר דגימות ממקומות שונים הנקובים בטור ג' לצדם.	בדיקות מים במערכת אספקת מים תק' תשמ"ט-1988 תק' תשס"א-2000	
(ב) בעת נטילת דגימת מים לבדיקות מיקרוביאליות כאמור בתקנת משנה (א), יבדוק הדוגם נוכחות חומר חיטוי פעיל במים וריכוזו.		
(ג) רשות מים ארצית תערוך, פעם בחודש בדיקה של טריהלומתאנים במים בארבעה צמתים מרכזיים לפחות לאורך המוביל הארצי וכן בנקודות נוספות ברשת על פי דרישת רשות בריאות; בסעיף זה, "רשות מים ארצית" - מי שהוסמך באישור לפי סעיף 46 לחוק המים.	תק' תשס"א-2000	
12. (א) מי-שתיה ייבדקו בבדיקה מיקרוביאלית בנקודות כניסתם למערכת אספקת המים, בהתאם לגודל האוכלוסיה הנקוב בטור א' לטבלה ב' לתוספת הרביעית, בריווח זמן כנקוב לצדו בטור ב'.	בדיקות בנקודות הכניסה למערכת אספקת מים תק' תשמ"ט-1988 תק' (מס' 2) תשמ"ט-1989 תק' (מס' 2) תשמ"ט-1989	
(ב) (נמחקה).		
13. במקרה של סכנת מגפה או חשש לזיהום מקור מים, ייערכו בדיקות מי-שתיה בסוגי בדיקות בתדירות כפי שתקבע רשות הבריאות.	בדיקות מוגברות	
13א. רשות בריאות רשאית, אם נראה לה בנסיבות הענין, להורות לענין פלוני על דרכי בדיקה אחרות מאלה שנקבעו בספר; קבעה כך רשות בריאות יבואו דרכי בדיקה אלה במקום השיטה שנקבעה בספר, לאותו ענין.	דרכי בדיקה נוספת תק' תשל"ח-1977	
14. (א) מי-שתיה המופקים ממקור מים שאליו מוחדרים מי-שתיה (להלן - קידוח דו-תכליתי) יהיו ראויים לשימוש כמי-שתיה אם נתקיים בהם אלה:	מי שתיה מקידוחי החדרה דו-תכליתיים תק' תשל"ח-1977	
(1) מקור המים אושר בידי רשות הבריאות כאמור בתקנה 7;		
(2) נעשה חיטוי במים;		
(3) בבדיקה מיקרוביאלית שלמה שנערכה מדגימת מים, ש ניטלה מנקודה במערכת לפני מקום מערכת החיטוי, לא התגלו חיידקי קוליפורם צואתי או חיידקי סטרפטוקוקוס צואתי;		
(4) בבדיקה מיקרוביאלית לא נתגלו במאה מ"ל מים מחוטאים למעלה משני חיידקי קוליפורם;		
(5) אם דרשה רשות בריאות לערוך במים בדיקה כימית, תוצאות הבדיקה אינן חורגות מהוראות תקנות אלו.		
(ב) הספק יודיע בכתב לרשות בריאות על מועד שאיבת הרענון אשר לאחריה מתכונן הספק לחבר את הקידוח הדו-תכליתי לרשת מי-השתיה.		
15. (א) הנוטל דוגמת מי-שתיה לשם עריכת בדיקות כאמור בתקנות אלה חייב להיות בעל הכשרה מתאימה שאושרה לכך בידי רשות בריאות.	נטילת דוגמאות תק' תשל"ח-1977	
(ב) נטילת דוגמאות לשם עריכת בדיקות מיקרוביאליות וכימיות תיעשה לפי הנחיות המנהל.	תק' תשס"א-2000	

16. (א) דוגמת מי-שתייה לבדיקה מיקרוביאלית לבדיקה חוזרת או לבדיקה מיקרוביאלית שלמה תוחזק עד לעריכת הבדיקה בטמפרטורה שבין 4 ל-10 מעלות צלסיוס.
- (ב) בדיקה כמפורט בתקנת-משנה (א) תיערך לא יאוחר מתום שש שעות מנטילת הדוגמה.
- (ג) רשות בריאות רשאית, במקרים חריגים ולפי בקשת הספק או מעבדה מוכרת, שלא לפסול תוצאות בדיקה כאמור שנערכה לאחר שש שעות מנטילת הדוגמה ה, ובלבד שנערכה לפני תום עשרים וארבע שעות מנטילתה.
17. (א) נוטל הדוגמה ימלא את הפרטים המפורטים בטופס שבתוספת הששית.
- (ב) הטופס וכלי הקיבול המכיל את מי הדוגמה ישאו סימן זהה.
18. (א) תחילתן של תקנות אלה, למ עט תקנה 2(4) ו-5(5) לגבי תחומי הישובים הנקובים בתקנת משנה ב', היא בתום תשעים יום מיום פרסומן.
- (ב) תחילת תקנה 2(4) ו-5(5) לגבי תחומי הישובים הנקובים להלן, היא בתום שמונה-עשר חודש מיום הפרסום כאמור:
- (1) במועצה האזורית חבל אילות - אילות, יוטבתה, גרופית, קטורה ובאר-מנוחה;
- (2) במועצה האזורית תמר - עין יהב, חצבה ונאות הככר.
19. לתקנות אלה ייקרא "תקנות בריאות העם (איכותם התברואית של מי-שתייה), תשל"ד-1974".

מועד הבדיקה
תק' תשל"ח-1977

רישום פרטים בנוגע
לדוגמה
תק' תשמ"ט-1988

תחילה

השם

תק' תשמ"א-2000

תוספת ראשונה

(תקנות 1, 2(א)3) ו-7(ג)2

פרמטרים בעלי השפעה בריאותית

טבלה א': חומרים אי-אורגניים

טור א' היסוד או התרכובת	טור ב' ריכוז מרבי מותר ביחידות של מיליגרם לליטר
ארסן	0.05
בריום	1.0
כספית	0.001
כרום	0.05
ניקל	0.05
סלניום	0.01
עופרת	0.01
ציאניד	0.05
קדמיום	0.005
כסף	0.01
	(0.08 במים שעברו טיפול)
חנקן	70
	(50 רמה מרבית רצויה)

טבלה ב': חומרים אורגניים

1. מיקרו מזהמים אורגניים נדיפים (VOC)

טור א'	טור ב' ריכוז מרבי מותר
--------	---------------------------

תקנות בריאות העם (איכותם התברואית של מי-שתייה), תשל"ד-1974

נוסח מלא ומעודכן

ביחידות של מיליגרם לליטר	היסוד או התרכובת
0.01	בנזן
0.0007	בנזן [a] פירן
1.0	דיכלורובנזן (1,2-)
0.3	דיכלורובנזן (1,4-)
0.005	דיכלורואתן (1,2-)
0.03	דיכלורואתילן (1,1-)
0.1	דיכלורואתילן (1,2-)
0.2	טריכלורואתן (1,1,1-)
0.05	טריכלורואתילן
0.04	טטראכלורואתילן
0.1	כלורופורם
0.005	פחמן טטרא כלורי
0.3	מונוכלורובנזן
0.9	פורמאלדהיד
0.7	טולואן
1.0	כסילן
0.05	סטירן

2. מיקרו מזהמים אורגניים – קבוצת חומרי הדברה

טור א' היסוד או התרכובת	טור ב' ריכוז מרבי מותר ביחידות של מיליגרם לליטר
אתילן די ברומיד	0.00005
לינדן	0.002
אלאכלור	0.02
הפטאכלור	0.0004
כלורדן	0.002
מתוקסיכלור	0.02
אנדריין	0.002
אטרזין	0.002
DBCP (1,2) די ברומו	
3 - כלורו פרופאן)	0.001

תוספת שנייה

(תקנות 2(א), 4, 7-1(ג)2)
פרמטרים בעלי השפעה אורגנולפטית
טבלה א': חומרים כימיים

טור א' המרכיב או התכונה	טור ב' ט ריכוז מרבי רצוי ביחידות של מיליגרם לליטר	טור ג' ריכוז מרבי מותר ביחידות של מיליגרם לליטר
אבץ –	—	5.0

תקנות בריאות העם (איכותם התברואית של מי-שתייה), תשל"ד-1974

נוסח מלא ומעודכן

1.0	0.1	ברזל
437.5 (פחות ריכוז מגנזיום פי 1.25)	250	גופרה
1,500	800	כלל מוצקים
600	250	כלוריד
		מרכיבים פעילי שטח
1	0.2	(דטרגנטים אניונים)
1.4	0.05	נחשת
150	50	מגנזיום
0.5	0.05	מנגן
—	— 80	סידן
0.002	—	פנול —
—	— 200	קשיות(מבוטא כפחמת הסידן)
0.3	—	שמנים (grease and oil*) —
—	—	בסיסיות (אלקליניות) —
—	—	נתרן —
—	—	אשלגן —
—	—	אמוניה —
—	—	אלומיניום —

* ה בדיקה תיערך רק בקידוחים שבהם יש, או היתה בעבר, סיכת שמן.

טבלה ב': מרכיבים אחרים

טור א'	טור ב'	טור ג' ט	ור ד'
רמה מרבית רצויה	רמה מרבית מותרת י	חידות	חידות
7.0-8.5	6.5-9.5	PH	הגבה (תחום)
1	אינו דוחה	Threshold odor number	טעם וריח
5	15	Platinum cobalt	צבע
1	* 1	Nephelometric	עכירות

תוספת שלישית

(תקנות 1, 2(א), 5(ג), 7(ג))

ריכוזי הפלואור לפי אזורי אקלים¹

טור א'	טור ב'	טור ג' ט	ור ד'
ריכוז מזערי	ריכוז מרבי ר	ריכוז מירבי מותר	א זורים
0.6 מ"ג/ליטר	0.8 מ"ג/ליטר	1.4 מ"ג/ליטר	א זור א'
0.7 מ"ג/ליטר	1.0 מ"ג/ליטר	1.7 מ"ג/ליטר	א זור ב'

תק' (מס' 2)
תשנ"ט-1989
תק' תשס"א-2000

¹ ר' הוראות מעבר בתק' תשנ"א-1991 כפי שתוקנו: [ק"ת תשנ"א מס' 5335](#) מיום 20.2.1991 עמ' 609 (תוקנו [ק"ת תשנ"ו מס' 5731](#) מיום 18.1.1996 עמ' 438, [ק"ת תשנ"ז מס' 5805](#) מיום 7.1.1997 עמ' 327).

תקנות בריאות העם (איכותם התברואית של מי-שתייה), תשל"ד-1974

נוסח מלא ומעודכן

תק' תשס"א-2000

תוספת רביעית

(תקנות 10(א), 11(א) ו-12)

תדירות דיגום ובדיקה במערכת האספקה

טבלה א'

בדיקות מיקרוביאליות במערכת אספקה

טור ג' מספר הדגימות בכל בדיקה	טור ב' תדירות הבדיקות	טור א' ט ודל האוכלוסיה	ט ג
2	אחת ל-4 שבועות	עד 1,000	
4	אחת ל-4 שבועות	1,001 עד 5,000	
6	אחת ל-4 שבועות	5,001 עד 10,000	
8	אחת ל-4 שבועות	10,001 עד 20,000	
5	אחת ל-2 שבועות	20,001 עד 30,000	
6	אחת ל-2 שבועות	30,001 עד 40,000	
7	אחת ל-2 שבועות	40,001 עד 50,000	
4	אחת לשבוע	50,001 עד 70,000	
6	אחת לשבוע	70,001 עד 90,000	
4	פעמיים בשבוע	90,001 עד 110,000	
5	פעמיים בשבוע	110,001 עד 140,000	
4	3 פעמים בשבוע	140,001 עד 170,000	
5	3 פעמים בשבוע	170,001 עד 200,000	
4	5 פעמים בשבוע	200,001 עד 250,000	
5	5 פעמים בשבוע	250,001 עד 300,000	
6	5 פעמים בשבוע	300,001 עד 400,000	
7	5 פעמים בשבוע	400,001 עד 500,000	
8	5 פעמים בשבוע	מעל 500,000	

טבלה ב'

בדיקות מיקרוביאליות במים שעברו תהליך טיפול ובדיקות מיקרוביאליות בכניסה למערכת

טור א' ט ודל האוכלוסיה	טור ב' דירות הבדיקות	ט ג
פחות מ-20,000 א	חת ל-4 שבועות	
20,001 עד 50,000 א	חת ל-2 שבועות	
50,001 עד 100,000 פ	עם ב-4 ימים	
מעל 100,000	5 פעמים בשבוע	

טבלה ג'

בדיקות עכירות

טור א' גודל האוכלוסיה המשורתת	טור ב' תדירות הבדיקות	טור ג' מס' הדגימות בכל בדיקה
עד 10,000	פעם ב-3 שנים	2
10,001 עד 50,000	פעם בשנה	4
50,001 עד 100,000	פעם ב-6 חודשים	4

תקנות בריאות העם (איכותם התברואית של מי-שתייה), תשל"ד-1974

נוסח מלא ומעודכן

מעל 100,000	פעם ב-3 חודשים	4
-------------	----------------	---

טבלה ד'

בדיקת טריהלומתאנים*

טור א'	טור ב'	טור ג'
גודל האוכלוסיה המשותפת	תדירות הבדיקות	מס' הדגימות בכל בדיקה
עד 50,000	פעם בשנה	4
50,001-100,000	פעם ב-6 חודשים	4
מעל 100,000	פעם ב-3 חודשים	4

* ב מקור מים הכולל מים עיליים

טבלה ה'

בדיקות ברזל, נחושת, אבץ, עופרת, כרום ופחלאתים (במערכות פלסטיק בלבד) במי ברז

טור א'	טור ב'	טור ג'
גודל האוכלוסיה המשותפת	תדירות הבדיקות	מס' הדגימות בכל בדיקה
עד 10,000	פעם בשנה	4
10,001-200,000	פעם ב-6 חודשים	4
מעל 200,000	פעם ב-6 חודשים	8

תוספת חמישית

תק' תשס"א-2000

(תקנה 15)

(בוטלה)

תוספת שישית

תק' תשמ"ט-1988

(תקנה 17)

הפרטים שיצויינו בטופס נטילת מי שתיה:

שם המזמין

שם נוטל הדוגמה

מקום נטילת הדוגמה

תאריך ושעת נטילת הדוגמה

סיבת הבדיקה (שגרתית או אחרת)

ריכוז הכלור הפעיל במים בשעת נטילת הדוגמה

חתימת הנוטל

תוספת שביעית

תק' תשס"א-2000

(תקנות 2(א)(3) ו-7(ג)(3))

ט	ור א'	טור ב'
	היסוד או התרכובת	ריכוז מרבי מותר ביחידות של מיליגרם לליטר
אלדיקרב		0.01
טריפלורלין		0.02
TP, 2, 4, 5 (סילבקס)		0.01

תקנות בריאות העם (איכותם התברואית של מי-שתייה), תשל"ד-1974

נוסח מלא ומעודכן

0.002	סימזין
0.02	פרמטרין
0.002	DDT
0.03	D - 2.4 (דיכלורפנוקסי חומצה אצטית)
0.002	ויניל כלוריד
0.1	טריהלומתנים (סך הכל)
3.0	מונוכלורואמינים
0.008	די אתיל הקסיל פתלאת (די אוקטיל פתלאת)

תק' תשס"א-2000

תוספת שמינית

(תקנה 7(ג)(2))

מועד בדיקות תקופתיות במקורות מים

כללי:

תדירות הבדיקות במקורות מים היא פועל יוצא של איכות מ. ככל שהבדיקות לגורם מסוים מצביעות על איכות טובה יותר, המועד שבו תיערך הבדיקה הבאה לאותו גורם יהיה רחוק יותר.

קביעת המועד:

הטבלאות להלן קובעות את המועד לבדיקה הבאה של כל גורם המפורט בתוספת הראשונה, השנייה, השלישית והשיעית. המועד יהיה שנה, 3 שנים או 6 שנים לאחר הבדיקה הקודמת במקור מי תהום וחצי שנה, שנה וחצי ושלוש שנים במקור מים עיליים, בהתאם לאיכות כפי שנמצאה בשתי הבדיקות האחרונות שבוצעו באותו מקור מים. ספק מים יבצע את הבדיקות של כל גורם במועד המתאים לאחר שחישב את הריכוז של אותו גורם במים, על פי התוצאה הגבוהה יותר משתי הבדיקות האחרונות, כאחוז מהריכוז המרבי המותר לאותו גורם. גור מים שלא נקבע בעבורם ריכוז מרבי מותר, ייבדקו פעם בשלוש שנים.

הטבלאות:

1. מקור מי תהום:

שנה	3 שנים	6 שנים
מעל 60%	בין 30%	פחות מ-30%
בדיקות על פי התוספת הראשונה, השלישית והשיעית		
מעל 80%	בין 40%	פחות מ-40%
בדיקות על פי התוספת השנייה מעל 80%		

2. מקור מים עיליים:

חצי שנה	שנה וחצי	שלוש שנים
מעל 60%	בין 30%	פחות מ-30%
בדיקות על פי התוספת הראשונה, השלישית והשיעית		
מעל 80%	בין 40%	פחות מ-40%
בדיקות על פי התוספת השנייה מעל 80%		

הערה: בבדיקות שבהן התוצאה היתה נמוכה מהרגישות של מכשיר הבדיקה, כשיטה שבה היא נבדקת, תיחשב התוצאה לצורך תקנה זאת, כשווה לאפס.

תוספת תשיעית

(תקנות 2(א)(7) ו-7(ג)(2))

טבלה א'

תק' תשס"א-2000

תקנות בריאות העם (איכותם התברואית של מי-שתייה), תשל"ד-1974

נוסח מלא ומעודכן

קרינה רדיואקטיבית

טור א' התכונה	טור ב' הרמה המרבית
	0.1 mSV לשנה

* הבדיקה הראשונית תיעשה לסך פליטת קרני אלפא וביטא. אם סך הכל פליטת קרני אלפא בבדיקה עולה על 0.1 בקרל לליטר או סך הכל פליטת קרני ביטא, למעט קרינה מאשלגן 40, עולה על 1.0 בקרל לליטר, תיערך בדיקה לקרינה רדיואקטיבית של כל רדיונוקליד המפורט בטבלה ב' בנפרד.

טבלה ב'

קרינה רדיואקטיבית השווה ל-0.1 mSV לשנה*

טור א' רדיונוקליד	טור ב' רמת קרינה מותרת (בבקרל לליטר)
H-3	7,600
C-14	245
Co-60	20
Sr-89	36
Sr-90	5
I-129	1.2
I-131	6.2
Cs-134	7
Cs-137	10
Pb-210	0.1
Po-210	0.2
Ra-224	1.7
Ra-226	0.6
Ra-228	0.5
Th-232	0.1
U-234	3.5
U-238	3.8
Pu-239	0.2

* כאשר הקרינה היא תוצאה של פעילות ממספר רדיונוקלידים, יחושב לכל רדיונוקליד החלק היחסי של הקרינה מהרמה המותרת בעבורו, כמפורט בטבלה ב'. סכום החלקים היחסיים לא יעלה על 1.

ויקטור שם-טוב
שר הבריאות

כ"ו בכסלו תשל"ד (21 בדצמבר 1973)