

## תקנות בריאות העם (תנאים תברואיים לקידוח מי שתיה), התשנ"ה-1995

בתוקף סמכותי לפי סעיפים 52ב(א)(2) ו-62ב(ב) לפקודת בריאות העם,  
1940, (להלן - הפקודה), אני מתקין תקנות אלה:

### הגדרות (תיקון התשנ"ו)

1. בתקנות אלה -
  - "אזור מגן" - שטח ברדיוס כמפורט בתקנה 6 מסביב לקידוח;
  - "אקויפר" - שכבת קרקע הנושאת מים;
  - "אקויפר חולי" - אקויפר שתשתיתו מורכבת מחול, חרסית או אבן חול גירית;
  - "אקויפר סדוק" - אקויפר שתשתיתו מורכבת מסלעים סדוקים (פחמתיים או אחרים);
  - "בדיקה מיקרוביאלית שלמה", "בדיקה כימית שלמה", "בדיקה כימית מצומצמת" ו"מעבדה מוכרת" - כהגדרתן בתקנות מי שתיה;
  - "גורם זיהום" - כמשמעותו בסעיף 20א לחוק המים, התשי"ט-1959 (להלן - חוק המים), וכן קווי ביוב ואזורי בניה למגורים;
  - "דרישת כלור" - ההפרש בין כמות הכלור המוספת למים וכמות הכלור הנוותרת במים בתום 15 דקות;
  - "כלור נותר חופשי" - כמות הכלור הזמינה לחיטוי מים שלא הגיבה עם אמוניה, תרכובות חנקן וחומרים אחרים;
  - "מחזיק קידוח" - בעל הקידוח, החוכר או המחזיק בקידוח בפועל או אדם אחר האחראי על הפעלת הקידוח;
  - "המנהל" - המנהל הכללי של משרד הבריאות או מי שהוא הסמיכו לענין תקנות אלה;
  - "מי שתיה" - כהגדרתם בסעיף 32א בפקודה;
  - "מי קידוח" - מי תהום הנשאבים בקידוח;
  - "קידוח" - באר או מקור אחר להספקת מי שתיה;
  - "רשות הבריאות" - מי שהוסמך להיות רשות הבריאות לענין תקנות מי שתיה, מכוח סעיף 52א לפקודה;
  - "שינוי מהותי" - שינוי בקידוח העלול לשנות את התכונות התברואיות של מי קידוח;
  - "תקנות מי שתיה" - תקנות בריאות העם (איכותם התברואית של מי שתיה), התשל"ד-1974.

1. ק"ת 5700, התשנ"ה (29.8.1995), עמ' 1759.  
ק"ת 5758, התשנ"ו (6.6.1996), עמ' 962.  
תיקון:

**אישור קידוח**

2. (א) לא יקדח אדם קידוח ולא יפעילו, אלא אם כן קיבל רשיון לכך מאת נציב המים כמשמעותו בסעיף 138 לחוק המים (להלן - נציב המים) בהתאם לחוק הפיקוח על קידוחי מים, התשט"ו-1955 (להלן - רשיון קדיחה), וכן את אישורה של רשות הבריאות, ולא יעשה אחד מאלה ללא אישור רשות הבריאות:
- (1) שינוי מהותי בקידוח;
  - (2) הסבת קידוח שאינו מקור מי שתיה למקור מי שתיה;
  - (3) הספקת מי שתיה מקידוח שממנו לא סיפקו מי שתיה במשך השנתיים הקודמות.
- (ב) לא תאשר רשות הבריאות קידוח או הפעלתו אלא אם כן הקידוח עומד בתנאי תקנות אלה.

**בקשה לאישור קידוח**

3. בקשה לאישור לקידוח תוגש לרשות הבריאות ויצורפו לה מסמכים כמפורט להלן:
- (1) הערכה של איכות מי הקידוח בהתאם לתקנה 5;
  - (2) תכנית מקדמית למערכת טיפול במי הקידוח, בהתאם להוראות תקנה 10, אם האיכות המוערכת של מי הקידוח חורגת מתקנות מי השתיה;
  - (3) תכנית הסביבה המפרטת את המיקום של אזורי מגן א', ב' ו-ג' מסביב לקידוח כמפורט בתקנה 6, על גבי תכנית מיתאר מקומית כמשמעותה בחוק התכנון והבניה, התשכ"ה-1965, או תכנית אחרת המפרטת את כל גורמי הזיהום הקיימים או המתוכננים בשטח התכנית; התכנית תתייחס לשטח המשתרע מסביב לקידוח המוצע, ברדיוס של אזור מגן ג', בתוספת 100 מטרים;
  - (4) מפה טופוגרפית המראה זרימות אפשריות של מי נגר עילי או מי שפכים;
  - (5) פרטים על תכנון הקידוח בהתאם להוראות תקנה 9 והמיגון בהתאם להוראת תקנה 12;
  - (6) פרטי תכנון בדבר סוג האקויפר ובדבר ספיקת הקידוח ואורך קידוח טבול כמשמעותם בתקנה 6(א);
  - (7) רשיון קדיחה;
  - (8) כל דבר אחר שלדעת רשות הבריאות נחוץ לצורך מתן אישור לקידוח.

**מיקום קידוח**

4. לא ימוקם קידוח בסביבה החשופה לזיהום משטפונות או מזרימת שפכים או קולחים.

**הערכת איכות**

5. (א) הערכת איכותם של מי הקידוח המתוכנן תהיה מנומקת לפי מיטב הידע הקיים לגבי אזור הקידוח ותכלול את הריכוז הצפוי של כל המרכיבים הנזכרים בתוספות הראשונה, השניה והשלישית לתקנות מי שתייה וכן איכות מיקרוביאלית צפויה.

(ב) הערכה כאמור בתקנת משנה (א) תבוסס על בדיקה כימית שלמה ובדיקה כימית מצומצמת וכן בדיקה מיקרוביאלית שלמה שנערכה במי קידוח לאחרונה לפני הגשת הבקשה, אם הקידוח הוא מן המפורטים להלן:

- (1) קידוח המיועד להחליף קידוח אחר;
- (2) קידוח שעורכים בו שינוי מהותי;
- (3) קידוח המוסב לקידוח מי שתייה;
- (4) קידוח שלא סיפק מי שתייה במשך השנתיים הקודמות.

**גודל אזורי המגן**

6. (א) בתקנה זו -

"ספיקה" - ספיקת הקידוח במטרים מעוקבים לשעה (מ"ק/ש);  
 "אורך קידוח טבול" - האורך במטרים מפני השכבה הרוויה הסטטית עד לתחתית הקידוח, בקידוח לא מצונר או עד תחתית המסננת בקידוח מצונר.

(ב) מסביב לקידוח יהיו שלושה אזורי מגן: אזור מגן א', אזור מגן ב' ואזור מגן ג', בשטח כמפורט להלן:

(1) אזור מגן א' -

(א) באקויפר חולי - שטח ברדיוס של 10 מטרים מהקידוח;

(ב) באקויפר סדוק, שטח ברדיוס של 20 מטרים מהקידוח;

(2) אזור מגן ב' - שטח ברדיוס מהקידוח המחושב לפי שורש ריבועי

של המנה המתקבלת מחלוקת הספיקה באורך קידוח טבול, כשהוא מוכפל

(א) באקויפר חולי - ב-50;

(ב) באקויפר סדוק - ב-200;

(3) אזור מגן ג' - שטח ברדיוס מהקידוח המחושב לפי שורש ריבועי

של המנה המתקבלת מחלוקת הספיקה באורך קידוח טבול, כשהוא מוכפל

(א) באקויפר חולי - ב-100;

(ב) באקויפר סדוק - ב-400.

(ג) רשות הבריאות רשאית לאשר אזורי מגן קטנים מן האמור בתקנת

משנה (ב), אם יוגש לה דו"ח הידרולוגי המאושר בידי השירות ההידרולוגי

במשרד החקלאות, המפרט את תנאי הקרקע והזרימה על פני הקרקע ובאקויפר,

ואת החישובים שלפיהם ניתן לקבוע אזורי מגן קטנים מאלה המפורטים

בתקנת משנה (ב) תוך הבאה בחשבון של המצב הקיצוני.

**הגבלות באזורי  
מגן**

7. (א) באזורי המגן כמפורט להלן אסורה -
- (1) באזור מגן א' - כל בניה, למעט למבנים המשמשים להפעלת הקידוח ולשיפור מימיו;
  - (2) באזור מגן ב' - כל בניה, התקנה או פעילות העלולים לזהם את הקידוח, כגון מבני מגורים, מבני מסחר או מבני ציבור;
  - (3) באזור מגן ג' - כל בניה, התקנה, או פעילות העלולים לגרום לזיהום חמור בקידוח, כגון מיתקן ביוב, קו ביוב ראשי, אתר אשפה, אזור תעשייה או אזור השקיה בקולחים.
- (ב) רשות הבריאות רשאית, לפי בקשה, להתיר חריגה מן האמור בתקנת משנה (א), כמפורט להלן:
- (1) באזור מגן ב', בניה מסוגים האסורים בו דרך כלל, במקרים מיוחדים שיפורטו בבקשה, ובכפוף לנקיטת אמצעים מיוחדים, שהציע מגיש הבקשה, למניעת זיהום הקידוח, ושיאשרה רשות הבריאות;
  - (2) באזור מגן ג' - הנחת קווי ביוב, בנסיבות מיוחדות, ובכפוף לנקיטת אמצעים מיוחדים להנחת דעתה, שיבטיחו מניעת דליפה מקווי ביוב כאמור.

**שאיבת נסיון**

8. (א) בעת עריכת שאיבת הנסיון, לענין תקנות הפיקוח על קידוחי-מים, התשט"ז-1955, ימסור מחזיק הקידוח למעבדה מוכרת דוגמת מים מאפיינת משאיבת הנסיון לעריכת בדיקה מיקרוביאלית שלמה ובדיקה כימית שלמה וכן בדיקת דרישת כלור; את תוצאות הבדיקות ימסור לרשות בריאות.
- (ב) הראו תוצאות הבדיקה כי המים אינם עומדים בדרישות תקנות מי שתייה, יגיש מחזיק הקידוח לרשות הבריאות הצעה לטיפול במים כדי שיעמדו בדרישות כאמור.

**מיגון קידוח  
מפני זיהום**

9. קידוח יוגן מפני זיהום באמצעים אלה לפחות:
- (1) לוח יסוד מבטון שיבלוט 20 ס"מ לפחות מעל פני הקרקע;
  - (2) מעטפת אטימת מים (casing) תותקן לעומק מספיק; את המעטפת יש לחתום על ידי מילוי הפתח הטבעי (annulus) שבינה ובין הקרקע במלט וחול (grout) או כל חומר חותם אחר שאישר נציב המים, בעובי של לפחות 4 ס"מ ובעומק מספיק; לענין פסקה זו, "עומק מספיק" - עומק שיש בו כדי למנוע, להנחת דעתו של נציב המים, זיהום מפני הקרקע וכדי לאטום מפני זיהום משכבות לא רצויות;
  - (3) אזור מגן א' ינוקז באופן שירחיק את הנקז העילי מחוצה לו;

- (4) אחסון חומרי חיטוי הנוזליים בחצר הקידוח, במקרים שבהם תותקן מערכת חיטוי בחומר נוזלי, ייעשה מעל מאצירה (ברכת אגירה) העשויה מחומר אטום לחומרי חיטוי כאמור, שיכולה לקלוט את כל הכמות העלולה לנוזל מהמכלים;
- (5) אחסון השמנים וחומרי הדלק בחצרי הקידוח, במקרים שבהם יותקן גנרטור דיזל או מנוע דיזל, ייעשה מעל מאצירה העשויה מחומר אטום לחומרים כאמור שיכולה לקלוט את כל הכמות העלולה לנוזל מהמכלים;
- (6) הקידוח לא יסוכך בשמן אלא אם כן אין אפשרות לסוככו במים;
- (7) בקידוח המסוכך בשמן -
- (א) השמן יהיה מן הסוג שאושר לשימוש במי שתיה בידי המהנדס הראשי לבריאות הסביבה של משרד הבריאות;
- (ב) יובטח הפרש של 20 מטרים לפחות בין רום המים הדינמי בשאיבה ובין רום היניקה של המשאבה;
- (8) אחסון של חומרים מסוכנים כהגדרתם בחוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג-1993, ושימוש בהם ייעשו בהתאם להוראות החוק האמור.

#### טיפול במי קידוח

10. (א) חרגה איכות מי הקידוח מן האיכות המיקרוביאלית כמפורט בתקנות מי שתיה, הם יטופלו, לצורך התאמתם לאיכות הנדרשת בתקנות מי שתיה, לפי הענין, במיתקן ובתנאים שתאשר רשות הבריאות, באחת הדרכים המתאימות שלהלן:
- (1) באמצעות חיטוי, אם לפני הטיפול נתקיימו במים, ב-80 אחוזים מן הבדיקות שנערכו ב-12 החודשים האחרונים, שלושה או יותר מאלה:
- (א) מספר חיידקי קוליפורם ב-100 מ"ל אינו עולה על 100;
- (ב) מספר חיידקי קוליפורם צואתי או סטרפטוקוקוס צואתי ב-100 מ"ל אינו עולה על 20;
- (ג) מספר החיידקים בספירה כללית ב-1 מ"ל אינו עולה על 1000;
- (ד) דרישת הכלור לאחר זמן מגע של 10 דקות היא עד 0.5 מג"ל או העכירות היא עד יחידה נפלומטרית אחת.
- (2) באמצעות סינון וחיטוי, אם לפני הטיפול נתקיימו במים, ב-20% מן הבדיקות שנערכו ב-12 החודשים האחרונים, שניים או יותר מאלה:
- (א) מספר חיידקי קוליפורם ב-100 מ"ל הוא יותר מ-100;
- (ב) מספר חיידקי קוליפורם צואתי או סטרפטוקוקוס צואתי ב-100 מ"ל הוא יותר מ-20;
- (ג) מספר החיידקים בספירה כללית ב-1 מ"ל הוא יותר מ-1000;
- (ד) דרישת הכלור לאחר זמן מגע של 10 דקות היא מעל 0.5 מג"ל או העכירות היא מעל יחידה נפלומטרית אחת.

(ב) קיימת חריגה אחרת מדרישות תקנות מי השתייה, לרבות ריכוזי מרכיבים העולים על הריכוז המרבי הרצוי, יגיש המחזיק בקידוח לאישור רשות הבריאות הצעה לטיפול במים כדי שאיכותם תגיע לאיכות הדרושה לפי תקנות מי שתייה.

**חיטוי מי קידוח**

11. געשה חיטוי למי קידוח, הוא ייעשה באופן שלאחר זמן המגע הנדרש לאותו חומר חיטוי שבשימוש, ריכוז הכלור הנותר החופשי יהיה 0.4 מג"ל או שווה-ערך של חומר חיטוי אחר.

**מיגון במיחותי של קידוח**

12. (א) לקידוח יהיו אמצעי מיגון, לרבות גידור, בהתאם לנדרש לגבי בריכות מי שתייה בחלק י"ח בתוספת השניה לתקנות התכנון והבניה (בקשה להיתר, תנאים ואגרות), התש"ל-1970.  
(ב) כל חלקי הגדר יהיו מרוחקים עשרה מטרים לפחות מהקידוח.

**תחזוקה ותפעול**

13. (א) המחזיק בקידוח ימנה אחראי על הפעלה ותחזוקה של הקידוח.  
(ב) האחראי יפעיל ויתחזק את הקידוח במימנות הטובה ביותר.  
(ג) ציוד וחומרים שאינם דרושים לתפעול הקידוח לא יוחזקו בחצרי קידוח.  
(ד) כמות חומר החיטוי המוחזק בסמוך לקידוח לא תעלה על הנדרש להפעלה השוטפת במשך חודש ימים או שני מכלי כלור, לפי הגדול יותר.

**ביטול אישור**

14. (א) המנהל רשאי בכל עת לבטל אישור של קידוח מלשמש כמקור למי שתייה אם ראה כי -  
(1) לא התקיימה לגבי הוראה מהוראות תקנות אלה;  
(2) בשל מצבו, אופן הפעלתו או התנאים סביבו, מי השתייה המופקים ממנו מזיקים או עלולים להזיק לבריאות.  
(ב) לא יבטל המנהל אישור של קידוח כאמור בתקנת משנה (א) אלא אם כן הודיע, קודם לכן, למחזיק הקידוח על כוונתו לבטל את האישור.  
(ג) מחזיק הקידוח רשאי להשיג לפני המנהל על כוונתו לבטל את האישור של הקידוח תוך ששים ימים מיום שקיבל את ההודעה לפי תקנת משנה (ב), ואולם אם ראה המנהל כי נשקפת סכנה מיידית חמורה מהפעלת הקידוח, רשאי הוא לבטל אישור לאלתר.  
(ד) השגה כאמור בתקנת משנה (ג) תהיה מלווה בנימוקים מקצועיים והמנהל רשאי להזמין את מחזיק הקידוח<sup>1</sup> או מי מטעמו לשמיעת טענות בעל פה או לקבלת פרטים נוספים כפי שיראה לנכון; אין בהשגה כאמור כדי לעכב את הביטול; החלטתו של המנהל בהשגה תהא סופית.

1. במקור נכתב, כנראה בטעות, "בקידוח".

15. תחילתן של תקנות אלה ששים ימים מיום פרסומן.

תחילה

הוראות מעבר

16. (א) על אף האמור בתקנה 15, קידוח שהיה בשימוש ערב פרסומן של תקנות אלה, רשאית רשות הבריאות -
- (1) לפטרו מתחולת הוראות תקנות אלה, בתנאים ולתקופה שתורה;
  - (2) לדרוש ממחזיק הקידוח עשיית שינויים חיוניים בו להבטחת איכותם של מי הקידוח.
- (ב) מחזיק קידוח שקיבל דרישה כאמור בתקנת משנה (א) יגיש לאישור רשות הבריאות לוח זמנים לעריכת השינויים, תוך שלושה חודשים מיום קבלת הדרישה; לא הגיש לוח זמנים כאמור, רשאית רשות הבריאות לקבוע את לוח הזמנים, ומחזיק הקידוח חייב לעמוד בו.
- (ג) לענין תקנות משנה (א) ו-(ב), רשאית רשות הבריאות לדרוש שיוגשו לה תכניות עם פירוט טכני המסביר את המצב הקיים והשינויים הדרושים להבטחת איכות מי הקידוח.

ד' באב התשנ"ה (31 ביולי 1995)

אפרים סנה  
שר הבריאות