



רשומות

קובץ התקנות

7 ביוני 2022

10197

ח' בסיוון התשפ"ב

עמוד

כללי מדידת מים (מערכות מדידת מים), התשפ"ב-2022 3118
כללי מדידת מים (מדי מים) (תיקון), התשפ"ב-2022 3131

כללי מדידת מים (מערכות מדידת מים), התשפ"ב-2022

בתוקף סמכותה לפי סעיף 13(1) ו-6 לחוק מדידת מים, התשט"ו-1955, קובעת מועצת הרשות הממשלתית למים ולביוב כללים אלה:

1. בכללים אלה –

הגדרות

"אי-הוודאות" – משתנה לא שלילי המאפיין את הפיזור של הערכים הנוגעים לכמות נמדדת;

"אישור דגם" – אישור הניתן לדגם מד מים לפי סעיף 3;

"אתר האינטרנט" – אתר האינטרנט של הרשות הממשלתית למים ולביוב, שהוקמה לפי סעיף 24 ויא לחוק המים, שכתובתו www.water.gov.il;

"בדיקת דיוק מדידה" – כמשמעותה במונח "performance test" בתקני מדי מים, לפי העניין;

"בדיקת מחזור חיים" – כמשמעותה במונח "durability test" בתקני מדי מים, לפי העניין;

"בעל אישור דגם" – אדם שקיבל אישור דגם;

"הדירקטיבה האירופית" – הדירקטיבה האירופית EU/2014/32 בעניין מדי מים;

"הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" – הרשות שהוקמה לפי סעיף 2 לחוק הרשות הלאומית להסמכת מעבדות, התשנ"ז-1997²;

"יחידת מדידה נשלפת" – כהגדרתה בתקן ת"י 4064³;

"כינוי מד מים" – מספר השווה לספיקה הנומינלית (Q3) של מד מים (מק"ש) ולצידו היחס בין הספיקה הנומינלית (Q3) לבין הספיקה המזערית (Q1); יחס זה יסומן באות R;

"כללי מדידת מים" – כללי מדידת מים (מדי מים), התשמ"ח-1988⁴;

"מד מים" – מכשיר המונה וסוכם את כמויות המים המופקות או המסופקות;

"מד מים סטטי" – מד מים בלא חלקים נעים;

"מד מים מכני" – מד מים הכולל חלקים נעים;

"מד מים בעל תצוגה במצב רדום" – מד מים שהתצוגה שלו מתוכננת להיות כבויה במועדים שהוגדרו לו, לפי לוח השנה העברי;

"מד קריאה מרחוק" – מד מים, לרבות מד מים עם יחידת תקשורת נפרדת, המאפשר שידור תדיר של נתוני קריאה ממד המים;

"מכון התקנים" – מכון התקנים הישראלי שהוקם לפי סעיף 2 לחוק התקנים, התשי"ג-1953⁵, וכן מעבדה מאושרת לפי סעיף 12(א) לאותו חוק;

¹ ס"ח התשט"ו, עמ' 82; התשע"ז, עמ' 407.

² ס"ח התשנ"ז, עמ' 156; התשס"ב, עמ' 165.

³ י"פ התשע"ט, עמ' 11995.

⁴ ק"ת התשמ"ח, עמ' 1110; התשפ"ב, עמ' 31.

⁵ ס"ח התשי"ג, עמ' 30; התשע"ט, עמ' 249.

"מנהל הרשות הממשלתית" – מנהל הרשות הממשלתית למים ולביוב, שמונה לפי סעיף 124 לחוק המים, וכן עובד הרשות הממשלתית למים ולביוב שהוא מינה לממונה לעניין כללים אלה;

"מעבדה" – מכון לביצוע בדיקות למדי מים, שמנהל הרשות הממשלתית נתן לו רישיון לנהל ולהפעיל מבדקה לפי כללי מדידת מים;

"מערכת קריאה מרחוק" – מערכת המאפשרת שידור וקבלה תדירים של נתוני קריאה ממד מים;

"מפיק" – מי שמפיק מים ממקור מים לפי רישיון הפקה, בין לצריכה עצמית ובין להספקה לאחרים;

"מפרט" – הוראות טכניות לביצועם של כללים אלה;

"סמליל" – סמליל הסמכה שנתנה למעבדה הרשות הלאומית להסמכת מעבדות;

"ספק" – מי שמספק מים לאחר לפי רישיון הספקה, בין שהפיקם בעצמו ובין שקיבלם מספק אחר;

"צרכן" – מי שצורך מים לפי רישיון הפקה שבו פורטו שמו וכמויות המים המוקצות לו לצריכתו העצמית, למעט מי שמפיק מים לצריכתו העצמית;

"רישיון הפקה" ו"רישיון הספקה" – כמשמעותם בסעיף 23(א) לחוק המים;

"רשות המים" – הרשות הממשלתית למים ולביוב;

"תיק מוצר" – תיעוד טכני של מד המים לפי הפירוט הנדרש בדירקטיבה האירופית, הכוללת את כל מרכיבי מד המים, אופן ייצורו ותפעולו ואת הפרטים המאפשרים את הערכת התאמתו לדרישות הליך אישור הדגם, התקן הישראלי או הדירקטיבה האירופית, לפי העניין;

"תיקון מד מים" – החזרת מד מים מקולקל למצב תקין ולעמידה בדרישות אישור הדגם;

"תקופת שירות" – אורך החיים של מד מים ממועד ההתקנה ועד תום השירות, כפי שנכתב באישור הדגם;

"תקן סטטיסטי" – תקן ISO 3951 או תקן ישראלי ת"י 2859⁶;

"ת"י 2859" – ת"י 2859 חלק 1 – נוהלי דגימה לבחינה לפי תכונות – סכמות דגימה ממופתחות לפי גבול איכות לקבלה (AQL) לבחינת מנה – מנה; ת"י 2859 חלק 2 – נוהלי דגימה לבחינה לפי תכונות; תוכניות דגימה ממופתחות לפי איכות גבולית (LQ) לבחינה של מנות בודדות; ת"י 2859 חלק 3 – נוהלי דגימה לבחינה לפי תכונות; נוהלי דגימה בדילוג – מנות;

"ת"י 4064" – ת"י 4064 חלק 1 – מדי מים למי שתייה קרים ולמים חמים: דרישות מטרולוגיות ודרישות טכניות; ת"י 4064 חלק 2 – מדי מים למי שתייה קרים ולמים חמים: שיטות בדיקה; ת"י 4064 חלק 4 – מדי מים למי שתייה קרים ולמים חמים: דרישות לא מטרולוגיות שאינן נידונות בתקן הישראלי ת"י 4064 חלק 1;

"ת"י 5452" – בדיקת מוצרים הבאים במגע עם מי שתייה;

⁶ י"פ התשפ"א, עמ' 10132.

⁷ י"פ התשע"ח, עמ' 7934.

"תקני מדי מים" – התקנים ת"י 4064, OIML R 49 ו-ISO 4064 למעט כרכו השלישי;

"DN" – קוטר נומינלי של מד מים לפי תקן ISO 6708;

"ISO 3951"33 – ISO 3951-1:2013 Sampling procedures for inspection by variables – Part 1: Specification for single sampling plans indexed by acceptance quality limit (AQL) for lot-by-lot inspection for a single quality characteristic and a single AQL;

"ISO 4064" – ISO 4064-1:2014–Water meters for cold potable water and hot water – Part 1: Metrological and technical requirements; ISO 4064-2:2014–Water meters for cold potable water and hot water – Part 2: Test methods; ISO 4064-3:2014 Water meters for cold potable water and hot water – Part 3: Test report format; ISO 4064-4:2014 Water meters for cold potable water and hot water – Part 4: Non-metrological requirements not covered in ISO 4064-1;

"ISO 6708"3– ISO 6708:1995 Pipework components – Definition and selection of DN (nominal size);

"OIML R 49" – OIML R 49-1:2013 Water meters for cold potable water and hot water part 1: metrological and technical requirements; OIML R 49-2:2013 Water meters for cold potable water and hot water part 2: test methods; OIML R 49-3:2013 Water meters for cold potable water and hot water – Part 3: Test report format;

"MPE" – יחידת מידה הנדסית הקובעת את הטעות המותרת למד המים לפי תקני מדי מים, לפי העניין;

"Q" – פרמטר משתנה לספיקות בבדיקות מדי מים;

"Q2" – ספיקת מעבר, כהגדרתה בתקני מדי מים, לפי העניין.

פרק א': אישור דגם

בקשה לאישור דגם

2.

(א) יצרן, יבואן או נציג יצרן בישראל, המבקש לקבל אישור לדגם מד מים, יגיש למנהל הרשות הממשלתית בקשה בנוסח הערוך לפי הטופס שבתוספת הראשונה, בצירוף דוחות של תוצאות הבדיקות שבוצעו לדגם מד המים והמסמכים הנדרשים בטופס.

(ב) לבקשה לאישור דגם מד מים שניתן להתקין בצורה שאינה אופקית, יצורפו תוצאות הבדיקות הנדרשות במפרט התקנה למדי מים לפי סעיף 34(א)(2).

(ג) מנהל הרשות הממשלתית רשאי לסרב לקבל בקשה לאישור דגם שלא צורפו לה כל המסמכים הדרושים.

(ד) בוצעו בדיקות המדים במפעל היצרן, רשאי מנהל הרשות הממשלתית להתנות את מתן אישור הדגם בתנאים נוספים, לרבות עריכת בדיקות נוספות.

(ה) הבקשה תוגש באופן דיגיטלי שיפרסם מנהל הרשות הממשלתית באתר האינטרנט.

(ו) מגיש הבקשה רשאי לציין בבקשה פרטים שלדעתו גילויים עלול לחשוף סוד מסחרי, ואם עשה כן – לא יגלה מנהל הרשות הממשלתית פרטים מהבקשה שלדעתו

עיון בהם עלול לחשוף סוד מסחרי כאמור, בכפוף לסעיפים 10 ו-11 לחוק חופש המידע, התשנ"ח-1998.⁸

(ז) מנהל הרשות הממשלתית רשאי להורות למבקש להעביר לו מידע ומסמכים נוספים הדרושים לצורך בחינת הבקשה, בתוך תקופה שיוורה.

3. (א) מנהל הרשות הממשלתית רשאי לאשר דגם מד מים שמתקיימים בו כל אלה, וכן אישור דגם להתנות את אישורו בתנאים:

(1) הוא עומד בדרישות תקן ישראלי ת"י 4064 או באחד מתקני מדי מים והדירקטיבה האירופית;

(2) ניתן לגביו אישור מכון התקנים ולפיו הוא עומד בדרישות תקן ישראלי ת"י 5452 למוצרים הבאים במגע עם מי שתייה;

(3) יש הוראות ברורות ומפורטות דיין, בעברית, להתקנה, לשימוש, לתחזוקה ולתיקון של דגם מד המים;

(4) יש תיק מוצר ברור ומפורט דיו של דגם מד המים, המפרט את רכיבי מד המים ומקום ייצורם;

(5) יש שתי מעבדות לפחות שלפי הרישיון שניתן להן לפי כללי מדידת מים, הן מוסמכות לבדוק מדי מים מסוג;

(6) במד מים שאושר לטמפרטורה של פחות מ-50 מעלות צלזיוס – התקבל אישור של מכון התקנים על התאמתו למים חמים לפי תקן ישראלי ת"י 4064;

(7) מד מים בעל תצוגה במצב רדום – התקבל אישור מכון התקנים על התאמתו לתקן ישראלי ת"י 4064;

(8) בדגם מד מים המודד את זרימת המים גם בכיוון ההפוך לכיוון אספקתם – כמות המים הנמדדת בכיוון ההפוך, מקווצות מכמות המים שסופקה.

(ב) על אף האמור בסעיף קטן (א), מנהל הרשות הממשלתית לא יאשר דגם מד מים מטיפוס חד-סילוני או נפחי, או הכולל יחידת מדידה נשלפת.

(ג) תקופת האישור לדגם מד מים לא תעלה על עשר שנים.

(ד) התקנים המפורטים בכללים אלה יופקדו במשרד רשות המים, וכל אדם זכאי לעיין בהם במקום האמור, בלא תשלום.

4. על אף האמור בסעיף 3, מנהל הרשות הממשלתית רשאי לאשר דגם מד מים למדידת מים שאינם מי שתייה גם אם לא מתקיים בו האמור בסעיף 3(א); אושר דגם מד מים כאמור, יסומן עליו בכיתוב בולט לעין "לא מיועד למי שתייה".

5. מנהל הרשות הממשלתית יורה, בעת מתן אישור הדגם, על תקופת השירות שלו, לפי פרק ה'.

6. (א) בעל אישור דגם יסמן מד מים בסימון שהורה לו מנהל הרשות הממשלתית.

(ב) הסימון ייעשה במקום הנראה לעין, גודלו לא יקטן מגודל סימוני התקינה שמצוינים על מד המים והוא יותקן כך שלא יהיה ניתן להסרה בלא פגיעה במד המים.

⁸ ס"ח התשנ"ח, עמ' 226; התשע"ו, עמ' 1223.

(ג) מד מים שאושר להתקנה בצורה שאינה אופקית, יסומן לפי האמור במפרט שבסעיף 34(א)(2).

7. מנהל הרשות הממשלתית יפרסם באתר האינטרנט את דגמי מדי המים שאישר, ולצידם הפרטים האלה:

פרסום דגמי מד מים שאושר

(1) הסימון שנקבע לדגם מד המים;

(2) שם היצרן ושם המשווק;

(3) שם הדגם;

(4) Q3;

(5) DN;

(6) R;

(7) סוג המנגנון;

(8) חומר הגלם של גוף מד המים;

(9) סוג החיבור;

(10) מספר אישור דגם;

(11) תקופת השירות;

(12) מועד אישור הדגם;

(13) מועד עדכון תוקף אישור הדגם;

(14) מועד פקיעת אישור הדגם;

(15) תנאי אישור הדגם;

(16) החלטות מנהל הרשות הממשלתית בעניין דגם מד המים;

(17) כל פרט אחר שמנהל הרשות הממשלתית יראה לנכון.

8. בעל אישור דגם יגיש למנהל הרשות הממשלתית אחת לשנה, אישור לפי הדירקטיבה האירופית או מכון התקנים, לפי העניין, לכך שמד המים עומד בדרישותיהם; לא הגיש את האישורים האמורים, יתלה מנהל הרשות הממשלתית את אישור הדגם ויחול סעיף 19(ב) עד (ה).

אישור שנתי

9. חדל מד מים שקיבל אישור דגם לקיים תנאי מהתנאים האמורים בסעיף 3 או 4, יודיע על כך בעל אישור הדגם למנהל הרשות הממשלתית בלא דיחוי.

דיווח מיידי

10. (א) ספק או מפיק לא יתקין מד מים, ולא יעשה שימוש לצורך מדידת מים, אלא אם כן מד המים הוא מדגם שאושר לשימוש לפי סעיפים 3 או 4 וסומן לפי סעיף 6.

מד מים המותר לשימוש

(ב) ספק או מפיק חייב להחזיק כל מד מים המותקן במערכותיו או משמש אותן במצב תקין ולהבטיח את עמידתו בדרישות אישור הדגם.

(ג) שוכנע מנהל הרשות הממשלתית שאין אפשרות מעשית להתקין במקרה מסוים מד מים מדגם שאושר לפי כללים אלה, רשאי הוא לאשר שימוש במכשיר מדידה אחר, ובלבד שיכלול באישור הוראות להתקנה, לשימוש, לאחזקה, לבדיקה ולסימון של מכשיר המדידה וכן את הנימוקים למתן האישור.

11. (א) בעל אישור דגם ינהל רישום של מדי המים שסיפק, שיכלול את מיקומם מרגע רישום קורות מד המים הייצור עד מועד מסירתם לספק.

(ב) ספק ינהל רישום לגבי מדי המים שברשותו ממועד קבלתם מבעל אישור הדגם או מספק אחר ועד תום תקופת השירות; הרישום יכלול, בין השאר, את מועד קבלת מד המים, מועד ומיקום התקנתו והתקנתו מחדש לאחר תיקון או בדיקה, מועד פירוקו לתיקון או לבדיקה ומועד הסרתו מרשת המים לצמיתות.

(ג) בעל אישור דגם וספק ישמרו את המידע שבסעיפים קטנים (א) ו-(ב) עד 3 שנים מתום תקופת השירות של מד המים.

פרק ב': בדיקת מדי מים

12. (א) בדיקות למד מים יבוצעו במעבדה.

בדיקות מדי מים במעבדה

(ב) בדיקת דיוק מדידה לפי סעיפים 15(א), 18, 22, 24(ב) ו-25 תבוצע לפי פרק זה והמפרט שבסעיף 34(א)(1).

(ג) בדיקת דיוק מדידה לפי סעיף קטן (ב), למעט לפי סעיפים 15(א) ו-24(ב), תבוצע באופן מדגמי לקבוצת מדי מים, לפי תקן סטטיסטי; בדיקה תיחשב תקינה אם שיעור מדי מים שנמצאו תקולים אינו עולה על 4%, ובבדיקה לפי סעיף 22 – על 3%.

(ד) מנהל הרשות הממשלתית רשאי לאשר את בחינת תקינותו של מד מים מסוים בדרך אחרת, אם מצא כי אין הוראות מתאימות לבדיקתו במפרט שבסעיף 34(א)(1).

13. בדיקת דיוק מדידה לספיקה שבטור א', תיעשה על ידי הזרמת כמות המים שלא תפחת מהכמות שבטור ב':

כמות מים לבדיקת דיוק מדידה

טור א' ספיקת בדיקה (מ"ק לשעה)	טור ב' כמות מים מזערית (מ"ק)
$0.03 > Q$	כמות מים השווה לספיקת הבדיקה בשעה
$0.07 > Q \geq 0.03$	0.010
$0.12 > Q \geq 0.07$	0.020
$1.5 > Q \geq 0.12$	0.050
$6 > Q \geq 1.5$	0.100
$10 > Q \geq 6$	0.300
$15.0 > Q \geq 10$	0.500
$40 > Q \geq 15$	1.0
$60 > Q \geq 40$	2.0
$160 > Q \geq 60$	5.0
$250 > Q \geq 160$	8.0
$600 > Q \geq 250$	10.0
$1,000 > Q \geq 600$	15.0
$Q > 1,000$	כפי שיקבע מנהל הרשות הממשלתית

14. אי-הוודאות המותרת במעבדה בבדיקות דיוק מדידה תעמוד לכל היותר על חמישית MPE. אי-הוודאות המותרת בבדיקת מדי מים
15. (א) צרכן רשאי לדרוש מספק שמד מים שהתקין בנכסו ייבדק על ידי מעבדה. בדיקת מד מים לבקשת צרכן
- (ב) צרכן שדרש את בדיקת מד המים, ישלם לספק את הוצאות הבדיקה, לרבות הוצאות ההחלפה וההובלה, אלא אם כן נמצא בבדיקה שמד המים לא היה תקין.
16. (א) מד מים ייחשב תקין אם הסטייה בתחומי המדידה לא תעלה על פי שניים מערכי ה-MPE הקבועים בתקני מדי מים. סטייה מותרת למד מים בבדיקה לבקשת צרכן
- (ב) על אף האמור בסעיף קטן (א), בספיקות האמורות בטבלה שלהלן, מד המים ייחשב תקין אם הסטייה בכל תחומי המדידה לא תעלה על הסטייה המותרת:

טור א' גודל מד המים	טור ב' הספיקה בליטרים לשעה	טור ג' כמות המים המזערית הנדרשת לביצוע הבדיקה	טור ד' משך זמן מזערי להזרמת מים (דקות)
סימון	בדיקה א'	בדיקה ב'	בדיקה ג'
Q3≤1.5*	Q3	540	Q2
1.5<Q3≤4*	Q3	800	Q2
סטייה מותרת	-/+ 3%	-/+ 3%	-/+ 4%

* Q1, Q2 ו-Q3 כמוגדר באישור הדגם שקיבל מד המים

** מתקיימת תנועה רצופה במנגנון הספירה במשך כל מהלך הבדיקה

(ג) התקבלה תוצאת בדיקה אחת בלבד הגדולה מהסטייה המותרת, תבוצע בדיקה זו פעמיים נוספות; מד המים ייחשב תקין רק אם באף אחת מהבדיקות הנוספות לא התקבלה תוצאה הגדולה מהסטייה המותרת, וממוצע הסטיות של כל שלוש הבדיקות אינו עולה על הסטייה המותרת.

(ד) התקבלו שתי תוצאות בדיקות או יותר הגדולות מהסטייה המותרת, מד המים לא ייחשב תקין.

(ה) נמצא בבדיקה לפי טור ב' או ד' בטבלה בסעיף קטן (ב) כי מד המים אינו מודד, מד המים לא ייחשב תקין.

17. ספק ומפיק ישמרו את פירוט כל תוצאות בדיקות מדי המים ששלחו לבדיקה 7 שנים לפחות ממועד ביצוען, וימסרו אותן למנהל הרשות הממשלתית, לפי בקשתו. שמירה ומסירה של דוחות בדיקה

פרק ג': תיקון ליקויים, קיצור תקופת שירות וביטול אישור דגם

18. (א) סבר מנהל הרשות הממשלתית שישנם ליקויים בדגם מד מים, לרבות במקרים המנויים בסעיף 19(א), רשאי הוא להורות על עריכת בדיקות נוספות לבחינת תקינותם של מדי המים.

(ב) הבדיקה תבוצע למדגם מייצג של מדי מים מדגם מד המים שנבדק, לפי תקן סטטיסטי, ככל האפשר באזורים גאוגרפיים שונים.

(ג) נמצא כי תוצאות הבדיקה אינן תקינות, רשאי מנהל הרשות הממשלתית, לאחר שנתן לבעל אישור הדגם, לספק או למפיק, לפי העניין, הזדמנות להשמיע את טענותיו, להורות על כל אחד מאלה:

- (1) להחליף או לתקן מדי מים שאינם תקינים;
- (2) לתקן ליקויים בכלל מדי המים מדגם מד המים;
- (3) להחליף את כלל מדי המים מדגם מד המים;
- (4) לקבוע תקופת מבחן לבחינת דגם מד המים;
- (5) להורות על קיצור תקופת שירות, להתלות או לבטל את אישור דגם מד המים;
- (6) לבצע כל פעולה אחרת שימצא כדרושה להבטחת תקינות דגם מד המים.

(ד) הורה מנהל הרשות הממשלתית על אחת מן הפעולות האמורות בסעיף קטן (ג), יפרסם את החלטתו באתר האינטרנט ויודיע על כך לבעל אישור הדגם; בעל אישור הדגם ימסור לכל ספק ומפיק שעושה שימוש באותו דגם מד מים, את הוראת מנהל הרשות הממשלתית.

19. (א) מנהל הרשות הממשלתית רשאי, בהחלטה מנומקת בכתב ולאחר שנתן לבעל אישור הדגם הזדמנות להשמיע את טענותיו, להתלות או לבטל את אישור הדגם אם דגם מד המים חדל לקיים את התנאים הקבועים בסעיף 3 או באישור הדגם.

(ב) מנהל הרשות הממשלתית רשאי להתלות דגם מד מים לתקופה של שלושה חודשים, ולהאריכה בשלושה חודשים נוספים בהחלטה מנומקת בכתב.

(ג) הורה מנהל הרשות הממשלתית על התליה או ביטול של אישור דגם, לא יותקנו מדי מים מדגם מד המים שהותלה או בוטל, במהלך תקופת ההתליה או ממועד הביטול, לפי העניין.

(ד) מנהל הרשות הממשלתית יפרסם את ההחלטות שקיבל לפי סעיף זה באתר האינטרנט.

(ה) בעל אישור הדגם ימסור לכל ספק ומפיק שעושה שימוש בדגם מד המים, את החלטת מנהל הרשות הממשלתית לפי סעיף זה.

פרק ד': תיקון מד מים

20. (א) תיקון מד מים יבוצע באמצעות שימוש בחלקים מקוריים של אותו יצרן מד מים.
(ב) תיקון מד מים יבוצע לפי הוראות יצרן מד המים, במקום המיועד לכך.
(ג) תיקון מד מים יותר רק בתוך תקופת השירות שנקבעה לדגם מד המים.

פרק ה': תקופת שירות

21. מנהל הרשות הממשלתית יורה על תקופת השירות של דגם מד מים, לפי התבחינים האלה, ורשאי הוא לקבוע באישור דגם מד המים תנאים נוספים לבדיקת דגם מד המים במהלך תקופת השירות:

סוג דגם מד המים	מספר בדיקות מחזור החיים שהושלמו	תקופת השירות (שנים)
מד מים מכני	1	4
	2	6
	3	8
מד מים סטטי	1	5
	2	8
	3	10

22. (א) מנהל הרשות הממשלתית רשאי, לבקשת בעל אישור דגם, להאריך פעם אחת את תקופת השירות של דגם מד מים בתקופה שלא תעלה על 24 חודשים.
(ב) בעל אישור דגם המבקש להאריך את תקופת השירות של דגם מד מים, יגיש למנהל הרשות הממשלתית, בתקופה שבין שנה לשישה חודשים לפני תום תקופת השירות, בקשה להארכת תקופת שירות; הבקשה תוגש בנוסח הערוך לפי הטופס שבתוספת השנייה, בצירוף תוצאות בדיקת דיוק מדידה שבוצעה לדגם מד המים והמסמכים הנדרשים בטופס.
(ג) מנהל הרשות הממשלתית רשאי להורות לבעל אישור דגם להעביר לו מידע ומסמכים נוספים הדרושים לצורך בחינת הבקשה, בתוך תקופה שיוורה.
(ד) בדיקת דיוק מדידה תיעשה לפי סעיף 12 ותכלול, ככל האפשר, מדי מים מאזורים גאוגרפיים שונים.

23. מד מים שתקופת השירות שלו הסתיימה, יפורק ולא ישמש עוד למדידת מים. איסור שימוש לאחר תום תקופת שירות

פרק ו': אריזה, אחסון והתקנת מדי מים

24. (א) אריזה ואחסון של מד מים ייעשו לפי הוראות היצרן, במקום מוצל ובתנאי סביבה נאותים, שיבטיחו שמירה על תקינות מד המים לאורך כל תקופת השירות שלו.
(ב) ספק לא יתקין מד מים שאוחסן במשך תקופה העולה על 18 חודשים ממועד ייצורו, אלא אם כן ערך למדי המים שאוחסנו, בסמוך לפני התקנתם, בדיקת דיוק מדידה לפי סעיף 12.
25. ספק חייב לבצע בדיקת דיוק מדידה למדגם לפי תקן סטטיסטי למדי מים המיועדים להתקנה בסמוך לקבלתם.

26. (א) מד מים יותקן וישונע לפי המפרט שבסעיף 34(א)(2).
 (ב) אלא אם כן נקבע אחרת באישור הדגם, מד מים יותקן בצורה אופקית, כשלוח התצוגה מופנה כלפי מעלה.
 (ג) הותקן מד מים בצנרת מתכתית, לא יפרק אדם או יתקין בה מד מים, אלא אם כן מותקן בה גשר מתכתי.
27. (א) מד מים לא יוסר ממקומו מכל סיבה שהיא, אלא אם כן הותקן במקומו, ב־בזמן, התקנה, החלפה או הסרה של מד מים.
 (ב) המסיר מד מים ממקומו חייב לרשום את קריא מד המים שהוסר בעת הסרתו ואת קריא מד המים שהותקן במקומו, וכן את מספרי הזיהוי של שני מדי המים האמורים.
28. מנהל הרשות הממשלתית רשאי, בכל עת, להורות למפיק או לספק להתקין מד מים או לבדוק כל מד מים שנמצא ברשותו.
 (התקנה ובדיקה לדרישת מנהל הרשות הממשלתית)
29. (א) מפיק או ספק חייב להחזיק את הסביבה שבה הותקן מד המים במצב נקי ומסודר, באופן שיהיה ניתן לגשת למד המים, ואולם חובה כאמור לא תחול במקום שמד המים הותקן ברשות היחיד.
 (ב) הותקן מד מים שלא לפי הוראות המפרט שבסעיף 34(א)(2), רשאי מנהל הרשות הממשלתית לדרוש מהמפיק או מהספק להתקינו מחדש.
- פרק ז': רישום קריא מד מים**
30. (א) מפיק ירשום את קריא מדי המים המותקנים במקורות מים אחת לחודש וידווח על כך למנהל הרשות הממשלתית, באופן שיורה לו מנהל הרשות הממשלתית.
 (ב) מנהל הרשות הממשלתית רשאי לפטור מפיק שברשותו מערכת קריאה מרחוק של מדי מים, מהאמור בסעיף קטן (א), ובלבד שהמערכת משדרת נתונים בתקשורת אלחוטית אל רשות המים באופן תקין.
31. (א) ספק ירשום אחת לחודש את קריא מדי המים שבאמצעותם נמדדת כמות המים לצריכתו העצמית ולצרכנים המפורטים ברישיון ההספקה, וידווח על כך למנהל הרשות הממשלתית, אחת לשנה, באופן שיורה לו מנהל הרשות הממשלתית.
 (ב) ספק יודיע לצרכן, אחת לחודשיים לפחות, על תצרוכת המים שלו, לפי קריאים האמורים בסעיף קטן (א).
32. (א) מנהל הרשות הממשלתית רשאי להורות למפיק –
 (1) להתקין במקור מים, על חשבונו, מערכת קריאה מרחוק של מדי המים שברשותו, המאפשרת שידור נתונים בתקשורת אלחוטית אל רשות המים; הוראה כאמור יכולה להיות כללית או מסוימת, והיא תפרט את אופן התקנת מערכת הקריאה מרחוק של מדי המים, את הטיפול בה וכל תנאי אחר שיורה מנהל הרשות הממשלתית;
 (2) לבדוק את תקינות מערכת הקריאה מרחוק של מדי המים, ולתקנה או להחליפה לפי הצורך.
 (ב) מפיק שניתנה לו הוראה לפי סעיף זה ישמור את מערכת הקריאה מרחוק של מדי המים שברשותו במצב תקין.

פרק ח': הוראות שונות

33. (א) כל דיווח או התכתבות לפי הכללים יוגשו בטופס מקוון או במשלוח לכתובת דואר אלקטרוני שהרשות הממשלתית תפרסם באתר האינטרנט.

(ב) מנהל הרשות הממשלתית רשאי להתיר העברת דיווח באמצעי אחר, שאינו דיווח אלקטרוני, אם מצא כי בנסיבות העניין יש צורך בהיתר האמור.

34. (א) אלה שמות המפרטים שקבעה המועצה בתוקף סמכותה לפי סעיף 13(6) לחוק: מפרטים

(1) מפרט דרישות טכניות לאופן בדיקת מדי מים;

(2) מפרט דרישות טכניות להתקנת מדי מים.

(ב) המפרטים שבסעיף קטן (א) יפורסמו באתר האינטרנט, ויהיו פתוחים לעיון הציבור בלא תשלום.

(ג) לא יתקין ולא יבדוק אדם מד מים, אלא לפי המפרטים שבסעיף קטן (א).

35. תחילתם של כללים אלה 30 ימים מיום פרסומם. תחילה

36. (א) תקופת השירות של מד מים המחזיק באישור דגם ושהותקן עד 12 חודשים לאחר תחילתם של כללים אלה, תהיה לפי המועד לבדיקה וכיול של מד מים הקבוע בסעיף 44 למדידת מים (מדי מים), התשמ"ח-1988, ערב תחילתם של כללים אלה. הוראות מעבר

(ב) על אף האמור בסעיף 14, בתקופה שעד יום כ"א בטבת התשפ"ז (31 בדצמבר 2026), אי-הוודאות המותרת בבדיקות לפי סעיפים 15(א), 18 ו-22 תעמוד לכל היותר על שליש MPE.

תוספת ראשונה

(סעיף 2(א))

בקשה לאישור דגם מד מים

בקשה לאישור דגם מד מים

אני החתום מטה, [שם המבקש], מבקש אישור לדגם מד המים המפורט להלן לפי סעיף 2(א) לכללי מדידת מים (מערכות מדידת מים), התשפ"ב-2022 (להלן – הכללים).

1. פרטי המבקש (יצרן/יבואן מד המים)

שם המבקש ומס' זהות/ ח"פ:

מען:

מספר טלפון:

דואר אלקטרוני:

אני מצהיר כי אני היבואן/יצרן מדי המים (מחק את המיותר).

2. פרטי יצרן מד המים (יש למלא אם שונים מפרטי המבקש)

שם היצרן:

מס' מזהה:

מען:

מספר טלפון:

דואר אלקטרוני:

3. פרטי מד המים

שם מד המים (דגם):

תיאור מד המים:

קטרים קיימים של מד המים:

הערות:

4. פירוט מסמכים שיש לצרף לבקשה

צירפתי לבקשה את המסמכים שלהלן:

(א) לדגם מד מים העומד בדרישות תקן ישראל ת"י 4064 – אישור תקינה לפי הגרסה התקפה לתקן ישראלי ת"י 4064; לדגם מד מים העומד בהוראות הדירקטיבה האירופית – כל אלה:

(1) תעודת EC Type Examination, כולל דוח פרטני של הבדיקות התומך בתעודה שהוגשה;

(2) אישור EC DECLARATION OF CONFORMITY;

(3) אם המסמכים שבפסקאות (1) או (2) אינם באנגלית – תרגום נוטריוני מאושר לעברית או לאנגלית של כל אחד מהם, לפי העניין;

(4) אם דגם מד המים אושר לטמפרטורה של פחות מ-50 מעלות צלזיוס – אישור של מכון התקנים על התאמתו למים חמים לפי תקן ישראלי ת"י 4064;

(ב) אישור מכון התקנים בדבר התאמה של דגם מד המים למי שתייה לפי תקן ישראלי ת"י 5452;

(ג) הוראות להתקנה, שימוש, תחזוקה ותיקון של דגם מד המים;

(ד) תיק מוצר של דגם מד המים הכולל את כל אלה:

(1) מפרט טכני של יצרן, כולל תמונות, תרשימים ותכונות מטרולוגיות;

(2) שרטוט חתך מד מים, כולל פירוט חלקים;

(3) הסבר מילולי המאפשר את הבנת תפקודו של מד המים;

(4) רשימת חלקים עיקריים ושמות יצרנים;

(5) פירוט מרכיבים אלקטרוניים;

(6) אורך חיים מובטח על ידי היצרן;

(7) קטלוג של מד המים;

(ה) רשימת מעבדות המוסמכות כדין לבדוק את מד המים;

(ו) תמונת לוגו של יצרן מד המים;

(ז) דוח תוצאות הבדיקה, לכל אחת מהבדיקות שבוצעו למד המים ורכיביו לפי הרשימה בפרט זה.

5. פרטים בבקשה שהם סוד מסחרי (סמן במקום המתאים):

- ☐ הבקשה אינה כוללת סודות מסחריים.
- ☐ מצורפת רשימה של פרטים המופיעים בצרופות לבקשה שלדעתי גילויים עלול לחשוף סוד מסחרי, בצירוף נימוקים.
6. מבוקשת התקנה שאינה אופקית לדגם מד המים; מצורפות תוצאות בדיקות הנדרשות במפרט לפי סעיף 35(א2) לכללים.
7. מבוקשת תקופת שירות על בסיס בדיקת שני מחזורי חיים; מצורפת הצעתי על מעבדה לביצוע הבדיקה.
8. מבוקשת תקופת שירות על בסיס בדיקות שלושה מחזורי חיים; מצורפת הצעתי על מעבדה לביצוע הבדיקה.
9. אני מתחייב לבצע בדיקות מדי מים שיורה עליהם מנהל הרשות הממשלתית לפי הכללים.
10. אני החתום מטה, המנהל הכללי של החברה, מצהיר ומתחייב בזה כלהלן:
- (א) כל הפרטים שמסרתי לעיל וצירפתי לבקשתי הם נכונים, מלאים ומדויקים, וידוע לי כי אם מסרתי פרט שאינו נכון או שיש בו כדי להטעות את הרשות, אהיה צפוי לעונשים הקבועים בדין;
- (ב) אם יחול שינוי בפרטים שמסרתי, אעדכן על כך בכתב את הרשות באופן מיידי.

ולראיה באתי על החתום

[המבקש] תאריך

תוספת שנייה

(סעיף 23(ב))

בקשה להארכת תקופת שירות

לפי סעיף 22 לכללי מדידת מים (מערכות מדידת מים), התשפ"ב-2022 (להלן – הכללים)

לכבוד

הרשות הממשלתית למים ולביוב

בדואר אלקטרוני:

בקשה להארכת תקופת שירות

- (1) אני מבקש להאריך את תקופת השירות של דגם מד המים.
- (2) שם דגם מד המים ומספרו
- (3) מועד התקנת דגם מד המים לראשונה
- (4) מספר מדי המים מהדגם שהותקנו באתרים השונים
- (5) מצורפת הצעה למודל סטטיסטי לפי הכללים לצורך ביצוע הבדיקות.
- (6) מצורפים תוכנית העבודה ולוחות זמנים לפירוק מדי המים.
- (7) המעבדה בעלת רישיון לביצוע בדיקות לפי הליך זה, היא

- (8) מצורף אישור ספקים או תצהיר בעל אישור דגם על מיקום מדי המים המותקנים.
- (9) שם בעל אישור הדגם מס' זהות/ח"פ/ח"צ מען
- טלפון כתובת דואר אלקטרוני
- (10) אני החתום מטה, המנהל הכללי של החברה, מצהיר ומתחייב בזה כלהלן:
- (א) כל הפרטים שמסרתי לעיל וצירפתי לבקשתי הם נכונים, מלאים ומדויקים, וידוע לי כי אם מסרתי פרט שאינו נכון או שיש בו כדי להטעות את הרשות, אהיה צפוי לעונשים הקבועים בדין;
- (ב) אם יחול שינוי בפרטים שמסרתי, אעדכן על כך בכתב את הרשות באופן מיידי.

.....

תאריך

.....

חתימה וחותמת

כ"א בניסן התשפ"ב (22 במאי 2022)
(חמ 6398-3)

גיורא שחם
יושב ראש מועצת
הרשות הממשלתית למים ולביוב

כללי מדידת מים (מדי מים) (תיקון), התשפ"ב-2022

בתוקף סמכותה לפי סעיף 13(1) ו-6(6) לחוק מדידת מים, התשט"ו-1955, קובעת מועצת הרשות הממשלתית למים ולביוב כללים אלה:

1. בכללי מדידת מים (מדי מים), התשמ"ח-1988², סעיפים 2, 15 עד 20, 22, 23 עד 31, 33 א ביטול עד 56, ותוספת ראשונה עד שלישית – בטלים.
2. תחילתם של כללים אלה ביום תחילתם של כללי מדידת מים (מערכות מדידת מים), תחילה התשפ"ב-2022³.

כ"א בניסן התשפ"ב (22 במאי 2022)
(חמ 195-3-11)

גיורא שחם
יושב ראש מועצת
הרשות הממשלתית למים ולביוב

¹ ס"ח התשט"ו, עמ' 82; התשע"ז, עמ' 407.

² ק"ת התשמ"ח, עמ' 1110; התשע"ח, עמ' 2237.

³ ק"ת התשפ"ב, עמ' 3118.

