

טיוטת כללים מטעם הרשות הממשלתית למים וביוב:

טיוטת כללי מדידת מים (מדי מים), התשפ"א-2021

בתוקף סמכותה לפי סעיף 13(1) לחוק מדידת מים, התשט"ו-1955¹, קובעת מועצת הרשות הממשלתית למים ולביוב כללים אלה:

הגדרות 1. בכללים אלה –

"אי הוודאות" – פרמטר לא שלילי המאפיין את הפיזור של הערכים המיוחסים לכמות נמדדת כמשמעותה ב- BIPM JCGM-200 - International vocabulary of metrology ;

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

"אתר האינטרנט" – אתר האינטרנט של הרשות הממשלתית למים וביוב, שהוקמה לפי סעיף 124יא לחוק המים, שכתובתו www.water.gov.il ;

"בדיקת דיוק מדידה" – כמשמעותה במונח "performance test" בתקנים ISO 4064, OIML R49 ו-ת"י 4064, לפי העניין ;

"בדיקה יבשה" – בדיקה של מד מים המבוצעת במיקום שבו הוא מותקן או בסמוך לאותו מיקום, ללא הזרמת מים, באמצעות מעבדה ניידת ;

"בדיקת מחזור חיים" – כמשמעותה במונח "durability test" בתקנים ISO 4064, OIML R49 ו-ת"י 4064, לפי העניין ;

"בעל אישור דגם" – אדם שקיבל אישור דגם ;

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

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

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

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

"מד מים סטאטי" – מד מים ללא חלקים נעים ;

¹ ס"ח התשט"ו, עמ' 82 ; ס"ח תשע"ז, עמ' 407.
² ס"ח התשנ"ז, עמ' 156 ; ס"ח תשס"ב, עמ' 165.

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

"מד מים רדום" – כמשמעותו בתקן ישראלי ת"י 4064 ;

"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-1953³ ;

"ממונה מדידת מים" – עובד הרשות הממשלתית למים ולביוב שמינה מנהל הרשות הממשלתית לקבוע מפרטים וליתן אישורים לפי כללים אלה ;

"מנהל הרשות הממשלתית" – מנהל הרשות הממשלתית למים ולביוב, שמונה לפי סעיף 124יט לחוק המים, וכן, למעט לעניין פרק ו', עובד הרשות הממשלתית למים ולביוב שמינה כממונה מדידת מים ;

"מעבדה" – מכון לביצוע בדיקות למדי מים, שמנהל הרשות הממשלתית נתן לו רישיון לנהל ולהפעיל מעבדה לפי כללים אלה ;

"מעבדה לבדיקות תקינה" – מעבדה אשר עומדת בכללי הדירקטיבה האירופאית ומוסמכת לבחון עמידות מדי מים בתקינה כ-Notified body, כהגדרתו בדירקטיבה האירופאית ;

"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 לביצוען של תקנות אלה ;

"סמליל" – סמליל הסמכה שניתן למעבדה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות ;

"ספק" – מי שמספק מים לאחר לפי רישיון הספקה, בין אם הפיקם בעצמו ובין אם קיבלם 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 ;

³ ס"ח התשי"ג, עמ' 30 ; ס"ח תשע"ט עמ' 249.

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

"תקן סטטיסטי" – תקן ISO 3591 או תקן ישראלי ת"י 2859 ;

"DN" – קוטר נומינלי של מד מים בהתאם לקבוע בתקן ISO 6708 ;

"MPE" – יחידת מידה הנדסית הקובעת את הטעות המותרת למד המים לפי תקנים ISO 4064, OIML R49 ו-ת"י 4064, לפי העניין ;

"Q" – פרמטר משתנה לספיקות בבדיקות מדי מים ;

"Q2" – ספיקת מעבר, כהגדרתה בתקנים ISO 4064, OIML R49 ו-ת"י 4064, לפי העניין.

פרק א': אישור דגם

2. בקשה לאישור דגם
- (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 לפי סעיף 40(א).
- (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 באמצעי אלקטרוני שיפרסם מנהל הרשות הממשלתית באתר האינטרנט.

(ו) מגיש הבקשה רשאי לציין בבקשה פרטים שלדעתו גילויים עלולים 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-1998⁴.

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

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

(1) הוא עומד בדרישות תקן ישראלי ת"י 4064 או בתקנים הבינלאומיים ISO 4064, OIML R49 והדירקטיבה האירופאית;

(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, שימוש, תחזוקה ותיקון של דגם מד המים;

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

(5) יש לפחות שתי מעבדות שלפי הרישיון שניתן להן לפי סעיף 25(א) הן מוסמכות לבדוק מדי מים מסוגו;

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

(7) במד מים שהותקן בו מנגנון הירדמות – התקבל אישור מכון התקנים על התאמתו לתקן ישראלי ת"י 4064.

(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.

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)(2); אושר דגם מד מים כאמור – מד המים ייצבע באדום ויכתב עליו "מד המים אינו מיועד למדידת מי שתייה".

⁴ ס"ח התשנ"ח, עמ' 226; ס"ח תשע"ו, עמ' 1223.

5. קביעת תקופת שירות מנהל הרשות הממשלתית יקבע, בעת מתן אישור הדגם, את תקופת השירות שלו, לפי פרק ה'.
6. סימון מד מים (א) מד מים יסומן בסימון שהורה עליו מנהל הרשות הממשלתית.
- (ב) הסימון יעשה במקום הנראה לעין, גודלו לא יקטן מגודל סימוני התקינה שמצוינים על מד המים והוא יותקן כך שלא יהיה ניתן להסרה בלא פגיעה במד המים.
- (ג) מד מים שאושר להתקנה בצורה שאינה אופקית, יסומן בהתאם למפרט שיפורסם באתר האינטרנט.
7. פרסום דגמי מד מים שאושרו מנהל הרשות הממשלתית יפרסם באתר האינטרנט את דגמי מדי המים שאישר, ולצדם הפרטים הבאים:
- (1) הסימון שנקבע לדגם מד המים ;
 - (2) שם היצרן ושם המשווק ;
 - (3) שם הדגם ;
 - (4) Q3 ;
 - (5) DN ;
 - (6) חומר הגלם של גוף מד המים ;
 - (7) סוג החיבור ;
 - (8) מספר אישור דגם ;
 - (9) תקופת השירות ;
 - (10) מועד אישור הדגם ;
 - (11) מועד עידכון תוקף אישור הדגם ;
 - (12) מועד פקיעת אישור הדגם ;
 - (13) תנאי אישור הדגם ;
 - (14) החלטות מנהל הרשות הממשלתית בענין דגם מד המים ;
 - (15) כל פרט אחר שקבע מנהל הרשות הממשלתית.
8. אישור שנתי בעל אישור דגם יגיש לממונה מדידת מים, אחת לשנה, אישור לפי הדירקטיבה האירופאית או מכון התקנים הישראלי, לפי העניין, לכך שמד המים עומד בדרישותיהם.

9. חדל מד מים שקיבל אישור דגם לקיים איזה מהתנאים האמורים בסעיף 3 או 4, וודיע על כך בעל אישור הדגם למנהל הרשות הממשלתית ללא דיחוי.
10. (א) ספק או מפיק לא ישתמש במד מים, לצורך מדידת מים, אלא אם מד המים הוא מדגם שאושר לשימוש לפי סעיפים 3 או 4 וסומן לפי סעיף 6.
- (ב) ספק או מפיק חייב להחזיק כל מד מים המותקן במערכותיו או משמש אותו 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, שימוש, אחזקה, בדיקה וסימון של מכשיר המדידה וכן את הנימוקים למתן האישור.
11. (א) בעל אישור דגם ינהל רישום של מדי המים שיכלול את מיקומם מרגע 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, 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, ואולם בדיקות לפי סעיף 39 וסעיף 10 לחוק יבוצעו במעבדה לבדיקות תקינה.
- (ב) בדיקת דיוק מדידה לפי סעיפים 15(א), 18, 23, 38(ב) ו-39 וסעיף 10 לחוק תבוצע בעד 6 ספיקות שיקבע ממונה מדידת מים במפרט שיפרסם באתר האינטרנט.
- (ג) בדיקת דיוק מדידה לפי סעיף קטן (ב), למעט לפי סעיף 15(א), תבוצע באופן מדגמי לקבוצת מדי מים, לפי תקן סטטיסטי.
- (ד) בדיקה לפי סעיף קטן (ג) תיחשב כתקינה אם שיעור מדי מים שנמצאו תקולים אינו עולה על 4%, ובבדיקה לפי סעיף 23 – על שיעור אפסי.
- (ה) מנהל הרשות הממשלתית רשאי להתיר למעבדה, לפי בקשתה, לאשר תקינותו של מד מים גם בדרך אחרת, אם מצא זאת לנכון.
13. בדיקת דיוק מדידה תבוצע לכל ספיקה, בהזרמת כמות המים שלצידה:

כמות מים מזערית (מ"ק)	ספיקת בדיקה (מ"ק לשעה)
-----------------------	------------------------

כמות מים השווה לספיקת הבדיקה בשעה	$0.03 > Q$
0.010	$0.07 > Q \geq 0.03$
0.020	$0.12 > Q \geq 0.07$
0.050	$1.5 > Q \geq 0.12$
0.100	$6 > Q \geq 1.5$
0.300	$10 > Q \geq 6$
0.500	$15.0 > Q \geq 10$
1.0	$40 > Q \geq 15$
2.0	$60 > Q \geq 40$
5.0	$160 > Q \geq 60$
8.0	$250 > Q \geq 160$
10.0	$600 > Q \geq 250$
15.0	$1,000 > Q \geq 600$
כפי שיקבע מנהל הרשות הממשלתית	$Q > 1,000$

14. אי הוודאות המותרת בבדיקת מדי מים
15. (א) בדיקת מד מים לבקשת צרכן
(ב) צרכן שדרש בדיקת מד המים, ישלם את הוצאות הבדיקה, לרבות הוצאות ההחלפה וההובלה, אלא אם נמצא בבדיקה שמד המים לא היה תקין.
16. (א) סטיה מותרת למד מים בבדיקה לבקשת צרכן
(א) מד מים ייחשב כתקין אם הסטיה בתחומי המדידה לא תעלה על פי שניים מהערכים הקבועים בתקנים ISO 4064, OIML R49 ותקן ישראלי ת"י 4064, לפי העניין.
(ב) על אף האמור בסעיף קטן (א), בספיקות האמורות בטבלה שלהלן, מד המים ייחשב כתקין אם הסטייה בכל תחומי המדידה לא תעלה על הסטייה המותרת:

טור ד' משך זמן מוערי להזרמת מים (דקות)	טור ג' כמות המים המזערית הנדרשת לביצוע הבדיקה	טור ב' הספיקה בליטרים לשעה				טור א' גודל מד המים
		בדיקה ד'	בדיקה ג'	בדיקה ב'	בדיקה א'	
2.5	לפי סעיף 10	Q1	Q2	540	Q3	$Q3 \leq 1.5^*$
2.5		Q1	Q2	800	Q3	$1.5 < Q3 \leq 4^*$

		**	-/+4%	-/+ 3%	-/+ 3%	סטייה מותרת
Q1*, Q2, ו-Q3 כמוגדר באישור הדגם שקיבל מד המים.						
** חייבת להראות תנועה רצופה במנגנון הספירה במשך כל מהלך הבדיקה.						

(ג) התקבלה תוצאת בדיקה אחת בלבד הגדולה מהסטייה המותרת, תבוצע בדיקה זו פעמיים נוספות; אם התקבלה באחת מהן תוצאה הגדולה מהסטייה המותרת, או אם ממוצע הסטיות של הבדיקה הראשונה והשתיים החוזרות גדול מהסטייה המותרת, ייקבע כי מד המים אינו במצב תקין.

(ד) התקבלו שתי תוצאות בדיקות או יותר לפי הגדולות מהסטייה המותרת, ייקבע כי מד המים אינו במצב תקין;

(ה) נמצא בבדיקה לפי טור ב' ו-ד' בטבלה בסעיף קטן (ב) כי מד המים אינו מודד, ייקבע כי מד המים לא במצב תקין.

17. מסירת דוחות בדיקה
מעבדה תמסור למנהל הרשות הממשלתית את פירוט כלל התוצאות לבדיקות מדי המים שביצעה במחצית הראשונה של השנה, עד 15 ביולי, ועבור מחצית השניה של השנה, עד 15 בינואר של השנה העוקבת.

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

18. בדיקת דגם מד מים
(א) סבר מנהל הרשות הממשלתית שישנם ליקויים בדגם מד מים, רשאי הוא, לאחר שנתן לבעל אישור הדגם הזדמנות להשמיע את טענותיו, 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 הניתן באזורים גיאוגרפים שונים.

(ג) נמצא כי תוצאות הבדיקה אינן תקינות, רשאי מנהל הרשות הממשלתית להורות לבעל אישור דגם, 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, להורות על קיצור תקופת שירות או ביטול אישור דגם;

(5) לבצע כל פעולה אחרת שימצא כדרושה להבטחת תקינות דגם מד המים.

(ד) הורה מנהל הרשות הממשלתית על אחת מן הפעולות האמורות בסעיף קטן (ג), יודיע על כך בעל אישור הדגם לכל ספק ומפיק שעושה שימוש בדגם מד המים.

(ה) אין בהוראות סעיף זה כדי לגרוע מסמכותו של מנהל הרשות הממשלתית, לרבות לפי סעיף 19.

התלייה, קיצור תקופת 19.
שירות וביטול אישור דגם

(א) מנהל הרשות הממשלתית רשאי, מנימוקים שירשמו, ולאחר שנתן לבעל אישור הדגם הזדמנות להשמיע את טענותיו, להתלות את דגם מד המים, לקצר את תקופת השירות או לבטל את אישור הדגם, בהתקיים אחד מאלה:

(1) דגם מד המים חדל לקיים את התנאים הקבועים בסעיף 3 או באישור הדגם;

(2) בעל אישור הדגם לא הגיש לממונה אישור שנתי לפי סעיף 8;

(3) התגלו ליקויים בתפקודו של דגם מד המים.

(ב) הורה מנהל הרשות הממשלתית על התליית אישור הדגם, יקבע את תקופת ההתליה, ובלבד שלא תעלה על שלושה חודשים, ויחולו ההוראות הבאות –

(1) בתקופת ההתליה לא יותקנו מדי מים מדגם מד מים;

(2) לא הסתיימה בחינת דגם מד המים עד תום תקופת ההתליה רשאי להאריך את התליית אישור הדגם לשלושה חודשים נוספים, מנימוקים שיירשמו;

(3) מנהל הרשות הממשלתית רשאי להורות לבעל אישור הדגם על פעולות נוספות שעליו לנקוט, ככל שיראה נחוץ.

(ג) הורה מנהל הרשות הממשלתית על ביטול אישור דגם, יוחלפו כל מדי המים מאותו דגם בתוך 90 ימים או בתוך מועד אחר שיקבע מנהל הרשות הממשלתית, ורשאי הוא להורות על ביצוע פעולות נלוות נוספות.

פרק ד': תיקון מד מים

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.

חובות בעל אישור דגם 21. בעל אישור דגם יכשיר נציגים בישראל שיתנו שירות לתיקון מדי מים, ויספקו חלקי חילוף וליווי מקצועי למחזיקים במדי מים מדגם מד המים.

פרק ה': קביעת תקופת שירות

קביעת תקופת שירות 22. מנהל הרשות הממשלתית יקבע את תקופת השירות של דגם מד מים, לפי התבחינים הבאים, ורשאי הוא לקבוע תנאים נוספים לבדיקת דגם מד המים במהלך תקופת השירות:

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

23. הארכת תקופת שירות (א) מנהל הרשות הממשלתית רשאי, לבקשת בעל אישור דגם, להאריך פעם אחת את תקופת השירות של דגם מד מים בעד 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 השניה, בצירוף תוצאות בדיקת דיוק מדידה שבוצעה לדגם מד המים, המסמכים הנדרשים בטופס, וכן מסמכים נוספים שמנהל הרשות הממשלתית יפרסם באתר האינטרנט.

(ג) בדיקת דיוק מדידה תיעשה לפי סעיף 12 ותכלול, ככל הניתן, מדי מים מאזורים גיאוגרפים שונים.

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

פרק ו': מעבדות לבדיקת מדי מים

25. רישיון מעבדה (א) מנהל הרשות הממשלתית רשאי, לפי המלצת ממונה מדידת מים, ליתן למבקש רישיון לניהול ולהפעלת מעבדה, אם מצא כי הוא עומד בדרישות לפי הכללים, ורשאי הוא להתנות את מתן הרישיון או לקבוע בו תנאים נוספים; הרישיון יהיה ערוך לפי טופס 1 שבתוספת השלישית, ויצוין בו המועד שבו יפקע תקפו.

(ב) דבר מתן הרישיון יפורסם באתר האינטרנט.

26. בקשה לקבל רישיון מעבדה (א) אדם המבקש לקבל רישיון לנהל ולהפעיל מעבדה יגיש למנהל הרשות הממשלתית בקשה בנוסח הערוך לפי טופס 2 שבתוספת השלישית, ויצרף לה את המסמכים הבאים:

(1) תעודת הסמכה מהרשות הלאומית להסמכת מעבדות על עמידה בבחינות ההסמכה ותוצאות הבדיקות למעבדה שבוצעו על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

(2) אסמכתאות לעמידה במפרט דרישות כלליות לכשירות מעבדות ולאופן בדיקת מדי מים, שמפורסם באתר האינטרנט;

(3) תצהיר מנהל כללי בנוסח הערוך לפי טופס 3 שבתוספת השלישית ;

(ב) מנהל הרשות הממשלתית רשאי לדרוש פרטים ומסמכים נוספים ולהורות על עריכת בדיקות נוספות, לרבות בדיקות של ציוד המעבדה, כדי לוודא את יכולתה לבצע בדיקות מדי מים לפי כללים אלה.

27. חידוש רישיון
מעבדה שקיבלה רישיון לפי סעיף 25 רשאית להגיש בקשה לחידוש רישיון לא יאוחר מ-30 ימים לפני פקיעת תוקפו של הרישיון ; הבקשה תוגש בנוסח הערוך לפי טופס 2 שבתוספת השלישית.

28. בדיקות לקבלת רישיון
בדיקות שעל מעבדה להציג לצורך קבלה או חידוש רישיון, לרבות בדיקה של כלי בדיקה יבשה, יבוצעו בידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות או מי שהסמיכה, או בידי אדם אחר שיש לו יכולת מקצועית מתאימה לבצען, ובלבד שקיבל היתר לכך ממנהל הרשות הממשלתית.

29. הכשרת עובדי מעבדה
מנהל הרשות הממשלתית רשאי לדרוש ממעבדה להכשיר את העובדים העוסקים בבדיקות מדי מים בהשתלמויות תקופתיות שיקבע, ולקבוע דרישה זו כתנאי למתן או חידוש רישיון.

30. קביעת מפרטים והוראות אחרות
מנהל הרשות הממשלתית רשאי לקבוע, מעת לעת, מפרטים והוראות אחרות, שיפורסמו באתר האינטרנט, לגבי ניהול והפעלת מעבדה וציודה, אופן בדיקת מעבדות ואופן בדיקת מדי מים.

31. ביטול והתליית רישיון
לא מילאה מעבדה אחר הוראות שנקבעו ברישיון, בכללים או לפיהם, רשאי מנהל הרשות הממשלתית, לאחר שנתן לה הזדמנות להציג את טענותיה, לבטל את הרישיון שניתן לה, או להתלותו.

32. כשירות מעבדה
למעבדה יהיו כל היכולות הטכנולוגיות והמקצועיות לצורך בדיקת כל דגם מד מים ; נמצא כי אין באפשרותה המקצועית או הטכנולוגית או מטעם אחר לבצע בדיקה כאמור, תבצעו באמצעות גורם מקצועי חיצוני מטעמה, שהוא בעל היכולות הנדרשות בתנאי שאין בכך כדי להפר את איסור ניגוד העניינים לפי סעיף **Error! Reference** **source not found**, ובלבד שקיבלה היתר לביצוע בדיקה כאמור מממונה מדידת מים ; ממונה מדידת מים רשאי לקבוע כי בדיקה כאמור תבוצע על ידי גורם אחר שיקבע.

33. תעודות קבלה, בדיקה ואישור תקינות
(א) נמסר מד מים לבדיקה במעבדה, ינתן למוסר, לפי בקשתו, תעודה בדבר קבלת מד המים, בנוסח הערוך לפי טופס 1 שבתוספת הרביעית.

(ב) מד מים שנמסר לבדיקה יכלול את כלל רכיביו המפורטים באישור הדגם.

(ג) נמסר מד מים לבדיקה ונמצא תקין –

(1) תאשר המעבדה את תקינותו על ידי הדבקת מדבקה עליו אשר תכלול את שם שם המעבדה, מספר רישיונה, החודש והשנה שבהם בוצעה הבדיקה ;

- (2) תנפיק תעודת בדיקה בנוסח הערוך לפי טופס 2 שבתוספת הרביעית ;
- (3) תנפיק אישור תקינות מד המים בנוסח הערוך לפי טופס 3 שבתוספת הרביעית.
- (ד) תעודת הבדיקה תימסר כשהיא נושאת סמליל המאשר כי הבדיקות במעבדה בוצעו לפי כללים אלה.
34. חובת מסירת מידע
מנהל הרשות הממשלתית רשאי לדרוש ממפיק ומספק למסור לו את פרטי המעבדות שלהן הוא מוסר מדי מים לבדיקה ותוצאות בדיקה שהתקבלו מהמעבדות וכן מידע בדבר תיקונים שבוצעו במד מים.
35. שמירת פרטים ומסירתם
מעבדה תנהל רישום סדיר של בדיקות מדי מים שביצעה ותמסור למנהל הרשות הממשלתית, לפי דרישתו, כל פרט הנוגע אליהן, לרבות פרטי מד המים הנבדק, העתקים מתוצאות הבדיקות, תעודות הקבלה ואישורי תקינות מד המים, בציון תאריכי ביצוע הבדיקות; מעבדה תשמור את הרישום האמור במשך 7 שנים מיום הבדיקה.
36. בדיקת מד מים מחוץ למעבדה
(א) על אף האמור בסעיף 12(א), מנהל הרשות הממשלתית או ממונה מדידת מים רשאי להתיר למעבדה ביצוע הבדיקות במקום שבו מצוי מד המים, אם נמצא כי לא ניתן לפרק את מד המים מרשת המים או כי אין כל אפשרות אלא לבדוק את מד המים מחוץ למעבדה.
- (ב) ניתן אישור לפי סעיף קטן (א), ניתן לבצע למד המים בדיקה יבשה.
37. מניעת ניגוד עניינים
(א) מעבדה תפעל בצורה עצמאית ובלתי תלויה, והתמורה בעד בדיקות מדי מים שמבצעת המעבדה לא תותנה בתוצאות הבדיקה.
- (ב) מעבדה, נושאי משרה ובעלי עניין בה, לא יקיימו קשרים עיסקיים או אחרים עם יבואן, יצרן או כל גורם מעוניין אחר העוסק במדי מים, אלא בקשר עם בדיקת מדי מים.
- (ג) המעבדה נושאי משרה ובעלי עניין בה לא יעסקו, במישרין או בעקיפין, בייבוא, ייצור או תיקון של מדי מים.

פרק ז': אריזה, איחסון והתקנת מדי מים

38. אריזה ואחסנה של מד מים
(א) אריזה ואיחסון של מד מים יעשו 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 ערך למדי המים שאוחסנו, בסמוך לפני התקנתם, בדיקת דיוק מדידה לפי סעיף 12.

39. בדיקת דיוק מדידה טרם התקנה
 ספק חייב לבצע בדיקת דיוק מדידה לקבוצת מדי מים מתוך כלל מדי המים המיועדים להתקנה.
40. אופן התקנת מד מים ושינועו
 (א) מד מים יותקן וישונע לפי מפרט שפירסם ממונה מדידת מים באתר האינטרנט.
 (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 מותקן בה גשר מתכתי.
41. התקנה החלפה או הסרה של מד מים
 (א) מד מים לא יוסר ממקומו לצורך בדיקה, תיקון, החלפה, מילוי כל חובה אחרת לפי כללים אלה או לכל צורך אחר, אלא אם הותקן במקומו, בו-בזמן, מד מים אחר.
 (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.
42. התקנה ובדיקה לדרישת מנהל הרשות הממשלתית
 מנהל הרשות הממשלתית רשאי, בכל עת, להורות למפיק או לספק, להתקין מד מים או לבדוק כל מד מים שנמצא ברשותו.
43. הוראות שונות
 (א) מפיק או ספק חייב להחזיק את הסביבה שבה הותקן מד המים במצב נקי ומסודר, באופן שניתן יהיה לגשת למד המים.
 (ב) הותקן מד מים שלא לפי הוראות המפרט או הכללים, רשאי מנהל הרשות הממשלתית לדרוש מהמפיק או מהספק להתקינו מחדש.
- פרק ח': רישום קריא מד מים**
44. רישום קריא מד מים בידי מפיק
 (א) מפיק ירשום את קריא מדי המים המותקנים במקורות מים אחת לחודש וידווח על כך למנהל הרשות הממשלתית, על גבי טופס שיורה מנהל הרשות הממשלתית ויפורסם באתר האינטרנט.
 (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 הרשות הממשלתית למים ולביוב באופן תקין.
45. רישום קריא מד מים בידי ספק
 (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, על גבי טופס שיורה מנהל הרשות הממשלתית ויפורסם באתר האינטרנט.
 (ב) ספק יודיע לצרכן, לפחות אחת לחודשיים, על תצורת המים שלו, בהתאם לקריאים האמורים בסעיף קטן (א).

46. גביית הוצאות התקנה והחזקה
ספק רשאי לגבות מצרכן את מחיר מד המים המודד את המים המסופקים לו ואת הוצאות התקנתו והחזקתו, בתשלומים חודשיים או כתוספת יחסית למחיר המים, ככל שלא נכלל תשלום כאמור בדמי המים הנגבים מהצרכן או נקבע לפי דין.

47. מערכת קריאה מרחוק
(א) מנהל הרשות הממשלתית רשאי להורות למפיק –

(1) להתקין במקור מים, על חשבוננו, מערכת קריאה מרחוק של מדי המים שברשותו, המאפשרת שידור נתונים בתקשורת אלחוטית אל הרשות הממשלתית למים ולביוב; הוראה כאמור יכולה להיות כללית או מסויגת, והיא תפרט את אופן התקנת מערכת הקריאה מרחוק של מדי המים, 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 לפי סעיף זה ישמור את מערכת הקריאה מרחוק של מדי המים שברשותו במצב תקין.

פרק ט': הוראות שונות

48. אופן הגשת דוחות
(א) כל דיווח או התכתבות לפי הכללים יוגשו בטופס מקוון או במשלוח לכתובת דואר אלקטרוני שמנהל הרשות הממשלתית יפרסם באתר האינטרנט.

(ב) ממונה מדידת מים רשאי להתיר העברת דיווח באמצעי אחר, שאינו דיווח אלקטרוני, אם מצא כי בנסיבות העניין יש צורך בהיתר האמור.

49. תחילה
(א) תחילתם של כללים אלו, למעט סעיף **Error! Reference source not found.** – 30 ימים מיום פרסומם.

(ב) תחילתו של סעיף 37 לכללים – שנה מיום פרסומם.

50. הוראות מעבר
(א) תקופת השירות של דגם מד מים שניתן לגביו אישור דגם לפני תחילתם של כללים אלה תהיה לפי המועד לבדיקה וכיול של מד מים הקבוע בסעיף 44 לכללי מדידת מים (מדי מים), התשמ"ח-1988, ערב תחילתם של כללים אלה.

(ב) על אף האמור בסעיף 14, בתקופה שעד ליום כ"א בטבת השתפ"ז (31 בדצמבר 2026), אי הוודאות המותרת בבדיקות לפי סעיפים 15(א), 18, ו-23 תעמוד לכל היותר על שליש MPE.

תוספת ראשונה

סעיף 2(א)

בקשה לאישור דגם מד מים

בקשה לאישור דגם מד- מים

אני הח"מ, _____ [שם המבקש], מבקש אישור לדגם מד המים המפורט להלן לפי סעיף 2(א) לכללי מדידת מים (מדי מים), התשפ"א-2021 (להלן - הכללים).

1. פרטי המבקש (יצרן/יבואן מד-המים).

שם המבקש ומס' ת"ז/ ח"פ: _____
מען: _____
מס' 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: _____
מס' 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.

ציפתי 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 האירופאית – כל אלה:

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

2. אישור EC DECLARATION OF CONFORMITY;

3. אם המסמכים שבפסקאות (1) ו-(2) אינם באנגלית – תרגום נוטריוני מאושר לעברית או לאנגלית שלהם;

4. אם דגם מד-המים אושר לטמפרטורה של פחות מ-50 מעלות צלסיוס – 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, כולל תמונות, תרשימים ותכונות מטרולוגיות ;
 2. שרטוט חתך מד מים, כולל פירוט חלקים ;
 3. הסבר מילולי המאפשר 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. דו"ח תוצאות הבדיקה, עבור כל אחת מהבדיקות שבוצעו למד המים ורכיביו לפי הרשימה האמורה לעיל.
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. מצורפים תוצאות בדיקות הנדרשות במפרט לפי סעיף 40(א) לכללים.
7. מבוקשת תקופת שירות על בסיס בדיקת שני מחזורי חיים. מצורפת הצעתי על מעבדה לביצוע הבדיקה.
- מבוקשת תקופת שירות על בסיס בדיקות שלושה מחזורי חיים. מצורפת הצעתי על מעבדה לביצוע הבדיקה.
- 8 אני מתחייב לשאת בעלויות בדיקות מדי מים שיורה עליהם מנהל הרשות הממשלתית לפי הכללים.
- 9 אני, הח"מ מנהלה הכללי של החברה מצהיר ומתחייב בזה כדלהלן :
- 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 באיזה מהפרטים שמסרתי, אעדכן על כך בכתב את הרשות באופן מיידי.

ולראיה באתי על החתום

[המבקש] _____ תאריך _____

תוספת שניה

סעיף 23(ב)

בקשה להארכת תקופת שירות

לפי סעיף 23 לכללי מדידת מים (מדי מים), התשפ"א-2021 (להלן - הכללים)

לכבוד

הרשות הממשלתית למים וביוב

בדוא"ל:

בקשה להארכת תקופת שירות

- 1 הנני 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 בהתאם לכללים אלה לצורך ביצוע הבדיקות.
 - 6 מצורפת תכנית העבודה ולוחות זמנים לפירוק מדי המים.
 - 7 המעבדה בעלת רישיון לביצוע בדיקות לפי הליך זה, הינה _____
 - 8 מצורף אישור ספקים או תצהיר בעל אישור דגם על מיקום מדי המים המותקנים.
 - 9 שם בעל אישור הדגם _____ . מס' ת"ז / ח.פ. / ח.צ. _____
 - 10 מען _____ טלפון _____ . כתובת דוא"ל _____
- אני, הח"מ מנהלה הכללי של החברה מצהיר ומתחייב בזה כדלהלן:
- 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 באיזה מהפרטים שמסרתי, אעדכן על כך בכתב את הרשות באופן מיידי.

תאריך

חתימה וחותמת

תוספת שלישית

סעיפים 25(א) ו-26(א)

רישיון מעבדה

טופס 1

רישיון מס' לניהול והפעלת מעבדה למדי מים

1. בתוקף סמכותי לפי סעיף 25(א) לכללי מדידת מים (מדי מים), התשפ"א-2021, אני נותן רישיון זה לניהול והפעלה של מעבדה למדי מים.
2. שם המעבדה [מקבלת הרישיון] _____.
3. מס' ח.פ. / עוסק מורשה: _____.
4. מען המעבדה _____.
5. שם המנהל הכללי של המעבדה _____.
6. תוקפו של רישיון זה מיום _____ ועד יום _____.

חתימת מנהל הרשות
הממשלתית למים וביוב

טופס 2

בקשה לרישיון/לחידוש רישיון לניהול והפעלה של מעבדה למדי מים

לכבוד

הרשות הממשלתית למים וביוב

בדוא"ל

בקשה לרישיון/ לחידוש רישיון לניהול והפעלה של מעבדה

1. הנני מבקש רישיון/ חידוש רישיון לניהול והפעלה של מעבדה למדי מים.
2. המעבדה בעלת הרישיון או בעלת הרישיון המיועד:
3. שם המעבדה _____ . מען _____ . מס' טלפון _____.
4. *מס' רישיון לניהול והפעלת מעבדה למדי מים _____.
5. שם המנהל הכללי של המעבדה _____ . טלפון _____ . מען _____ . מס' ת"ז _____.
6. מצורפים לבקשה:
 - א. תעודת הסמכה מהרשות הלאומית להסמכת מעבדות ותוצאות בידקותיה.
 - ב. אסמכתאות על עמידה במפרט דרישות כלליות לכשירות מעבדות ולאופן בדיקת מדים.
 - ג. תצהיר מנהל כללי בנוסח הערוך לפי טופס 3 שבתוספת השלישית.
7. אני, הח"מ מנהלה הכללי של החברה מצהיר ומתחייב בזה כדלהלן:
 - 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 באיזה מהפרטים שמסרתי, אעדכן על כך בכתב את הרשות באופן מיידי.

8.

תאריך

חתימה וחותמת

* למעבדה שברשותה רישיון קודם.

טופס 3

תצהיר מנהל כללי של מעבדה

תצהיר

אני החתום מטה _____ נושא תעודת זהות _____, לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר בזאת כדלקמן, בקשר עם בקשה לקבלת רישיון מעבדה לפי סעיף 26 לכללי מדידת מים (מדי מים), התשפ"א-2021:

1. אני משמש כמנהל הכללי של (שם מעבדה וח.פ. / עוסק מורשה) _____ (להלן - המעבדה).
2. המעבדה פועלת בצורה עצמאית ובלתי תלויה, והתמורה בעד בדיקות מדי מים שמבצעת המעבדה אינה מותנית בתוצאות הבדיקה.
3. אין למעבדה, לנושאי משרה ולבעלי עניין בה, קשרים עיסקיים או אחרים עם יבואן, יצרן או כל גורם מעוניין אחר העוסק במדי מים, אלא בקשר עם בדיקת מדי מים.
4. המעבדה ובעלי עניין בה אינם עוסקים, במישרין או בעקיפין, ביבוא, ייצור או תיקון של מדי מים.
5. אני מתחייב להודיע לרשות הממשלתית למים וביוב על כל שינוי שיחול בנכונות הצהרתי זו, מיד לאחר שיוודא לי על כך.

זהו שמי זו חתימתי ותוכן תצהירי אמת. (תאריך וחתימה) _____

אישור עו"ד

אני החתום מטה, עו"ד _____ מאשר בזה כי ביום _____, הופיע בפני _____ המוכר לי אישית/ שזיהה עצמו באמצעות תעודת זהות _____ ולאחר שהוזהרתי אותו כי עליו לומר את האמת שאם לא כן יהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק, חתם בפני על התצהיר שלעיל.

שם ומשפחה _____ תאריך _____ חתימה וחותמת _____

תוספת רביעית

תעודת קבלה

סעיפים 33(א) ו-33(ג)

טופס 1

מעבדת (שם המעבדה) _____
כתובת _____
מס' רישיון לניהול מעבדה _____

תעודת קבלה

1. שם מוסר מד המים _____.
2. כתובת _____.
3. פרטי מד המים _____.
4. מספרו הסידורי _____.
5. סימון מד המים _____.
6. כינוי מד המים _____.
7. גודל נומינאלי של מד המים _____.
8. סוג מד המים _____.
9. מקום ייצור _____.
10. קריאת מד המים בעת קבלתו _____.
11. תאריך התקנתו _____.
12. תאריך קבלת מד המים _____.

תעודת בדיקה

טופס 2

מעבדת (שם המעבדה) _____
כתובת _____
מס' רישיון לניהול מעבדה _____

תעודת בדיקה

1. שם מוסר מד המים _____.
2. כתובת _____.
3. פרטי מד המים _____.

4. מספרו הסידורי _____.
5. סימון מד המים _____.
6. כינוי מד המים _____.
7. גודל נומינאלי של מד המים _____.
8. סוג מד המים _____.
9. מקום ייצור _____.
10. קריאת מד המים בעת קבלתו _____.
11. תאריך התקנתו _____.
12. תאריך קבלת מד המים _____.

*סמליל- מאשר כי כל הבדיקות בוצעו בהתאם להוראות כללי מדידת מים.

אישור תקינות

טופס 3

מעבדת (שם המעבדה) _____
 *סמליל- כתובת _____
 מס' רישיון לניהול מעבדה _____

אישור תקינות

1. שם מוסר מד המים _____.
2. כתובת _____.
3. פרטי מד המים _____.
4. מספרו הסידורי _____.
5. סימון מד המים _____.
6. כינוי מד המים _____.
7. גודל נומינאלי של מד המים _____.
8. סוג מד המים _____.
9. מקום ייצור _____.
10. קריאת מד המים בעת קבלתו _____.
11. תאריך התקנתו _____.
12. תאריך קבלת מד המים _____.

אני מצהיר שמד המים נבדק בהתאם להוראות כללי מדידת מים (מדי מים),
 התשפ"א-2021, ונמצא תקין.

חתימה וחותמת

תאריך

שם ושם משפחה

ג'ורא שחם
יושב ראש מועצת
הרשות הממשלתית למים ולביוב

התשפ"א _____

(2021 _____)

(חמ _____)

דברי הסבר

א. שם הכללים המוצעים

כללי מדידת מים (מדי מים), התשפ"א-2021

ב. **מטרת הכללים המוצעים והצורך בהם** – מטרת הכללים היא לאסדר את תחום מדידת מים ושוק מדי המים בישראל. הרביזיה בכללים אלה נחוצה לאור שינויים רבים שהתרחשו בתחום זה לרבות שינויים טכנולוגיים, עידכון תקינה ופתיחת שוק מדי המים בישראל לייבוא. ניתן לראות פירוט ביחס לצורך בכללים בדו"ח השפעת הרגולציה המצורף לכללים אלה.

סעיף 2- הליך אישור דגם תוקן בשנת 2017 **בכללי מדידת המים (מדי מים)**, תשמ"ח-1988. אישור הדגם נבע מהרצון לפתוח את שוק מדי המים הישראלי לייבוא. במסגרת זו היה צורך לאמץ את התקנים הבינלאומיים ISO 4064 ו-OIML R49 והדירקטיבה האירופאית לצד התקן הישראלי למדי מים ת"י 63, ובאמצעות אלו לפתוח את שוק מדי המים בישראל לייבוא, להרחיב את מגוון המדים ושיטות המדידה שהיו עד למועד זה ולהגביר את התחרות. הרביזיה בכללים אימצה את פרק אישור הדגם ונתנה ביטוי לידע שנצבר ברשות המים ממהלך זה.

בקשה לאישור דגם יש להגיש בטופס ובו רשימת המסמכים והאישורים הנדרשים שבאמצעותם ניתן לגבש עמדה, ושעל בסיסם ניתן לקבל החלטה מושכלת ומקצועית. בסעיף זה התווספה החובה לצרף לבקשה גם דו"ח תוצאות הבדיקות שהתקבלו. דו"חות אלו מפרטים את תוצאות הבדיקות שקיבלו דגמי המדים בבדיקות אותן ביצעו.

נושא מדידת מים הוא בבסיסו תחום מקצועי הנדסי, לפיכך הומלץ למנות ממונה מדידת מים על ידי מנהל הרשות הממשלתית, שתפקידו לקבוע מפרטים ותנאים מקצועיים בקשר עם הוראות כללים אלה. ממונה מדידת מים יבחן את המסמכים שהוצגו בפניו בבקשה לאישור דגם ויוכל לסרב לקבל את הבקשה ככל וכלל המסמכים הדרושים לבחינת הבקשה לא הוגשו. ניסיון העבר לימד כי לבקשות לאישור דגם לא צורפו מסמכים נדרשים ובכללם גם דו"חות על תוצאות הבדיקות שבוצעו. לפיכך מוצע לאפשר לממונה מדידת מים לסרב לקבל בקשה ככל ולא צורפו לה כלל המסמכים הנדרשים.

המצאת מסמכים במסגרת הבקשה יכולה לכלול מידע אותו המבקש יכול להגדיר כסוד מסחרי, ואנו נרצה להגן על המידע ולא לחשוף מידע זה לכלל הציבור. נושא זה מוסדר גם בהוראות סעיפים 11 ו-12 לחוק חופש המידע. מתאפשר למנהל הרשות לבקש מידע נוסף מעבר לרשימת המסמכים הדרושה המפורטת בטופס הבקשה לאישור דגם, שיסייע לו לגבש את החלטתו בגין הבקשה.

סעיף 3- מסמיך את מנהל הרשות הממשלתית או את ממונה מדידת מים שהסמיך מנהל הרשות הממשלתית לאשר דגם מד מים, ולקבוע לו תנאים או אף לסרב לבקשה. החלטת מנהל הרשות בבקשה לאישור דגם תהיה מבוססת על השאלה האם מד המים עמד ברשימת הדרישות המקצועיות המפורטות בסעיף.

החריגים להליך אישור הדגם, הם מדי מים מסוג חד סילוני או נפחי. ניסיון העבר שנצבר ברשות המים לימד כי מדים אלו אינם מתאימים לתנאי השירות בישראל, ותקופת השירות של מדים אלו נוטה להיות קצרה. למעשה רמת דיוק המדידה בשיטות מדידה אלו אינו מספק דיו, בשלבים מתקדמים של תקופת השירות. לפיכך, מדים בעלי שיטות מדידה אלו הוחרגו מהליך אישור דגם והשימוש בהם לצורך מדידת מים להספקה או הפקה אינו מאושר. קבוצה נוספת שהוחרגה היא יחידת מדידה נשלפת. הטעם להחרגתה נובע מעצם היכולת להפריד בין

חלקי מד המים המאושר. במסגרת כללים אלו האפשרות לבצע בדיקות מד מים ללא כל חלקי המד נאסרה כמו גם האפשרות לשלב שני דגמי מדי מים- ככל חלקי דגמים שאושרו הכולאו, הרי מד המים שנוצר כתוצאה מההכלאה יידרש לאישור דגם חדש.

הליך אישור דגם דורש מאמצים ובדיקות מקצועיות מיוחדות לדגם מד המים ממגיש הבקשה. הבדיקות שנעשות בהליך מבטיחות ברמת וודאות גבוהה כי דגם מד מים זה כשיר לשירות בישראל, לפיכך נקבעה תקופת ההסמכה לדגם מד מים לתקופה ארוכה דיה בת 10 שנים. כלומר דגם זה מאושר להתקנה בתקופת אישור הדגם בישראל. מאחר ותקופת אישור הדגם היא ארוכה נקבעו תחנות ביניים, ובכל שנה יהיה על בעל אישור הדגם לדווח על תקינות דגם מד המים.

סעיף 4 - הליך אישור הדגם הסדיר דגמי מדי מים המיועדים להספקה או הפקה של מים המיועדים לשתייה, אך הוא שותק ביחס למדי מים שנועדו למדידה לצרכים אחרים, כמו מדידת מי קולחים ומים מליחים. סעיף זה מסדיר את השימוש במדי מים שלא נועדו להספקה או הפקה של מים המיועדים לשתייה. הסעיף קובע גם את דרכי סימונם, בכדי לאבחנם ממדי מים שנועדו למי שתייה.

סעיף 5 – הסעיף קובע כי בעת מתן אישור הדגם תיקבע גם תקופת השירות לדגם מד המים.

סעיף 6 - לכל דגם מד מים שאושר נקבע סימון המתאים לו. הסימון האמור מפורסם באתר האינטרנט ברשות המים ומשמש בין היתר כלי לשפה משותפת בין השחקנים בשוק. דרכי הסימון נועדו להבטיח שאלו יהיו נגישים וקבועים. הטכנולוגיה במדי מים התפתחה ומאפשרת בשונה מהעבר מדידה של מים גם עם מנח מד המים אינו אופקי. ככל במסגרת אישור הדגם הותרה ההתקנה לדגם מים, באופן שאינו אופקי, יהיה על בעל אישור הדגם לסמן על מד המים את דרכי ההתקנה שהותרו.

סעיף 7- הפרסום מנגיש לציבור את רשימת דגמי המדים שניתן לעשות בהם שימוש בישראל. לרשימה זו בשונה מהעבר יתווספו פרטים חיוניים נוספים על כל אחד מדגמי מדי המים להם אישורי דגם, בכל זמן שאישור הדגם תקף. רשימת פרטים נוספת זאת תכלול בין היתר, את מועד מתן אישור הדגם למד המים ותקופת השירות שנקבעה לדגם מד מים.

סעיף 8- מסדיר חובת דיווח שנתית בגין דגם מד מים. הדיווח יאשר כי דגם מד המים מקיים את הוראות הדירקטיבה האירופאית ו/או מכון התקנים.

סעיף 9 - מסדיר את חובת הדיווח המידית של בעל אישור דגם ככל ודגם מד המים חדל לקיים את אחד מהתנאים שעל בסיסם ניתן אישור הדגם, המפורטים בסעיפים 3 או 4.

סעיף 10 – סעיף זה קובע כי ניתן לבצע מדידת מים לצורך הפקה או הספקה של מים מרשת המים רק באמצעות דגם מים שניתן לו אישור דגם. למדידת מים שנועדו לצורך אחר ניתן לאשר דגם מד מים לפי התנאים הקבועים בסעיף 4 ובתנאי שדגמי מדים אלו סומנו בהתאם להוראות סעיף 6. כלומר, מדידת מים תתאפשר אך ורק באמצעות מדי מים המחזיקים באישורי דגם. בנוסף נקבעה חובה למפיק או ספק האחראיות לתקינות מדי מים המצויים ברשותם. הוראות הסעיף מקנות גם את האפשרות לחרוג מההגבלות שנקבעו ביחס לדגם מד המים המותר לשימוש, כאשר אין ברירה אחרת. נקבעה גם האפשרות שמנהל הרשות הממשלתית יתיר למעבדה

לבדוק מד מים בדרך אחרת שלא הוסדרה ככל ויתקיימו נסיבות מתאימות.

סעיף 11- נועד להבטיח תיעוד ושמירתו, באשר לקורות מד המים מרגע יציאתו ממפעל היצרן עד לתום תקופת השירות. תיעוד ושמירת המידע כאמור יאפשרו בקרה טובה יותר על מדי המים בשוק. מידע כאמור יכול להיות רלוונטי כאשר דגם מד מים מסוים נמצא בבחינה ברשות המים מטעמים שונים. המידע כאמור שעל בעל אישור דגם, ספק מים ומעבדה לשמור ברשותם יאפשרו בשעת הצורך לבצע "סגירת מעגל" מיטבית ביחס לכלל דגמי מדי המים בישראל, כאשר זה יהיה דרוש.

סעיף 12 – נועד להגדיר כי בדיקות למדי מים יבוצעו במעבדה. לפי הרביזיה, צפויים להתקיים בדיקות דיוק מדידה לדגם מד המים לאורך תקופת אישור הדגם, בתחנות הבאות – לפני התקנה של מד המים, במסגרת הבקשה להארכת תקופת השירות של מד המים, במסגרת בדיקות בוררות למד המים לבקשת צרכן, כאשר עולה חשש כי קיימים ליקויים למד המים ובדיקות יזומות לפי בקשת ממונה מדידת מים או מנהל הרשות הממשלתית. הבדיקות יבוצעו בצורה מדגמית לקבוצת מדים לפי תכנית סטטיסטית המוסדרת בתקן 3591 ISO-תקן ישראלי ת"י 2859. במסגרת הסעיף, ניתנת לבעל האישור דגם לבצע את הבדיקה את הסטטיסטית לפי אחד מהתקנים האמורים אך לא להכליא ביניהם. כמו כן, הוגבלה כמות מדי המים שיכולים להימצא תקולים במדגם הסטטיסטי. ככל וביצוע המדגם העלה חשש ביחס לתיפקוד של דגם מד המים ניתן יהיה לבחון את דרכי פעולה ביחס אליו כמו לבצע "ריקול" לתיקון, להורות על קיצור תקופת השירות ואף לבטל את אישור הדגם שניתן בהתאם לסעיפים 18 ו-19.

סעיף 13- בסעיף זה קיימות הוראות מקצועיות ביחס לטווחי ספיקות המים שצריכים לעבור במד המים בשעה, כדי להבטיח את ביצוע בדיקות דיוק המדידה למדי המים בצורה מיטבית. כאמור בסעיף 12 (ב) יוגדרו במפרט עוצמת הספיקות (Q) שיש לבצע בהליך בדיקת מדידת מים. לפי האמור ניתן לבצע בדיקות בעד 6 ספיקות משתנות לבדיקת מד מים. את הספיקות שיוגדרו יש להתאים לטבלה שבסעיף ולקבל את נפח הבדיקה במ"ק. ככל והבדיקות בספיקות המשתנות למד המים הנבדק מראות תוצאות זהות לתוצאות מד הייחוס, הרי שמד המים ייחשב לתקין.

סעיף 14- רמת אי הוודאות מהווה את מרחב הטעות הקיימת בבדיקות המבוצעות על ידי המעבדות. רמת אי הוודאות רלוונטית לכלל הפעילות שהמעבדה מבצעת לצורך בדיקת מדי מים. בשלב פרסום כללים אלה נוכח רמת המעבדות הקיימת, מוצע לקבוע את רמת אי הוודאות על שליש MPE. יחד עם זאת מוצע תוקפה של הוראה זו עד 5 שנים. לאחר מכן, יהיה על המעבדות יהיה לעמוד ברמת אי וודאות של עד חמישית MPE. הסדרת מנגנון זה יקטין את רמת אי הוודאות המותרת משמעותית ותבטיח תוצאות בדיקה מדויקות יותר.

סעיף 15- נועדו לאפשר לצרכן לבדוק את מד המים המותקן בנכס שברשותו ולהסדיר את הגורם שיישא בעלויות בדיקת המעבדה למד המים כתלות בתוצאות בדיקת המעבדה.

סעיף 16 - מאחר וקיים שוני בסטיות המדידה כתלות בעוצמת הספיקה, נקבעו שתי מערכות נפרדות. האחת, ברירת המחדל הקבועה בתקנים ISO 4064, OIML R49 ו-ת"י 4064 ולפיהן ככל ומד המים בתחומי הסטיות של עד פי 2 מהערכים הקבועים בתקן, מד המים ייחשב לתקין. השנייה- כאשר מדובר בבדיקת דיוק מדידה

בבוררות (בדיקה לבקשת צרכן) בספיקות המגיעות לתחומי ערכים הקבועים בטבלה שבסעיף 16 (ב), אזי שתחומי הסטיות המותרות הן בהתאם לקבוע בטבלה זו.

סעיף 17 – נועד להבטיח מעקב ותיעוד רציף אחר תוצאות בדיקות שמעבדות ביצעו. תוצאות הבדיקות ייסייעו בידי רשות המים בכדי לקבל תמונת מצב ביחס לדגמי מדי המים שקיבלו אישור דגם. מעבדות לפי סעיף זה תצטרכנה לרכז את כלל תוצאות הבדיקות שבוצעו על ידה ולדווח עליהן אחת לחצי שנה. מידע כאמור, הוא כלי עבודה משמעותי עבור רשות המים בכדי לזהות דגמי מדים המצריכים בחינה פרטנית.

סעיף 18 – עלה חשש כי לדגם מד מים ליקויים ניתן יהיה לקיים בחינה של דגם מד המים במסגרת שימוע, שתאפשר לבעל אישור הדגם לטעון את טענותיו ולנמק את הממצאים שנמצאו. ככל ומנהל הרשות התרשם כי מדובר בליקויים ברי תיקון, באפשרותו להורות על הסרת הליקויים אם באופן נקודתי ואם באופן רחב עד כדי הוראה לביצוע קריאה לתיקון כלל המדים מדגם מד המים הנבדק המותקנים ברשת המים בישראל. במסגרת הבחינה עלתה המסקנה כי הליקויים אינם ברי תיקון, ניתן לבצע פעולות קצה לרבות קיצור תקופת השירות לדגם מד המים ואף להורות על ביטול אישור הדגם.

סעיף 19 – סעיף זה הוא המשך ישיר לסעיף 17, ונועד למקרים בהם עולה שממצאי בחינת דגם מד המים מראים כי אין מקום להותיר את תקופת השירות בעינה או יש לבטל את אישור הדגם. במסגרת בחינת מד המים באפשרות מנהל הרשות להתלות את אישור דגם מד המים. משמעות ההתליה לעניין סעיף זה הוא איסור התקנות חדשות של מדים מדגם מד המים הנבחן, עד לקבלת החלטה סופית. סעיף זה גם קובע מועדים ודרכי פעולה להסרת מדים מדגם מים שבוטל מרגע שהתקבלה החלטה כאמור.

סעיף 20 – במסגרת הרביזיה, לא תתאפשר חזרת מדים שחודשו, לאחר תום תקופת השירות, אך מאידך תתאפשר פעולת תיקון המדים שהתקלקלו בתוך תקופת השירות שנקבעה להם. הגדרת תיקון מד מים לפי הכללים היא החזרת מד מקולקל למצבו התקין תוך עמידתו בדרישות הכללים, במהלך תקופת השירות של מד המים. בכדי להבטיח את איכות תיקון מד המים נקבע כי תיקון מד המים ייעשה רק לפי הוראות היצרן, והתיקון יבוצע באמצעות חלקים מקוריים בלבד.

סעיף 21 – לפי סעיף זה על היצרן להבטיח הכשרה לנציגיו בארץ לטובת תיקון מדי מים תקולים, לספק חלקי חילוף וליווי מקצועי למחזיקים במדי מים מהדגם של היצרן.

סעיף 22 – סעיף זה קובע את מנגנון קביעת תקופת שירות לדגם מד מים כתלות ב-2 פרמטרים. האחד- האבחנה בין שיטות המדידה- מחולקת למדים עם חלקים נעים (מכאני) ולמדים ללא חלקים נעים (סטטאטי), כאשר העמדה המקצועית גורסת כי תקופת השירות של מדים ללא חלקים נעים תהיה ארוכה משמעותית ממדי מים עם חלקים נעים. השני – אבחנה בהיקף ובעוצמת הבדיקות שדגם מד המים עבר בהצלחה. כלומר ככל ומד המים השלים יותר סבבי בדיקות בהצלחה, הוא יזכה לתקופת שירות ארוכה יותר. 2 הפרמטרים ביחד יוצרים מדרג של תקופות שירות לדגמים מדים הנע בין 4 שנים ל-10 שנות תקופת שירות. מהלך זה, צפוי לעודד את

היצרנים לייצר מדים איכותיים בעלי תקופת שירות ארוכות. מאידך, מהלך זה, יביא להגברת התחרות בין השחקנים במשק מדי המים, נוכח המגוון הרחב של מדים שצפויים להיכנס לארץ כתוצאה מהגדלת תקופת השירות. למעשה סעיף זה מהווה מהלך משלים להליך אישור דגם שתוקן בשנת 2017.

סעיף 23 – תקופת השירות יכולה להיות מוארכת בתקופה נוספת שלא תעלה על שנתיים, ככל ויוכח כי דגם מד המים מדויק לקראת תום תקופת השירות שנקבעה לו ועומד ברשימת בדיקות לפי מפרט שיפורסם. מהלך זה הוא תמריץ נוסף ליצרנים לייצר מדים איכותיים בעלי תקופת שירות ארוכות.

סעיף 24 – עלפי המסקנות העולות מהדו"ח השפעת הרגולציה בעניין מדי מים, שיפוץ/חידוש מדים אינה תופעה רצויה שחסרונותיה עולים על יתרונותיה. בין חסרונות הליך שיפוץ המדים – היעדר סטנדרט אחיד לשיפוץ מדים, לרבות שימוש בחלקי חילוף שמקורם אינו ברור, רמת דיוק מוטלת בספק בהשוואה למד מים חדש, תחום פרוץ ולא מפוקח, בהיעדר אחידות עולה קושי רב ליישם את מנגנון אישור הדגם שנקבע ביחס לדגמי מדים, שכן לא ברור מה מקור רכיבי מד המים. בשונה מהליך אישור דגם, אין גורם בשוק שאחראי על מדים משופצים. לצד החסרונות האמורים ואחרים שפורטו בדו"ח השפעת הרגולציה, סקר פנימי ברשות המים לימד כי השוק החל במגמה של יציאה מפלח שוק זה לצד ניתוב משאביו ויכולותיו לאפיקים אחרים בתחום מדי המים. בנוסף, במסגרת סעיף ניגוד העניינים נקבע כי מעבדה לא יכולה לעסוק בתיקון או שיפוץ מדים או לבצע פעולה אחרת בתחום מדי המים שאינה בדיקת מדי מים. ניתוח פלח שוק של המעבדות ובתי המלאכה לימד כי ישנה קורלציה מלאה בין בעלי רישיון להפעלת מעבדה לבין בעלי רישיון להפעלת בתי מלאכה. כלומר, בתי עסק מחזיקים ברישיון בתי מלאכה מחזיקים גם ברישיון מעבדה. נוכח איסור ניגודי עניינים, לא תתאפשר פעילות שיפוץ המדים באמצעות המעבדות שמשמשות כבתי מלאכה.

סעיף 25 – קובע כי את דרך מתן רישיון מעבדה. סעיף זה, מביא לידי ביטוי את מערכת היחסים בין המשולש – מעבדה, רשות הלאומית להסמכת מעבדות ורשות המים, וכן קובע כי יש לפרסם את דבר מתן הרישיון באתר האינטרנט.

סעיף 26 – מסדיר את דרך הגשת בקשה לרישיון לניהול והפעלת מעבדה והמסמכים שיש לצרף לבקשה לרבות תצהיר והתחייבות נושאי משרה במעבדה שלא להתקשר בקשרים עיסקיים שעניינם מדי מים עם יבואנים יצרנים, וגורמים אחרים. סעיף זה מתכתב עם סעיף האוסר ניגוד העניינים. בכדי לקבל רישיון מעבדה על מעבדה לעמוד בדרישות מקצועיות המבוססות על תקן בינלאומי ISO 17025 בנוסף להוראות נוספות המפורט במפרט רשות המים התואמות את תנאי השירות בישראל.

סעיף 27 – מסדיר את אופן הגשת בקשה לחידוש רישיון קיים למעבדה.

סעיף 28 – לפי סעיף זה מבדקים למעבדה יבוצעו על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות כברירת מחדל. הרשות הלאומית להסמכת מעבדות, לביצוע פעולותיה רשאית לפעול באמצעות מיקור חוץ. יחד עם זאת, ישנה אפשרות למנהל הרשות לתת היתר לגורם אחר שיש לו את היכולת המקצועית לבצע בדיקות למעבדות. מאחר והיחס למעבדה הניידת כמעבדה לכל דבר ועניין, מי שתוכל לעשות שימוש במעבדה הניידת היא אך ורק מעבדה. לפיכך גם, כלי הבדיקה של המעבדה הניידת יבדקו על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות, בהתאם למפרט מקצועי שתפרסם רשות המים באתר האינטרנט.

סעיף 29- רשות המים תקבע מעת לעת השתלמויות לעוסקים במדי מים במעבדות. השתתפות בהשתלמויות כאמור יהוו תנאי למתן או חידוש רישיון. במסגרת השתלמות זו, יועברו תכנים מקצועיים לצד הוראות גולטריות ועידוכנים בתחומים הרלוונטים לפי הצורך.

סעיף 30 – מאחר והמפרטים וההוראות המקצועיות צפויות להתעדכן עם התפתחות הטכנולוגיה ועידכון התקנים, נקבע כי הוראה שתאפשר לרשות המים להדביק את השינויים בצמוד לעידוכנים הטכנולוגיים והתקנים המשתנים, תוך הבטחת הרלוונטיות המקצועית והרגולטורית לשוק מדי המים המתפתח.

סעיף 31 – הסעיף מסדיר מנגנון שימוע למעבדה שהפרה או לא קיימה את ההוראות בכללים או ברישיונה או במפרטים שפורסמו.

סעיף 32 – סעיף זה מציג בפני המעבדה את הציפייה ממנה להיות מקצועית ובעלת יכולות טכנולוגיות המתאימות לבדיקת כל דגם מד המים. על אף אמור, במקום שהיא זקוקה לכך באפשרותה לבקש היתר להיעזר במיקור חוץ לצורך ביצוע בדיקותיה. במקרה שהתבקשה בקשה כאמור, ממונה מדידת מים יוכל יהיה להתיר את ההתקשרות למיקור חוץ או לסרב לה או להעבירה לגורם אחר שיקבע. לצד הרצון לאפשר למעבדות רציפות תפקודית במקום שמשאביהם המקצועיים או הטכנולוגיים או מטעמים אחרים מוגבלים ישנו רצון לעודד את העצמאות של המעבדות. סעיף זה מתקשר גם עם מטרות פרק ניגוד העניינים.

סעיף 33 - מסדיר את התיעוד שעל מעבדות להנפיק מרגע קבלת מד המים עד למועד מסירתו למבקש את בדיקות המעבדה.

סעיף 34- הסעיף קובע כי על מפיק או ספק למסור מידע לפי בקשה מנהל הרשות הממשלתית ביחס למעבדה בה הוא מבצע את בדיקות מדי המים שברשותו או תחת אחריותו וכן מידע זהה ביחס לתיקוני מדי המים שבוצעו למדים שבאחריותו או ברשותו.

סעיף 35 – סעיף זה נועד לאסדר את דרך הטיפול במידע, ביחס לפעילות כל דגם מד מים שאושר. על מעבדה לפי סעיף זה לשמור את המסמכים המופקים על ידה במסגרת בדיקות מד מים במעבדה, במשך תקופה של 7 שנים ולמסרו לפי בקשת מנהל הרשות.

סעיף 36 - הטכנולוגיה הקיימת כיום מאפשרת לבצע בדיקות באמצעות מעבדה ניידת. תוצאות הבדיקה של מעבדה ניידת טובות דיין, כל עוד האפשרות להסיר את מד המים ולהביאו לבדיקה במתקני מעבדה, אינה אפשרית. לפיכך, בדיקות מעבדה ככלל יבוצעו במתקני מעבדה אך היה ואפשרות זאת אינה קיימת מוצע לקבוע כי מד המים ייבדק באמצעות מעבדה ניידת בבדיקה יבשה, במקום בו מצוי מד המים הנבדק.

סעיף 37 - שוק מדי המים מורכב מקבוצת שחקנים חוזרת ומצומצמת, וכיום רבים מהשחקנים בשוק מצויים במצב של חשש ניגוד עניינים, מעצם האופן שבו בנוי שוק מדי המים בישראל. פרק זה נועד להסיר את החשש לניגוד עניינים בין השחקנים בשוק מדי המים בישראל. מוצעת הבחנה בין הגורם הבודק את המעבדות לבין הגורם הנותן למעבדות את רישיון המעבדה.

מוצעת גם הפרדת הפעילות בין יצרנים, יבואנים, גורם לו יש זיקה עיסקית ליצרן או יבואן, שעניינה מדי מים, לבין מעבדות. כלומר מעבדה לא יכולה להיות מופעלת על ידי יצרן או יבואן או מי שיש לו קשר עיסקי עם יצרן או יבואן ולהיפך.

הקשר היחיד היכול להתקיים בין יצרן או יבואן לבין מעבדה, הוא מסירת מידע או קבלתו בקשר עם בדיקת מדי המים שברשות היצרן או היבואן או בידי ספק או מפיק או גורם אחר.

סעיף 38- פעמים רבות מדי מים מועברים לשהייה ארוכה במחסנים אחר יצורם, וחולף זמן רב עד רגע התקנתם ברשת מדי המים. שהיית המדים במחסנים לתקופה ארוכה מצריכה בחינת כשירות מד המים בכדי להבטיח שמדים, יפעלו בצורה תקינה.

לפיכך, מד מים ששהה תקופה של למעלה משנה וחצי ממועד הייצור, יידרש לביצוע בדיקת דיוק מדידה לפני התקנתו. מד המים יאוחסן בתנאי סביבה נאותים ולפי הוראות יצרן.

סעיף 39- בדיקת דיוק מדידה לפני התקנה מהווה צומת מרכזית ביחס לחיי המד, שבו מד המים מתחיל לקיים את ייעודו במדידת מים וכן ממועד זה מתחילים לספור את תקופת השירות של מד המים המותקן. בסעיף זה נקבע כי בטרם התקנת קבוצת מדים יש לבצע בדיקה סטטיסטית בכדי להקטין את הסיכוי שיותקנו מדי מים שאינם תקינים.

סעיף 40 – דרך התקנת מד המים יכולה להשפיע על דיוק מד המים. לפיכך רשות המים תפרסם מפרט דרך ההתקנה והשינוע של מד המים.

כיום ישנם טכנולוגיות מדידה המאפשרות למדי מים למדוד בצורה שאינה אופקית, לפיכך מוצע כי ברירת המחדל תהיה התקנת מדים בצורה אופקית, אך מנגד תתאפשר למבקש אישור דגם להמציא אישורים מתאימים לפי מפרט רשות המים שעל בסיסם ניתן יהיה לאשר התקנת מדי מים בצורה שאינה אופקית. לפני פירוק או התקנת מד מים הנמצא על צנרת מתכתית, יש להבטיח גשר מתכתי, בכדי למנוע את ניתוק הארקה. חובת הפיקוח על הוראה כאמור מוטל על מי שהוראות כללים אלה חלות עליו ועל מי שהוסמך לטפל במדי מים.

סעיף 41 – התקנת מד מים, החלפתו ומסירתו לבדיקה או לתיקון תבוצע רק על ידי ספק מים, הסרה כאמור תבצע במקביל להתקנת מד מים חלופי ותכלול את רישום הקריאה של שני המדים לפני הסרה וההתקנה. סעיף זה נועד להבטיח את רציפות מדידת המים.

סעיף 42 – נועד לתת כלים בידי מנהל הרשות הממשלתית לקבוע התקנה או בדיקה של מד מים ככל ועולה צורך ובפרט כאשר צורך זה אינו צפוי.

סעיף 43- נועד לאפשר סביבה נאותה לפעילות מד המים שתקטין את הנזקים מגורמים חיצוניים, שיפגמו בפעילות המד. הסעיף גם נועד אפשר למנהל הרשות להורות למי שלא התקין את מד המים כקבוע בכללים להתקין את מד מים מחדש בצורה תקינה ועל פי הוראות הכללים.

סעיף 44 – מעגן את חובת התייעוד והדיווח של קריאות מדי המים במקורות מים אחת לחודש. למעשה קריאות אלו, מאפשרות לרשות המים לדעת את כמויות המים שהופקו לצריכה, וכן לאפשר לבצע פעולה כאמור

באמצעות מערכת קריאה מרחוק.

סעיף 45 - מעגן את חובת התייעוד והדיווח של קריאות מדי המים שנצרכו אחת על ידי הספק וצרכניו. למעשה קריאות אלו, מאפשרות לצרכני המים ולרשות המים לדעת את כמויות המים שהופקו לצריכה. המידע כאמור מהווה חלק ניכר ממידע הנחוץ כדי לקבל את תמונת המצב ביחס לצריכת המים שבוצעה בישראל בשנה מסוימת. המידע לצרכן, מאפשר לו לדעת באופן ספציפי על היקף צריכתו, חשבון המים שיופק לצרכן יהיה מבוסס על הקריאה האמורה.

סעיף 46 – סעיף זה נועד לאפשר גביה של עלות מד המים והתקנתו במקום שצרכנים לא שילמו את עלויות מד המים והתקנתו מטעמים שונים. לפי הסעיף, ספק מד מים רשאי לגבות מהצרכן את מחיר מד המים ואת הוצאות התקנתו והחזקתו ככל ועלות זו אינה מגולמת בדמי המים שנגבים ממנו.

סעיף 47 - מסדיר את החובה של מפיק מים להתקין מערכת קריאה מרחוק למדי המים שברשותו וכן את הבטחת תקינות המערכת.

סעיף 48- נועד להסדיר את דרך הגשת כלל הדוחות שעל גורמים בשוק מדי המים להגיש. עלפי סעיף זה על השחקנים בשוק מדי המים יגישו את דו"חותיהם לרשות המים בדרך אלקטרונית. דיווח אלקטרוני יבטיח כי הדו"חות יישמרו לטווחי זמן ארוכים, יאפשרו את ניהולן ביעילות ועשיית שימוש בדיווחים לצרכי פילוח נושאים רלוונטי. ניהול המידע המוגש בדרך זאת בהכרח יאפשר הבנה טובה יותר של שוק מדי המים שיבסס החלטות מושכלות יותר.

סעיף 49 - הוראה על מועד תוקפם של כללים אלה. החרג הוראה הקובעת שהוראות ניגוד העניינים ייכנסו לתוקפם שנה ממועד פרסום הכללים.

סעיף 50 - סעיף זה מסדיר את הוראות המעבר ביחס לתקופת השירות לדגמי מדים להם יש אישור דגם לפי כללי מדידת מים שבוטלו, וכן קובע את המועד שממנו והלאה יהיה על מעבדות לעמוד ברמת אי וודאות של חמישית MPE.