

SI 4064 part 2

May 2019

Draft Amendment No. 1

June 2023

תקן ישראלי ת"י 4064 חלק 2

אייר התשע"ט – מאי 2019

טיוטה לגיליון תיקון מס' 1

יוני 2023

מדי מים למי שתייה קרים ולמים חמים: שיטות בדיקה

Water meters for cold potable water and hot water:
Test methods

מסמך זה הוא הצעה בלבד

מכון התקנים הישראלי
The Standards Institution of Israel



גיליון תיקון זה הוכן על ידי הוועדה הטכנית 5910 – מדידות זרימה, בהרכב זה:

- גבי אלטמן איגוד לשכות המסחר
- לוי פרנקל המועצה הישראלית לצרכנות
- איציק ג'רבי, אלכס שצ'גלוב התאחדות התעשיינים בישראל
- אהרון בנימיני מהנדסים/אדריכלים/טכנולוגים
- איתן אבוקסיס מינוי אישי
- דביר זמל מינוי אישי - מעבדה
- נטלי רובינשטיין משרד הכלכלה והתעשייה
- שלמה איזנברג רשות ההסתדרות לצרכנות
- אמיר שישה (יו"ר) רשות המים

אתי אברהם ריכזה את עבודת הכנת גיליון התיקון.

הודעה על גיליון תיקון

גיליון תיקון זה מעדכן את
התקן הישראלי ת"י 4064 חלק 2 ממאי 2019
(וראו הערה לסעיף חלות התקן)

עדכניות התקן

התקנים הישראליים עומדים לבדיקה מזמן לזמן, ולפחות אחת לחמש שנים, כדי להתאימם להתפתחות המדע והטכנולוגיה. המשתמשים בתקנים יודאו שבידיהם המהדורה המעודכנת של התקן על גיליונות התיקון שלו. מסמך המתפרסם ברשומות כגיליון תיקון, יכול להיות גיליון תיקון נפרד או תיקון המשולב בתקן.

תוקף התקן

תקן ישראלי על עדכוניו נכנס לתוקף החל ממועד פרסומו ברשומות. יש לבדוק אם התקן רשמי או אם חלקים ממנו רשמיים. תקן רשמי או גיליון תיקון רשמי (במלואם או בחלקם) נכנסים לתוקף 60 יום מפרסום ההודעה ברשומות, אלא אם בהודעה נקבע מועד מאוחר יותר לכניסה לתוקף.

סימון בתו תקן



כל המייצר מוצר, המתאים לדרישות התקנים הישראליים החלים עליו, רשאי, לפי היתר ממכון התקנים הישראלי, לסמנו בתו תקן:

זכויות יוצרים

© אין לצלם, להעתיק או לפרסם, בכל אמצעי שהוא, תקן זה או קטעים ממנו, ללא רשות מראש ובכתב ממכון התקנים הישראלי.

חלות התקן (תרגום סעיף 1 של התקן הבין-לאומי בשינויים ובתוספות לאומיים)

– בשורה הראשונה, לאחר המילים "מדי מים" יוסף:
(לרבות מדי מים בעלי תצוגה במצב "רדום")

– בסוף הסעיף תוסף הערה לאומית, כמפורט להלן:
הערה לאומית:

החל מיום הפרסום ברשומות של גיליון התיקון מס' 1 לתקן זה (ת"י 4064 חלק 2), יהיו בתוקף במשך שנה הן התקן הישראלי ת"י 4064 חלק 2 במהדורתו ממאי 2019 לרבות גיליון התיקון מס' 1 שלו, והן התקן הישראלי ת"י 4064 חלק 2 במהדורתו ממאי 2019 ללא גיליון התיקון מס' 1 שלו.
בתום תקופה זו יהיה בתוקף רק התקן הישראלי ת"י 4064 חלק 2 לרבות גיליון התיקון מס' 1 שלו.

פירוט השינויים והתוספות הלאומיים לסעיפי התקן הבין-לאומי

Performance tests for all water meters .7

7.15. בדיקת תפקוד מד מים בעל תצוגה במצב "רדום"
בחלק העברי של התקן, הסעיף, על כותרתו, יושמט.

לנוחות הקוראים, להלן מועתקים מתוך התקן הישראלי שבתוקף הסעיפים הרלוונטיים להצעת גיליון התיקון:
הערה:
סעיפים אלה מובאים לעיון בלבד ואין להעיר עליהם.

חלות התקן (תרגום סעיף 1 של התקן הבין-לאומי בשינויים ובתוספות לאומיים)

הערה:

השינויים והתוספות הלאומיים בסעיף זה מובאים בגופן שונה.

תקן זה חל על הערכת טיפוס ובדיקות ראשוניות לאישור דגם של מדי מים למי שתייה קרים ולמים חמים כמוגדר בתקן הישראלי ת"י 4064 חלק 1.

ניתן להנפיק אישורי התאמה ל-OIML עבור מדי מים הכלולים בחלות של מערכת האישורים של OIML, בתנאי שתקן זה, התקן הישראלי ת"י 4064 חלק 1 והתקן הישראלי ת"י 4064 חלק 3, מיושמים בהתאם לכללים של מערכת OIML.

תקן זה מציג את הפרטים של תוכנית הבדיקה, העקרונות, הציוד והנהלים המשמשים להערכת טיפוס, ואימות ראשוני של טיפוס מד המים.

ההנחיות המפורטות בתקן זה חלות גם על התקני עזר, אם הם נדרשים לפי תקנות לאומיות.

ההנחיות כוללות דרישות לבדיקת מד המים השלם ולבדיקה של מתמר המדידה (לרבות חייון הזרימה או הנפח) ושל יחידת הסכימה (calculator) (לרבות התקן החיווי) של מד מים כיחידות נפרדות.

7. Performance tests for all water meters

- לאחר סעיף 7.14 יוסף סעיף 7.15, כמפורט להלן:

7.15. בדיקת תפקוד מד מים בעל תצוגה במצב "רדום"

בודקים את תקינות התפקוד של מד מים בעל תצוגה במצב "רדום" ("המד הנבדק", כהגדרתו בסעיף 3.1.25 בתקן הישראלי ת"י 4064 חלק 1) בבדיקה הייחוס לעומת מד ייחוס (כהגדרתו בסעיף 3.1.26 בתקן הישראלי ת"י 4064 חלק 1), המותקן על אותו קו.

מזרימים מים במשך 100 שעות רצופות לפחות, בספיקה המפורטת בסעיף 7.4.4 בפריט 4) a) לתקופת זמן הכוללת כניסה למצב "רדום" ויציאה ממנו.

טווח הטמפרטורה של הבדיקה יהיה לפי סיווג הטמפרטורה המופיע ב-Table 1 בסעיף 4.2.4 (הדן ב-Meter temperature classes) בתקן הישראלי ת"י 4064 חלק 1.

הבדיקה תתבצע בלחץ של 1 בר לפחות עד לדירוג הלחץ של המד הנבדק (PN).

המד הנבדק יעמוד בדרישות המפורטות להלן:

א. עם כניסת המד הנבדק למצב "רדום", לא יהיה כל שינוי באופן פעילותו של המד, למעט תצוגתו.

ב. עם יציאת המד הנבדק ממצב "רדום" תוצג קריאת מד המים, הכוללת את ספירת כמות המים המצטברת במהלך הבדיקה.

ג. ההפרש בין כמות המים שעברו במד הנבדק לבין כמות המים שעברו במד הייחוס לא יהיה גדול מ-4%.