



ISO/IEC 17025:2017  
ISO/IEC 17025:2017  
1-000013

מעבדות בדיקה  
מעבדות כיוול  
דרישות רגולטור

## תעודת הסמכה מס' 322 מי-מרום בע"מ

כתובת אתר ייחוס: רח' אברהם גירון 15, יהוד

עד יום: 25.07.2026

בתוקף מיום: 10.03.2024

הארגון נבדק ונבחן על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות (להלן הרשות) ונמצא ראוי להסמכה בהתאם לנספח פירוט היקף ההסמכה המצורף לתעודה זו, המהווה חלק בלתי נפרד ממנה ומספרו זהה למספר התעודה. הסמכה מצביעה על כשירות מקצועית ותפעול מערכת ניהול איכות בעלת הכרה בינלאומית. הארגון המוסמך על ידי הרשות, עומד בתקנים/ בדרישות המפורטים מעלה. דרישות התקנים הם לכשירות מקצועית ולמערכות ניהול, שהינן הכרחיות למתן תוצאות אמינות. הסמכה זו ניתנה בהתאם לכללי ISO/IEC 17011:2017 לפיהם פועלת הרשות ובמסגרתם מקיימת פיקוח שוטף על הארגון לצורך בחינת תפקודו המתמשך בהתאם לדרישות ההסמכה. ההסמכה תקפה כל עוד הארגון עונה לאמות המידה שנקבעו על ידי הרשות. הרשות חתומה על הסכם הכרה רב צדדי (MLA) מול ארגון European Accreditation Cooperation (EA).

תעודה זו אינה מהווה אישור לפי סעיף 12 לחוק התקנים.

אתי פלר  
מנכ"ל  
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

תאריך הסמכה ראשון: 26.07.2016



הרשות הלאומית להסמכת מעבדות  
Israel Laboratory Accreditation Authority

Testing Laboratories  
Calibration Laboratories  
Regulator Requirements

ISO/IEC 17025:2017  
ISO/IEC 17025:2017  
1-000013

**Accreditation Certificate No. 322**  
**Mey-Marom Ltd**

**Main site address:** 15 Avraham Geron St. Yehud, Israel

**Valid from: 10.03.2024**

**Until: 25.07.2026**

The organization was assessed by the Israel Laboratory Accreditation Authority (ISRAC) and found to be worthy of accreditation to the detailed schedule attached.

The schedule is an integral part of this certificate and is numbered with the above certificate number.

Accreditation demonstrates technical competence and operation of an internationally recognized quality management system.

The organization accredited by ISRAC complies with the standards/requirements mentioned above, meets the technical competence requirements and management system requirements that are necessary for it to consistently deliver technically competent results. This accreditation is granted in accordance with the requirements of ISO/IEC 17011:2017, and entails periodic surveillance and reassessment by ISRAC to ensure that the organization continues to comply with the accreditation requirements.

The accreditation is valid provided that the organization continues to meet the criteria as laid down by ISRAC. ISRAC is an EA-MLA (European Accreditation Cooperation Multi-Lateral Agreement) signatory.

This certificate does not constitute an approval in accordance with article 12 of the standard law.

**Date of first accreditation: 26.07.2016**

**Etty Feller**  
**General Manager**  
**Israel Laboratory Accreditation Authority**

Date of signature 01/10/2024

Page No. 2 of: 8



**Department: Testing Laboratory ISO/IEC 17025: 2017**  
**Calibration Laboratory ISO/IEC 17025: 2017**  
**Regulator Requirements 1-000013**

**Accreditation No. 322**

**Name and Address:**

**Laboratory name** Mey-Marom Ltd.  
**Address** 15 Avraham Geron St. Yehud, Israel  
**Phone** 03-6352100  
**Fax** 03-6046541  
**E-Mail** [contact.meymarom@gmail.com](mailto:contact.meymarom@gmail.com)

Site: P or T or M , P-Permanent, T-Temporary, M-Mobile

A permanent (P) or temporary (T) place, or a stationary or mobile (M) facility, at or from which the organization performs activities forming part of its scope of accreditation, starting from sampling to final issuance of a report or certificate and / or quality system activities. A temporary (T) site is a site established under the responsibility of an accredited permanent site. All activities performed at a temporary site are the responsibility of the permanent site. An outdoors work is also considered to be a temporary site. Temporary site will be a site that involves work for special project and the activity will be defined in time (up to 2 years).

Type of Scopes: A- Fixed, C- Flexible scope in analytical tests : Type of matrix, analytes, experimental systems and/or analytical characteristics may be subject to changes, in accordance with the laboratory's approved and documented procedures. For details, please refer to the list of Accredited Tests, available from the laboratory upon request.



| Item  | Scope Type | Site | Materials / Products Tested         | Types of Test / Properties Measured | Standard / Method  | Opinion and Interpretation | Remarks  |
|---|------------|------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|----------------------------|--|
| <b>Group of products: Industrial Products - Engineering Testing</b> |            |      |                                     |                                     | <b>משפחת מוצרים: מוצרי תעשייה - בדיקות הנדסיות</b>                                       |                            |  |
| <b>Water Meters Testing</b>   |            |      |                                     |                                     | <b>בדיקת מדי מים</b>   |                            |  |
| 1   | A          | P    | Water Meter<br>Diameter DN15 – DN50 | מד מים<br>קוטר –<br>DN15<br>DN50    | Continuous Flow Test<br>זרימה ממושכת אחידה   | –                          |  |
| 2   | A          | P    | Water Meter<br>Diameter DN15 – DN50 | מד מים<br>קוטר –<br>DN15<br>DN50    | Determination of the intrinsic errors (of indication)<br>קביעת סטיות פנימיות (אינדיקציה) | –                          | 6 flow rate ranges<br>Flow Rate - [5 l/h to 55 m <sup>3</sup> /h]  |
| 3   | A          | P    | Water Meter<br>Diameter DN15 – DN50 | מד מים<br>קוטר –<br>DN15<br>DN50    | Discontinues Flow Test<br>זרימה לסירוגין   | –                          |  |
| 4   | A          | P    | Water Meter<br>Diameter DN15 – DN50 | מד מים<br>קוטר –<br>DN15<br>DN50    | Magnetic field testing<br>בדיקת מד מים תחת שדה מגנטי                                     | –                          |  |
| 5   | A          | P    | Water Meter<br>Diameter DN15 – DN50 | מד מים<br>קוטר –<br>DN15<br>DN50    | Maximum Permissible error with disturbances Test<br>בדיקה דיוק מדידה עם הפרעות בזרימה    | –                          | Disturbers Types:<br>- Swirl disturber Right.<br>- Swirl disturber Left.<br>- Flow disturber.  |
| 6   | A          | P    | Water Meter<br>Diameter DN15 – DN50 | מד מים<br>קוטר –<br>DN15<br>DN50    | Pressure loss test<br>בדיקה הפסד עומד  | –                          |  |
| 7   | A          | P    | Water Meter<br>Diameter DN15 – DN50 | מד מים<br>קוטר –<br>DN15<br>DN50    | Reverse Flow Test<br>בדיקה זרימה הפוכה   | –                          | Water Meters Types for Tests:<br>Water Meters designed to measure reverse flow.<br>Water Meters not designed to measure reverse flow.<br>Water Meters which prevent reverse flow |



| Item  | Scope Type | Site | Materials / Products Tested         | Types of Test / Properties Measured | Standard / Method                                  | Opinion and Interpretation           | Remarks   |   |
|---|------------|------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|--------------------------------------|---|---|
| <b>Group of products: Industrial Products - Engineering Testing</b> |            |      |                                     |                                     | <b>משפחת מוצרים: מוצרי תעשייה - בדיקות הנדסיות</b> |                                      |   |   |
| <b>Water Meters Testing</b>   |            |      |                                     |                                     | <b>בדיקת מדי מים</b>                               |                                      |   |   |
| 8   | A          | P    | Water Meter<br>Diameter DN15 – DN50 | מד מים<br>קוטר – DN15<br>DN50       | Static Pressure Test                               | בדיקה לחץ סטטי                       | OIML R 49-2 section 7.3<br>ת"י 4064 חלק 2 סעיף 7.3<br>ISO 4064-2 section 7.3    | Water Meter Up to MAP 16<br>MAP - Maximum admissible pressure |
| 9   | A          | P    | Water Meter<br>Diameter DN15 – DN50 | מד מים<br>קוטר – DN15<br>DN50       | Water Temperature Test                             | בדיקה טמפרטורה                       | OIML R 49-2 section 7.5<br>ת"י 4064 חלק 2 סעיף 7.5<br>ISO 4064-2 section 7.5    | Water Meter Up to T50<br>T - Temperature class                |
| 10  | A          | P    | Water Meter<br>Diameter DN15 – DN50 | מד מים<br>קוטר – DN15<br>DN50       | Overload water temperature test                    | בדיקת טמפרטורת יתר                   | OIML R 49-2 section 7.6<br>ת"י 4064 חלק 2 סעיף 7.6<br>ISO 4064-2 section 7.6    | Water Meter Up to T50<br>T - Temperature class                |
| 11  | A          | P    | Water Meter<br>Diameter DN15 – DN50 | מד מים<br>קוטר – DN15<br>DN50       | Low / high dynamic pressure test                   | בדיקת לחץ דינמי<br>נמוך/גבוה         | OIML R 49-2 section 7.7<br>ת"י 4064 חלק 2 סעיף 7.7<br>ISO 4064-2 section 7.7    | Water Meter Up to MAP 16<br>MAP - Maximum admissible pressure |
| 12  | A          | P    | Water Meter<br>Diameter DN15 – DN50 | מד מים<br>קוטר – DN15<br>DN50       | Dip in warm water (60 degrees)                     | טבילה במים חמים                      | ת"י 4064 חלק 2 סעיף 8.18  |   |
| 13  | A          | P    | Water Meter<br>Diameter DN15 – DN50 | מד מים<br>קוטר – DN15<br>DN50       | Dimensions   | מידות                                | ת"י 4064 חלק 4 סעיף 4.1.1<br>ISO 4064-4 section 4.1.1                           |   |
| 14  | A          | P    | Water Meter<br>Diameter DN15 – DN50 | מד מים<br>קוטר – DN15<br>DN50       | Thread   | תבריג                                | ת"י 4064 חלק 4 סעיף 4.1<br>ISO 4064-4 section 4.1                               |   |
| 15  | A          | P    | Water Meter<br>Diameter DN15 – DN50 | מד מים<br>קוטר – DN15<br>DN50       | Markings and Inscriptions                          | סימונים                              | ת"י 4064 חלק 1 סעיף 6.6<br>ת"י 4064 חלק 2 סעיף 7.11.3<br>ISO 4064-1 6.6         |   |
| 16  | A          | P    | Water Meter<br>Diameter DN15 – DN50 | מד מים<br>קוטר – DN15<br>DN50       | Tests on ancillary devices of a water meter        | בדיקות על התקנים<br>נלווים של מד מים | OIML R 49-2 section 7.13<br>ת"י 4064 חלק 2 סעיף 7.13<br>ISO 4064-2 section 7.13 |   |
| 17  | A          | P    | Water Meter<br>Diameter DN15 – DN50 | מד מים<br>קוטר – DN15<br>DN50       | Absence of flow Test                               | בדיקה חוסר זרימה                     | OIML R 49-2 section 8.17<br>ת"י 4064 חלק 2 סעיף 8.17<br>ISO 4064-2 section 8.17 |   |



| Item  | Scope Type | Site | Materials / Products Tested         | Types of Test / Properties Measured   | Standard / Method  | Opinion and Interpretation   | Remarks               |
|---|------------|------|-------------------------------------|---|--|--|-----------------------|
| <b>Group of products: Industrial Products - Engineering Testing</b> |            |      |                                     |   | <b>משפחת מוצרים: מוצרי תעשייה - בדיקות הנדסיות</b>                     |  |                       |
| <b>Water Meters Testing</b>   |            |      |                                     |   | <b>בדיקת מדי מים</b>   |  |                       |
| 18  | A          | P    | Water Meter<br>Diameter DN15 – DN50 | מד מים קוטר – DN15 – DN50<br>Water meters powered by external DC voltage or by primary DC batteries | בדיקת מדי מים המופעלים על ידי מתח DC חיצוני או על ידי סוללות DC ראשיות | OIML R 49-2 section 8.5.3<br>ת"י 4064 חלק 2 סעיף 8.5.3<br>ISO 4064-2 section 8.5.3             | -<br>Up to 6 V        |
| 19  | A          | P    | Water Meter<br>Diameter DN15 – DN50 | מד מים קוטר – DN15 – DN50<br>Interruption in battery supply   | הפרעה באספקת הסוללה  | OIML R 49-2 section 8.5.4<br>ת"י 4064 חלק 2 סעיף 8.5.4<br>ISO 4064-2 section 8.5.4             | -                     |
| 20  | A          | P    | Water Meter<br>Diameter DN15 – DN50 | מד מים קוטר – DN15 – DN50<br>Dry heat Test  | בדיקת חום יבש  | OIML R 49-2 section 8.2<br>ת"י 4064 חלק 2 סעיף 8.2<br>ISO 4064-2 section 8.2<br>IEC 60068-2-2  | -                     |
| 21  | A          | P    | Water Meter<br>Diameter DN15 – DN50 | מד מים קוטר – DN15 – DN50<br>Cold Test  | בדיקת קור  | OIML R 49-2 section 8.3<br>ת"י 4064 חלק 2 סעיף 8.3<br>ISO 4064-2 section 8.3<br>IEC 60068-2-1  | -                     |
| 22  | A          | P    | Water Meter<br>Diameter DN15 – DN50 | מד מים קוטר – DN15 – DN50<br>Damp heat, cyclic Test   | בדיקת חום לחות, מחזורי   | OIML R 49-2 section 8.4<br>ת"י 4064 חלק 2 סעיף 8.4<br>ISO 4064-2 section 8.4<br>IEC 60068-2-30 | -<br>Humidity chamber |
| 23  | A          | P    | Water Meter<br>Diameter DN15 – DN50 | מד מים קוטר – DN15 – DN50<br>Water meter test in sleep mode (Shabbat)                               | בדיקת מדי מים במצב "רדום" (בדיקת שבת)                                  | ת"י 4064 חלק 2 סעיף 7.15   | -                     |





Department: Calibration Laboratory  
Regulator Requirements

ISO/IEC 17025: 2017  
1-000013

Accreditation No. 322

| Item   | Scope Type | Site | Measurand, Instrument, Gauge                                    | Range<br>[Including margins]<br>(Does not include margins) | Uncertainty of Measurement <sup>1,2</sup>  | Reference Document  | Remarks                     |
|--|------------|------|---|--|--|---|-----------------------------|
| <b>Calibration - Large Volume Volumetric Instruments</b> |            |      |   |  | <b>כיוול - כיוול מכשירים וולומטריים - נפחים גדולים</b>   |   |                             |
| 24   | A          | P    | Volume passed,<br>Water<br>Water meters<br>Diameter DN15 – DN50 | נפח זרימה,<br>מים<br>מדי מים<br>קוטר DN15 – DN50           | Volume : [1 L – 200 L]<br><br>Flow Rate: [5 L/h to 7 L/h]  | OIML R 49-2<br>ISO 4064<br><br>ת"י 4064<br>כללי מדידת מים (מערכות מדידת מים), התשפ"ב – 2022 | Flowtime – minimum 1 minute |
| 25   | A          | P    | Volume passed,<br>Water<br>Water meters<br>Diameter DN15 – DN50 | נפח זרימה,<br>מים<br>מדי מים<br>קוטר DN15 – DN50           | Volume : [1 L – 200 L]<br><br>Flow Rate: [7 L/h to 80 L/h]   | OIML R 49-2<br>ISO 4064<br><br>ת"י 4064<br>כללי מדידת מים (מערכות מדידת מים), התשפ"ב – 2022 | Flowtime – minimum 1 minute |
| 26   | A          | P    | Volume passed,<br>Water<br>Water meters<br>Diameter DN15 – DN50 | נפח זרימה,<br>מים<br>מדי מים<br>קוטר DN15 – DN50           | Volume: [8.3 L – 2500 L]<br><br>Flow: (50 L/h to 1300 L/h )  | OIML R 49-2<br>ISO 4064<br><br>ת"י 4064<br>כללי מדידת מים (מערכות מדידת מים), התשפ"ב – 2022 | Flowtime – minimum 1 minute |
| 27   | A          | P    | Volume passed,<br>Water<br>Water meters<br>Diameter DN15 – DN50 | נפח זרימה,<br>מים<br>מדי מים<br>קוטר DN15 – DN50           | Volume: [13.3 L – 20 m <sup>3</sup> ]<br><br>Flow Rate: [550 L/h to 6.3 m <sup>3</sup> /h]               | OIML R 49-2<br>ISO 4064<br><br>ת"י 4064<br>כללי מדידת מים (מערכות מדידת מים), התשפ"ב – 2022 | Flowtime – minimum 1 minute |
| 28   | A          | P    | Volume passed,<br>Water<br>Water meters<br>Diameter DN15 – DN50 | נפח זרימה,<br>מים<br>מדי מים<br>קוטר DN15 – DN50           | Volume – [35 L – 100 m <sup>3</sup> ]<br><br>Flow Rate - [2.0 m <sup>3</sup> /h to 55 m <sup>3</sup> /h] | OIML R 49-2<br>ISO 4064<br><br>ת"י 4064<br>כללי מדידת מים (מערכות מדידת מים), התשפ"ב – 2022 | Flowtime – minimum 1 minute |



Department: Calibration Laboratory  
Regulator Requirements

ISO/IEC 17025: 2017  
1-000013

Accreditation No. 322

| Item   | Scope Type | Site | Measurand, Instrument, Gauge  | Range<br>[Including margins]<br>(Does not include margins)                             | Uncertainty of Measurement <sup>1,2</sup> | Reference Document   | Remarks                |
|--|------------|------|---|--|---|--|------------------------|
| <b>Calibration - Physical quantities – Temperature</b> |            |      |   |  |   | <b>כיוול גדלים פיזיקליים - טמפרטורה</b>  |                        |
| 29   | A          | T    | Temperature indicators, controllers and recorders in controlled temperature transport vehicles. | מדי, בקרי ורשמי טמפרטורה ברכב להובלה בטמפרטורה מבוקרת.<br>[-20 °C to 20 °C]            | 0.4 °C                                    | ת"י 1291   |                        |
| 30   | A          | P;T  | Temperature Controlled Chambers (Freezers, Incubators, Temperature chambers, Ovens)             | תאים מבוקרי טמפרטורה (מקפיאים, אינקובטורים, תאי טמפרטורה, תנורים)<br>[-20 °C to 60 °C] | 0.4 °C                                    | Calibration Procedure PI009<br>DKD-R-5-7, Method C<br>Manufacturer/customer specifications | Thermometer with PT100 |

<sup>1)</sup> The uncertainty covered by the CMC expressed as the standard measurement uncertainty multiplied by the coverage factor  $k$  such that the coverage probability corresponds to approximately 95 %.

<sup>2)</sup> According to Regulator requirements based on reference document ISO 4064 / SI 4064, the uncertainty of the measured actual volume does not include a contribution from the tested water meter.