



ISO/IEC 17025:2017
1-000013

מעבדות כיוול
דרישות רגולטור

תעודת הסמכה מס' 220 שח"מ מקורות ביצוע בע"מ

כתובת אתר ייחוס: רח' הפלד 1, חולון 58102

עד יום: 07.11.2024

בתוקף מיום: 06.11.2022

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



הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
Israel Laboratory Accreditation Authority

Calibration Laboratories
Regulator Requirements

ISO/IEC 17025:2017
1-000013

Accreditation Certificate No. 220

Flow Meters Testing Institute (EMS Mekorot Projects)

Main site address: 1 Hapeled St. Holon 58102 Israel

Valid from: 06.11.2022

Until: 07.11.2024

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: 08.11.2017

Etty Feller
General Manager
Israel Laboratory Accreditation Authority

Date of signature 01.06.2023

Page No. 2 of: 4



Department: Calibration Laboratory ISO/IEC 17025: 2017
Regulator Requirement 1-000013

Accreditation No. 220

	<i>Name and Address:</i>
Organization name	Flow Meters Testing Institute
Address	1, Hapeled St. Holon 5881004 , Israel
Phone	+972-3-5572696
Fax	+972-3-5572743
E-mail (contact person)	hanocha@mekorot.co.il

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.



Department: Calibration Laboratory ISO/IEC 17025: 2017

Accreditation No. 220

Regulator Requirement 1-000013

Item	Scope Type	Site	Measurand, Instrument, Gauge	Range [Including margins] (Does not include margins)	Uncertainty of Measurement ^{1,2}	Reference Document	Remarks	
Calibration – Big Volume Volumetric Instruments					כיוול - כיוול מכשירים וולומטריים – נפחים גדולים			
1	A	P	Volume passed, Water Water meters Diameter DN15 – DN25	נפח זרימה, מים מדי מים קוטר DN15 – DN25	Flow rate [3 L/h to 15000 L/h] Volume [1 L to 1000 L]	0.4 %	כללי מדידת מים (מערכות מדידת מים), התשפ"ב – 2022 ת"י 4064 חלק 1 ת"י 4064 חלק 2 נהלי כיוול PS 8120, PS 8130	Test Bench No.3 Reference EM flow meter Standing start and stop
2	A	P	Volume passed, Water Water meters Diameter DN40 – DN80	נפח זרימה, מים מדי מים קוטר DN40 – DN80	Flow rate [80 L/h to 57000 L/h] Volume [10 L to 15000 L]	0.4 %	כללי מדידת מים (מערכות מדידת מים), התשפ"ב – 2022 ת"י 4064 חלק 1 ת"י 4064 חלק 2 נהלי כיוול PS 8120, PS 8130	Test Bench No.2 Reference EM flow meter Standing start and stop
3	A	P	Volume passed, Water Woltman Water meters Diameter DN80 – DN300	נפח זרימה, מים מדי מים וולטמן קוטר DN80 – DN300	Flow rate [120 L/h to 800 m ³ /h] Volume [10 L to 100 m ³]	0.4 %	כללי מדידת מים (מערכות מדידת מים), התשפ"ב – 2022 ת"י 4064 חלק 1 ת"י 4064 חלק 2 נהלי כיוול PS 8110, PS 8130	Test Bench No.1 Reference EM flow meter Standing start and stop
4	A	P	Volume passed, Water Ultrasonic EM Water meters Diameter DN80 – DN300	נפח זרימה, מים מדי מים אולטראסוניים קוטר DN80 – DN300	Flow rate [120 L/h to 800 m ³ /h] Volume [10 L to 100 m ³]	0.4 %	כללי מדידת מים (מערכות מדידת מים), התשפ"ב – 2022 ת"י 4064 חלק 1 ת"י 4064 חלק 2 נהלי כיוול PS 8125, PS 8130	Test Bench No.1 Reference EM flow meter Standing start and stop
5	A	P	Electromagnetic flow meters	מד ספיקה אלקטרומגנטי	Flow rate [100 m ³ /h to 800 m ³ /h]	0.17 %	נהלי כיוול PS 8160	Test Bench No.1 Gravimetric method using 10 t weighing instrument. Standing start and stop

¹⁾ 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 %.

²⁾ 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.