



ISO/IEC 17025:2017

מעבדות כיוול

תעודת הסמכה מס' 157

ארד בע"מ

כתובת אתר ייחוס: קיבוץ דליה, 19239

עד יום: 12.07.2023

בתוקף מיום: 02.06.2021

הארגון נבדק ונבחן על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות (להלן הרשות) ונמצא ראוי להסמכה בהתאם לנספח פרוט 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 למעלה. 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 דו צדדי (BLA) מול ארגון (EA) European co-operation for Accreditation.

תעודה זו אינה מהווה אישור לפי סעיף 12 לחוק התקנים.

תאריך הסמכה ראשון: 13.07.2008

אתי פלר
מנכ"ל
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות



הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
Israel Laboratory Accreditation Authority

Calibration Laboratories

ISO/IEC 17025:2017

Accreditation Certificate No. 157

Arad Ltd.

Main site address: Dalia, 19239, Israel

Valid from: 02.06.2021

Until: 12.07.2023

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-BLA (European co-operation for Accreditation Bi-Lateral Agreement) signatory.

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

Date of first accreditation: 13.07.2008

Etty Feller
General Manager
Israel Laboratory Accreditation Authority

Date of signature 02/06/2021

Page No. 2 of: 6



Name and Address:

Laboratory name Arad Ltd.
Address Dalia, 1923900, Israel
Phone 972-502212932
Fax 972-4-9897960
E-Mail etyb@arad.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.



Item	Scope Type	Site	Measurand, Instrument, Gauge	Range [Including margins] (Does not include margins)	CMC Expressed as an Expanded Uncertainty (95%)	Reference Document	Remarks	
Calibration – Big Volume Volumetric Instruments						כיוול – כיוול מכשירים וולומטריים - נפחים גדולים		
1	A	P	Volume passed, Water	נפח זרימה, מים, מדי מים רב זרמיים	Flow rate [30 L/h to 50 L/h] Volume [4 L to 10 L]	1.6 %	ת"י 63 חלק 1 ת"י 63 חלק 3 ISO4064 OIMLR49 BS EN14154 WI 4409	Optical Method Test bench 1 מבדקה 1
2	A	P	Multi Jet Water meters, Diameter DN15 – DN32	קוטר DN15 – DN32	Flow rate [50 L/h to 6500 L/h] Volume [8 L to 100 L]	0.7 %		
3	A	P	Volume passed, Water	נפח זרימה, מים, מדי מים רב זרמיים קוטר	Flow rate [30 L/h to 50 L/h] Volume [4 L to 10 L]	1.6 %	ת"י 63 חלק 1 ת"י 63 חלק 3 ISO4064 OIMLR49 BS EN14154 WI 4409	Optical Method Test bench 3 Test bench 4 מבדקה 3 מבדקה 4
4	A	P	Multi Jet Water meters, Diameter DN15 – DN20	קוטר DN15 – DN20	Flow rate [50 L/h to 2500 L/h] Volume (4 L to 100 L)	0.7 %		
5	A	P	Volume passed, Water	נפח זרימה, מים, מדי מים רב זרמיים ונפחים	Flow rate [5 L/h to 10 L/h] Volume [2 L to 10 L]	1.4 %	ת"י 63 חלק 1 ת"י 63 חלק 3 ISO4064 OIMLR49 BS EN14154 WI 4465	Optical Reading Method Test bench 16 מבדקה 16
6	A	P	Multi Jet and PD Water meters, Diameter DN15 – DN20	קוטר DN15 – DN20	Flow rate [10 L/h to 1600 L/h] Volume [80 L to 100 L]	0.5 %		
7	A	P	Volume passed, Water	נפח זרימה, מים, מדי מים רב זרמיים ונפחים	Flow rate [5 L/h to 10 L/h] Volume [2 L to 10 L]	1.0 %	ת"י 63 חלק 1 ת"י 63 חלק 3 ISO4064 OIMLR49 BS EN14154 WI 4464	Optical Reading Method Test bench 24 מבדקה 24
8	A	P	Multi Jet and PD Water meters, Diameter DN15 – DN20	קוטר DN15 – DN20	Flow rate [10 L/h to 2500 L/h] Volume [80 L to 100 L]	0.5 %		
9	A	P	Volume passed, Water	נפח זרימה, מים, מדי מים רב זרמיים	Flow rate [100 L/h to 200 L/h] Volume [25 L to 100 L]	1.3 %	ת"י 63 חלק 1 ת"י 63 חלק 3 ISO4064 OIMLR49 BS EN14154 WI 4409	Optical Method Test bench 17 מבדקה 17
10	A	P	Multi Jet Water meters, Diameter DN40 – DN50	קוטר DN40 – DN50	Flow rate (200 L/h to 3000 L/h) Volume [50 L to 200 L]	0.7 %		
11	A	P			Flow rate (3000 L/h to 15000 L/h) Volume [50 L to 200 L]	1.0 %		
12	A	P	Volume passed, Water	נפח זרימה, מים,	Flow rate 450 L/h Volume 100 L	1.0 %	ת"י 63 חלק 1 ת"י 63 חלק 3 ISO4064	Manual Method



Item	Scope Type	Site	Measurand, Instrument, Gauge	Range [Including margins] (Does not include margins)	CMC Expressed as an Expanded Uncertainty (95%)	Reference Document	Remarks
Calibration – Big Volume Volumetric Instruments					כיוול – כיוול מכשירים וולומטריים - נפחים גדולים		
13	A	P	Woltman Water meters, Diameter DN50	מדי מים וולטמן קוטר DN50 Flow rate (0.45 m ³ /h to 15 m ³ /h) Volume (100 L to 1000 L)	0.5 %	OIMLR49 BS EN14154 WI 4409	Test bench 17 מבדקה 17
14	A	P	Volume passed, Water	נפח זרימה, מים, מדי מים וולטמן קוטר DN80 – DN150 Flow rate [1 m ³ /h to 1.6 m ³ /h] Volume [200 L to 1000 L]	0.9 %	ת"י 63 חלק 1 ת"י 63 חלק 3 ISO4064 OIMLR49	Manual Method Test bench 30
15	A	P	Woltman Water meters, Diameter DN80 – DN150	מדי מים וולטמן קוטר DN80 – DN150 Flow rate [1.6 m ³ /h to 250 m ³ /h] Volume [200 L to 10000 L]	0.6 %	BS EN14154 WI 3102	מבדקה 30
16	A	P	Volume passed, Water	נפח זרימה, מים, מדי מים וולטמן קוטר : DN150 – DN300 Flow rate [2.5 m ³ /h to 20 m ³ /h] Volume [0.5 m ³ to 10 m ³]	1.2 %	ת"י 63 חלק 1 ת"י 63 חלק 3 ISO4064 OIMLR49	Manual Reading Method Test bench 31
17	A	P	Woltman Water meters, Diameter DN150 – DN300	מדי מים וולטמן קוטר : DN150 – DN300 Flow rate [20 m ³ /h to 1000 m ³ /h] Volume [5 m ³ to 10 m ³]	0.7 %	BS EN14154 WI 3521	מבדקה 31
18	A	P	Volume passed, Water Water meters, Octave Ultrasonic Meters DN150 – DN300	נפח זרימה, מים, מדי מים אולטרסוניים DN150 – DN300 Flow rate [0.5 m ³ /h to 1000 m ³ /h] Volume [40 L to 10000 L]	1.0 %	ת"י 63 חלק 1 ת"י 63 חלק 3 ISO4064 OIMLR49 BS EN14154 WI 3521	Dynamic Method Test bench 31 מבדקה 31
19	A	P	Volume passed, Water Water meters, Octave Ultrasonic Meters Diameter DN80 – DN300	נפח זרימה, מים, מדי מים אולטרסוניים קוטר DN80 – DN300 Flow rate [0.126 m ³ /h to 1250 m ³ /h] Volume 10 L to 10000 L	1.0 %	ת"י 63 חלק 1 ת"י 63 חלק 3 ISO4064 OIMLR49 BS EN14154 WI 7625	Dynamic Reading Method Test bench 100 מבדקה 100
20	A	P	Volume passed, Water Water meters, Octave Ultrasonic Meters Diameter DN40 – DN100	נפח זרימה, מים, מדי מים אולטרסוניים קוטר DN40 – DN100 Flow rate [0.060 m ³ /h to 168 m ³ /h] Volume [5 L to 10000 L]	1.0 %	ת"י 63 חלק 1 ת"י 63 חלק 3 ISO4064 OIMLR49 BS EN14154 WI 3524	Dynamic Method Test bench 101 מבדקה 101



Item	Scope Type	Site	Measurand, Instrument, Gauge	Range [Including margins] (Does not include margins)	CMC Expressed as an Expanded Uncertainty (95%)	Reference Document	Remarks
Calibration – Big Volume Volumetric Instruments						כיוול – כיוול מכשירים וולומטריים - נפחים גדולים	
21	A	P	Volume passed, Water Water meters, Octave Ultrasonic Meters Diameter DN40 – DN50	נפח זרימה, מים, מדי מים אולטראסוניים קוטר DN40 – DN50	Flow rate [32 L/h to 40 000 L/h] Volume [3.2 L to 4000 L]	1.0 % ISO4064 OIMLR49 BS EN14154 WI 3520	ת"י 63 חלק 1 ת"י 63 חלק 3 Dynamic Method Test bench 105 מבדקה 105
22	A	P	Volume passed, Water Water meters, Sonata Ultrasonic Meters DN15 – DN25	נפח זרימה, מים, מדי מים אולטראסוניים DN15 – DN25	Flow rate [3.2 L/h to 12500 L/h] Volume [0.1 L to 1000 L]	0.7 % ISO4064 OIMLR49 BS EN14154 WI 3607 WI 3609	ת"י 63 חלק 1 ת"י 63 חלק 3 Dynamic Reading Method Test bench 107/ 110 מבדקה 111/112/107/110
23	A	P	Volume passed, Water Multi Jet, PD and Ultrasonic Water meters Diameter DN15-DN50	נפח זרימה, מים, מדי מים רב זרמיים, נפחים ואולטראסוניים קוטר DN15-DN50	Flow rate [3.2 L/h to 40000 L/h] Volume [10 L to 10000 L]	0.3 % ISO4064 OIMLR49 BS EN14154 WI 8135	ת"י 63 חלק 1 ת"י 63 חלק 3 Start end method Test bench 102 מבדקה 102
24	A	P	Volume passed, Water Multi Jet, PD and Ultrasonic Water meters Diameter DN15-DN32	נפח זרימה, מים, מדי מים רב זרמיים, נפחים ואולטראסוניים קוטר DN15-DN32	Flow rate [3.2 L/h to 12500 L/h] Volume [2 L to 200 L]	0.4 % ISO4064 OIMLR49 BS EN14154 WI 8147	ת"י 63 חלק 1 ת"י 63 חלק 3 Start end method Test bench 109 מבדקה 109
25	A	P	Liquid volume Flow Rate	ספיקת נוזלים נפחית	[40 m ³ /h to 170 m ³ /h]	0.15% Internal procedure WI 8133	Test bench 101 מבדקה 101
26	A	P	Liquid volume Flow Rate	ספיקת נוזלים נפחית	[40 m ³ /h to 1000 m ³ /h]	0.15% Internal procedure WI 8133	Test bench 31 מבדקה 31
27	A	P	Liquid volume Flow Rate	ספיקת נוזלים נפחית	[40 m ³ /h to 250 m ³ /h]	0.15% Internal procedure WI 8133	Test bench 30 מבדקה 30
28	A	P	Liquid volume Flow Rate	ספיקת נוזלים נפחית	[40 m ³ /h to 1250 m ³ /h]	0.15% Internal procedure WI 8133	מבדקה 100