



ISO/IEC 17025:2017

ISO/IEC 17025:2017

מעבדות בדיקה

מעבדות כיוול

תעודת הסמכה מס' 384
מעבדת ניטור איכות אויר; המחלקה לניטור סביבתי;
מגזר הנדסה וטכנולוגיה חטיבתי; חטיבת פרויקטים הנדסיים;
חברת החשמל לישראל בע"מ

כתובת אתר ייחוס: נתיב האור 1, חיפה, 3100001

עד יום: 21.07.2024

בתוקף מיום: 23.06.2022

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

תאריך הסמכה ראשון: 22.07.2018



הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
Israel Laboratory Accreditation Authority

Testing Laboratories

ISO/IEC 17025:2017

Calibration Laboratories

ISO/IEC 17025:2017

**Accreditation Certificate No. 384
Israel Electric Corp. Ltd
Engineering Project Division**

Environmental Monitoring & Industrial Hygiene Department

Main site address: 1 Nativ Ha'or, Haifa ,3100001, Israel

Valid from: 23.06.2022

Until: 21.07.2024

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: 22.07.2018

Date of signature 07/06/2023

Page No. 2 of: 8

Etty Feller

**General Manager
Israel Laboratory Accreditation Authority**



Department: Testing Laboratory
Calibration Laboratory

ISO/IEC 17025: 2017
ISO/IEC 17025: 2017

Accreditation No. 384

Name and Address:

Organization name	Israel Electric Corp. Ltd Engineering Project Division Environmental Monitoring & Industrial Hygiene Department
Address	Nativ Ha'or 1 St., Haifa, 3508510 , Israel
Phone	972-2-7467224
Fax	972-072-3470768
E-mail (contact person)	david.sadkovich@iec.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	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
Group of products: Environment, Chemical Testing					משפחת מוצרים: איכות הסביבה, בדיקות כימיות		
Gas Analyzer					מדידת ריכוז גזים באוויר		
1	A	T ;M	Ambient air	אוויר פתוח Determination of NO concentration	מדידת ריכוז NO	EN 14211	--- EN= European Standards
2	A	T; M	Ambient air	אוויר פתוח Determination of NO ₂ concentration	מדידת ריכוז NO ₂	EN 14211	---
3	A	T ;M	Ambient air	אוויר פתוח Determination of NO _x concentration	מדידת ריכוז NO _x	EN 14211	---
4	A	T; M	Ambient air	אוויר פתוח Determination of O ₃ concentration	מדידת ריכוז O ₃	EN 14625	---
5	A	T ;M	Ambient air	אוויר פתוח Determination of So _x concentration	מדידת ריכוז SO _x	EN 14212	---



Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
Group of products: Environment, Physical Testing				משפחת מוצרים: איכות סביבה, בדיקות פיזיקליות			
Particulate Mass Concentrations in Air				בדיקת ריכוז חלקיקים באוויר בשיטה מסית			
6	A	T	Ambient air	אוויר פתוח PM -10 Particle Mass Concentrations Measuring System	בדיקת ריכוז מסת חלקיקים בגודל 10 µm	EPA CFR Title 40, Part 58, Quality Assurance Requirements for SLAMS, SPMs and PSD Air Monitoring, Appendix A, Jan. 15, 2013	---
7	A	T	Ambient air	אוויר פתוח PM- 2.5 Particle Mass Concentrations Measuring System	בדיקת ריכוז מסת חלקיקים בגודל 2.5 µm	-EPA CFR Title 40, Part 58, Quality Assurance Requirements for SLAMS, SPMs and PSD Air Monitoring, Appendix A, Jan. 15, 2013	---



Department: Calibration Laboratory

ISO/IEC 17025: 2017

Accreditation No. 384

Item	Scope Type	Site	Measurand, Instrument, Gauge	Range [Including margins] (Does not include margins)	Uncertainty of Measurement ¹	Reference Document	Remarks
Calibration - Chemical Quantities - Air Content Analysers					כיוול – גדלים כימיים - נתחי גזים באוויר		
8	A	P, T	Gas analyzer for NOx-NO-NO2 נתח גזים באוויר NOX, NO, NO2	0 nmol/mol	0.69 nmol/mol	EN 14211	
9	A	P, T		[15 to 2000] nmol/mol	3.03 %		
10	A	P, T	Gas analyzer for SO2 נתח גזים באוויר SO2	0 nmol/mol	0.66 nmol/mol	EN 14212	
11	A	P, T		[15 to 2000] nmol/mol	2.06 %		
12	A	P, T	Gas analyzer for O3 נתח גזים באוויר O3	0 nmol/mol	0.31 nmol/mol	EN 14625	
13	A	P, T		[15 to 2000] nmol/mol	4.72 %		



Item	Scope Type	Site	Measurand, Instrument, Gauge	Range [Including margins] (Does not include margins)	Uncertainty of Measurement ¹	Reference Document	Remarks
Calibration - Physical Quantities - Particle in Air Counters by Mass Method					כיוול – גדלים פיזיקליים - מדי כמות חלקיקים באוויר בשיטה מסית		
14	A	P, T	PM- 2.5 Particle Mass Concentrations Measuring System	מונה ריכוז מסת חלקיקים בגודל 2.5 µm 0 µg/m ³	0.06 µg/m ³	EPA-Standard Operating Procedure for the Continuous Measurement of Particulate Matter TEOM 1405-DF, STI-905505.03-3657-SOP Thermo Scientific- TEOM 1405-DF Manual, Rev. A003 15/FEB/2008	
15	A	P, T		1 to 1000 µg/m ³	2.71 %	Thermo Scientific- TEOM 1400 Manual, 42-003347 Revision B 06Sep2008	
16	A	P, T	PM -10 Particle Mass Concentrations Measuring System	מונה ריכוז מסת חלקיקים בגודל 10 µm 0 µg/m ³	0.06 µg/m ³	EPA-Standard Operating Procedure for the Continuous Measurement of Particulate Matter TEOM 1405-DF, STI-905505.03-3657-SOP Thermo Scientific- TEOM 1405-DF Manual, Rev. A003 15/FEB/2008	
17	A	P, T		[1 to 1000] µg/m ³	2.71 %	Thermo Scientific- TEOM 1400 Manual, 42-003347 Revision B 06Sep2008	



Item	Scope Type	Site	Measurand, Instrument, Gauge	Range [Including margins] (Does not include margins)	Uncertainty of Measurement ¹	Reference Document	Remarks
Calibration - Physical Quantities - Flow, Liquid and Air					כיוול – גדלים פיזיקליים - זרימה, נוזל ואוויר		
18	A	P, T	Gas volume flow rate, ספיקת גזים נפחית,	[5 mL/min to 300 mL/min]	0.7 %	In house procedure	Flow rate values may be converted to other units by taking into account relevant reference conditions
19	A	P, T	Gas volume flow rate meter מד ספיקת גזים נפחי	[300 mL/min to 30 L/min]	0.5 %		

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 %.