



ISO/IEC 17025:2017

מעבדות בדיקה

## תעודת הסמכה מס' 131

### חברת החשמל בע"מ; חטיבת פרויקטים הנדסיים; מגזר הנדסה וטכנולוגיה; מחלקת ניטור סביבתי וגהות - מעבדת דיגום במקור

כתובת אתר ייחוס: רח' נתיב האור 1 ת.ד. 10, חיפה, 31000

עד יום: 28.12.2021

בתוקף מיום: 18.12.2019

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 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.

תעודה זו אינה מהווה אישור לפי סעיף 12 לחוק התקנים.

אתי פלר  
מנכ"ל

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

תאריך הסמכה ראשון: 29.12.2005



הרשות הלאומית להסמכת מעבדות  
Israel Laboratory Accreditation Authority

Testing Laboratories

ISO/IEC 17025:2017

Accreditation Certificate No.131

**Israel Electric Corp. Ltd, Planning Engineering Projects Group,  
Environmental Monitoring & industrial Hygiene Dep., Sources Emission  
Laboratory**

**Main site address:** 1 Nativ Haor St., P.O. Box 10 Haifa, 31000, Israel

**Valid from: 18.12.2019**

**Until: 28.12.2021**

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.

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

**Date of first accreditation: 29.12.2005**

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

Date of signature 18/12/2019

Page No. 2 of: 7



Name and Address:

Laboratory name	Israel Electric Corp. Ltd Planning Development & Technology Division Emission Control Environmental Department
Address	1 Netiv Haor St. P.O. Box 10, Haifa 31000, Israel
Phone	+972-4-818-3635
Fax	+972-4-818-3632
E-Mail	<a href="mailto:sadko@iec.co.il">sadko@iec.co.il</a>

---

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: <i>Environment - Air from stationary sources</i>					משפחת מוצרים: איכות הסביבה - אוויר מארובות				
Sampling					דיגום				
1	A	T	Air from Stationary Sources	אוויר ממקורות נייחים	Carbon monoxide-NDIR	קביעת ריכוז של פחמן חד חמצני	EPA 10	---	EPA=Environmental Protection Agency
2	A	T	Air from Stationary Sources	אוויר ממקורות נייחים	Determination of chromium (Cr+6) emissions – isokinetic method	קביעת כרום שש ערכי (Cr+6) – שיטה איזוקינטית	EPA 306	---	
3	A	T	Air from Stationary Sources	אוויר ממקורות נייחים	Determination of moisture content in stack gases	מדידת תכולת המים בורמת הגז בארובה	EPA 4	---	
4	A	T	Air from Stationary Sources	אוויר ממקורות נייחים	Determination of oxygen and carbon Dioxide concentrations	מדידת ריכוזי חמצן ופחמן דו חמצני	EPA 3a	---	
5	A	T	Air from Stationary Sources	אוויר ממקורות נייחים	Determination of particulate emissions from stationary sources	מדידת ריכוז סה"כ חלקיקים בארובה	EPA 5	---	
6	A	T	Air from Stationary Sources	אוויר ממקורות נייחים	Gas analysis for the determination of dry gas molecular weight	אנליזת גזים לצורך מדידת משקל מולקולרי יבש	EPA 3	---	
7	A	T	Air from Stationary Sources	אוויר ממקורות נייחים	Hydrogen halide and halogen emissions	קביעת ריכוז HCl (מתאים ל- Br <sub>2</sub> , HCl, HBr, HF, Cl <sub>2</sub> )	EPA 26a	---	
8	A	T	Air from Stationary Sources	אוויר ממקורות נייחים	Metals	קביעת ריכוז מתכות	EPA 29	---	
9	A	T	Air from Stationary Sources	אוויר ממקורות נייחים	Nitrogen oxide concentration	קביעת ריכוז תחמוצת חנקן NO <sub>x</sub>	EPA 7e	---	
10	A	T	Air from Stationary Sources	אוויר ממקורות נייחים	Particulate emissions (instack filtration procedure)	קביעת ריכוז סה"כ חלקיקים (פילטר בתוך ארובה)	EPA 17	---	
11	A	T	Air from Stationary Sources	אוויר ממקורות נייחים	Polychlorinated Dibenzo-p-Dioxins and Dibenzofuran	קביעת דיאוקסינים ופראנים	EPA 0023A	---	
12	A	T	Air from Stationary Sources	אוויר ממקורות נייחים	Sample and velocity traverses	מיקום ומס' נק' דגימה בחתך	EPA 1	---	
13	A	T	Air from Stationary Sources	אוויר ממקורות נייחים	Sample and velocity traverses	מיקום ומס' נק' דגימה	EPA 1a	---	

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: Testing Laboratory ISO/IEC 17025: 2017

Accreditation No. 131

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks	
<b>Group of products: Environment - Air from stationary sources</b>					<b>משפחת מוצרים: איכות הסביבה - אוויר מארובות</b>			
<b>Sampling</b>					<b>דיגום</b>			
14	A	T	Air from Stationary Sources	אוויר ממקורות נייחים	Sampling for Selected Aldehyde and Ketone Emissions from Stationary Sources	דיגום פליטת אלדהיד וקטון ממקורות נייחים	EPA 0011	---
15	A	T	Air from Stationary Sources	אוויר ממקורות נייחים	Stack gas velocity and volumetric flowrate (Type "S" pitot tube)	מדידת מהירות הגז (צינור פיתו מסוג "S")	EPA 2	---
16	A	T	Air from Stationary Sources	אוויר ממקורות נייחים	Sulfure dioxide concentration	קביעת ריכוז דו-תחמוצת הגופרית	EPA 6c	---
17	A	T	Air from Stationary Sources	אוויר ממקורות נייחים	Sulfuric acid mist and sulfure dioxide	קביעת ריכוז אוירסול חומצה גופרטנית ו-SO <sub>2</sub>	EPA 8	---
18	A	T	Air from Stationary Sources	אוויר ממקורות נייחים	Total gaseous organic concentration	קביעת ריכוז סה"כ חומרים אורגנים גזים	EPA 25a	---
19	A	T	Air from Stationary Sources	אוויר ממקורות נייחים	Volatile Organic Sampling Train	דיגום חומרים אורגנים נדיפים	EPA 0030	---

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks	
<b>Group of products: Environment, Chemical Testing</b>					<b>משפחת מוצרים: איכות הסביבה, בדיקות כימיות</b>			
<b>Gas Analyser</b>					<b>מדידת ריכוז גזים באוויר</b>			
20	A	T	Air from stationary sources	אוויר ממקורות נייחים	Quality assurance of automated measuring systems	אבטחת איכות של מערכות מדידה אוטומטיות (ניטור רציף)	EN 14181	---

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: Testing Laboratory ISO/IEC 17025: 2017

Accreditation No. 131

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks	
<b>Group of products: Environment - Soil</b>			<b>משפחת מוצרים: איכות הסביבה - קרקע</b>					
<b>Soil Sampling, Generic Soil</b>			<b>דיגום קרקע, קרקע כללי</b>					
21	A	T	Soil	קרקע	VOC - Volatile Organic Carbone	חומרים אורגניים נדיפים	מדינת ישראל, המשרד להגנת הסביבה, אגף שפכי תעשייה, דלקים וקרקעות מזהמות, הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע	---
22	A	T	Soil	קרקע	SVOC - Semi Volatile Organic Carbone	חומרים אורגניים חצי נדיפים	מדינת ישראל, המשרד להגנת הסביבה, אגף שפכי תעשייה, דלקים וקרקעות מזהמות, הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע	---
23	A	T	Soil	קרקע	Non Volatile Materials	חומרים שאינם נדיפים	מדינת ישראל, המשרד להגנת הסביבה, אגף שפכי תעשייה, דלקים וקרקעות מזהמות, הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע	---
24	A	T	Soil	קרקע	Non organic materials	חומרים לא אורגניים	מדינת ישראל, המשרד להגנת הסביבה, אגף שפכי תעשייה, דלקים וקרקעות מזהמות, הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע	---

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks	
<b>Group of products: Environment - Soil</b>			<b>משפחת מוצרים: איכות הסביבה - קרקע</b>					
<b>Soil Sampling, Soil Piles</b>			<b>דיגום קרקע, מערומי קרקע</b>					
25	A	T	Soil piles	מערומי קרקע	VOC - Volatile Organic Carbone	חומרים אורגניים נדיפים	מדינת ישראל, המשרד להגנת הסביבה, אגף שפכי תעשייה, דלקים וקרקעות מזהמות, הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערימות קרקע מזהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא	---
26	A	T	Soil piles	מערומי קרקע	SVOC - Semi Volatile Organic Carbone	חומרים אורגניים חצי נדיפים	מדינת ישראל, המשרד להגנת הסביבה, אגף שפכי תעשייה, דלקים וקרקעות מזהמות, הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערימות קרקע מזהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא	---

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: Environment - Soil</b>					<b>משפחת מוצרים: איכות הסביבה - קרקע</b>			
<b>Soil Sampling, Soil Piles</b>					<b>דיגום קרקע, מערומי קרקע</b>			
27	A	T	Soil piles	מערומי קרקע	Non Volatile Materials	חומרים שאינם נדיפים	מדינת ישראל, המשרד להגנת הסביבה, אגף שפכי תעשייה, דלקים וקרקעות מזוהמות, הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערימות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא	---
28	A	T	Soil piles	מערומי קרקע	Non organic Materials	חומרים לא אורגניים	מדינת ישראל, המשרד להגנת הסביבה, אגף שפכי תעשייה, דלקים וקרקעות מזוהמות, הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערימות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא	---

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.