



ISO/IEC 17025:2017

מעבדות בדיקה

תעודת הסמכה מס' 31 המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה -המעבדה הכימית

כתובת אתר ייחוס: חיים לבנון 26, תל אביב, 6997536

בתוקף מיום: 16.01.2022

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.

.(EA) European Accreditation Cooperation מול ארגון (MLA) מול הסכם הכרה רב צדדי

תעודה זו אינה מהווה אישור לפי סעיף 12 לחוק התקנים.

אתי פלר מנכ"ל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

Date of signature 17/04/2023 Page No. 1 of: 9

תאריך הסמכה ראשון: 21.12.1997





Testing Laboratories

ISO/IEC 17025:2017

Accreditation Certificate No.31 The Chemical Laboratory of the Israel Institute of Energy and Environment

Main site address: 26 Chaim Levanon St., Tel Aviv, 6997536, Israel

Valid from: 16.01.2022 Until: 20.12.2023

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-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: 21.12.1997

Etty Feller
General Manager
Israel Laboratory Accreditation Authority

Date of signature 17/04/2023 Page No. 2 of: 9

Accreditation No. 31

Name and Address:

Organization Name The Chemical Laboratory of the Israel Institute of Energy and Environment

Address 26 Chaim Levanon, Ramat Aviv, Tel Aviv 61170, Israel

 Phone
 +972-3-642-4075

 Fax
 +972-3-643-8238

 E-Mail
 lab@lab-energy.org.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.

Date of signature 17/04/2023 Page No. 3 of: 9

Item	Item Scope Site Materials / Products Tested Types of Test / Item Type Types of Test / Item Types / Item Types of Test / Item Types / Item Types of Test / Item Types / Ite					Types of Test / Pro	perties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
Gro	Group of products: Environment - Soil, Aggregates and Water							מים	קע, אגרגטים ו	משפחת מוצרים: <i>איכות הסביבה - קר</i>
Che	Chemical Testing, Chromatography, GC									GC, בדיקות כימיות, כרומטוגרפיה
1	A		P	Soil	קרקע	Non halogenated Organics: GRO,DRO,ORO	אורגנים לא הלוגנים : בטווח בנזין, דיזל, שמן	EPA 8015		
Item		cope Type	Site	Materials / Pr	roducts Tested	Types of Test / Pro	perties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
Gro	Group of products: Environment - Soil, Aggregates and Water							מים	קע, אגרגטים ו	משפחת מוצרים: <i>איכות הסביבה - קר</i>

Item	Scope Type	Site	Materials / Pr	oducts Tested	Types of Test / Pro	perties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks		
Gro	up of p	roduct	s: Environment - Soil, A	Aggregates and Water		משפחת מוצרים: <i>איכות הסביבה - קרקע, אגרגטים ומים</i>					
Chei	Chemical Testing, Chromatography, GC/MS							G	בדיקות כימיות, כרומטוגרפיה, C/MS		
2	A	P	Soil	קרקע	SVOC (Semi Volatile Organic Compounds)	תרכובות אורגניות נדיפות למחצה	In house procedure		Based on: EPA 8270, EPA 3550, EPA 3630. Compounds: Naphthalene, Acenaphthelene, Acenaphthene, Fluorene, Phenanthrene, Anthracene, Fluoranthene, Pyrene, Benzo(a) Anthracene, Chrysene, Benzo(b) Fluoroanthene, Benzo(b) Fluoroanthene, Benzo(b) Fluoroanthene, Benzo(a) pyrene, Indeno(1,2,3-cd) pyrene, Dibenzo(a,h) anthracene, Benzo(ghi) perylene, Acetophenone, Benzyl alcohol, Biphenyl, Bis(2-chloroethoxy)- Methane, Caprolactam, 2-chloro-, Phenol, 2-chloro-, Phenol, 2,4-dichloro-, Diethyl Phthalate, Dibutyl Phthalate, Phenol, 2,4-dimethylphenol-diphenylamine, Isophorone, 2-methyl- Di-n-octyl phthalate, Pentachlorophenol, Phenol, 2,4,5-trichlorophenol		

		_	Lacas					1
3	A	P	Soil	קרקע	VOC (Volatile Organic	תרכובות אורגניות נדיפות	In house procedure	Based on: EPA 8260
					Compounds)			Compounds:
								1,4- Dioxane,
								1,1-Dichloroethylene,
								Trans-1,2-Dichloroethylene,
								Cis-1,2-Dichloroethylene, Chloroform,
								1,1,1-Trichloroethane, 1,2-
								Dichloroethane, Benzene,
								Carbontetrachloride, Trichloroethylene,
								Bromodichloromethane, Toluene,
								Dibromochloromethane, Ethylbenzene,
								Tetrachloroethene, o-Xylene, p-Xylene,
								m- Xylene, Styrene, Bromoform,
								1,4-Dichlorobenzene, Acetone,
								Bromobenzene, Bromochloromethane,
								Bromomethane, n-Butylbenzene,
								sec-Butylbenzene, tert-Butylbenzene,
								Chlorobenzene, Chloromethane,
								o-Chlorotoluene, p-Chlorotoluene,
								Cumene (Isopropylbenzene),
								Cumene (Isopropylbenzene),
								Dibromomethane (Methylene Bromide),
								1,2-Dichlorobenzene,
								Dichlorodifluoromethane,
								1,1-Dichloroethane, (EDC),
								1,2-Dichloropropane,
								1,4-Dichloropropane,
								Ethyl Chloride (Chloroethane),
								Hexachlorobutadiene, n-Hexane,
								Methyl Ethyl Ketone - MEK (2-
								Butanone), Methyl Isobutyl,
								Ketone - MIBK (4-methyl-2-pentanone),
								Methyl tert-Butyl Ether (MTBE),
								Methylene Chloride, Naphthalene, Propyl
								benzene, Tetrachloroethylene (PCE),
								1,2,3-Trichlorobenzene,
								1,2,4-Trichlorobenzene,
								Trimethylbenzene,
								1,2,4-Ttimethylbenzene,
								1,2,3-Trimethylbenzene, Vinyl Chloride,
								Xylenes

Item	Item Scope Site Materials / Products Tested Type Image: Control of the product of the pro			Types of Test / Pro	perties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks		
Gro	Group of products: Environment - Soil, Aggregates and Water					משפחת מוצרים: <i>איכות הסביבה - קרקע, אגרגטים ומים</i>				
Che	mical T	Testing,	Spectroscopy, IR, FTIR	1			FT	ברא אדום, IR	בדיקות כימיות, ספקטרוסקופיה, אינו	
4	A	P	Soil	קרקע	Petroleum hydrocarbons	תכולת פחממנים	EPA 418.1			

Item	Scope Type	Site	Materials / Pi	roducts Tested	Types of Test / Pro	perties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
Gro	up of p	roduct	s: Environment - Soil, A	ggregates and Water			מים	קע, אגרגטים וי	משפחת מוצרים: <i>איכות הסביבה - קר</i>
Cher	nical T	Testing,	Spectroscopy, ICP			בדיקות כימיות, ספקטרוסקופיה, ICP			
5	A	Р	Soil	קרקע	Metals by plasma emission	בדיקת מתכות על ידי פליטת פלסמה	EPA 6010D		Preparation method: EPA3051A Metals: Al, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Se, Ag, Tl, Pb, V, Zn, Sb, Li, Fe
6	A	P	Soil	קרקע	Metals by plasma emission	בדיקת מתכות על ידי פליטת פלסמה	EPA 6010D		Preparation method: EN12457-2 Metals: As, Ba, Cd, Cr, Cu, Ni, Se, Zn.

Item	Scope Type	Site	Materials / Pr	oducts Tested	Types of Test / Pro	perties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
Grou	ıp of p	roduct	s: Fuels, Oils and Bitum	iens				ומנים	משפחת מוצרים: <i>דלקים, שמנים וביט</i>
Chen	nical T	esting,	Spectroscopy, UV Fluor	rescence			צנטיות	י UV פלואורס	<i>בדיקות כימיות, ספקטרוסקופיה</i> , קרנ
7	A	P	Petroleum products	מוצרי נפט	Sulfur content	תכולת גופרית	ASTM-D-5453		ASTM=American Society for Testing and Materials
									Meet the requirement of
									SI 107 (1)- Gas-oil for diesel engines
									SI 107 (2)- Gas-oil for heating and gas- oil for gas turbine applications
									SI 116- Fuel oil
									SI 5563- Aviation Turbine Fuel
									SI 90 (2)- Automotive gasoline: Unleaded gasoline
									SI 6373- Fuels from Recycled Oils
									SI 5731 Liquid petroleum products - Fatty acid methyl esters (FAME) for use in diesel engines and heating applications.
									SI 100- Kerosene

Item	Scope Type		Materials / Pr	oducts Tested	Types of Test / Pro	perties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks	
Grou	Group of products: Fuels, Oils and Bitumens					משפחת מוצרים: <i>דלקים, שמנים וביטומנים</i>				
Chen	nical T	Testing,	Classical Chemistry, M	easurement of Physical	Properties		ים פיזיקליים	_{וו} ת של מאפייני	בדיקות כימיות, כימיה קלאסית, בדיר	
8	A	P	Petroleum products	מוצרי נפט	Cold filter plugging point	נקודת סנינות בקור	IP-309		IP= Institute of Petroleum	
									Meet the requirement of SI 107 (1); SI 107 (2); SI 6373; SI 5731	
9	A	P	Petroleum products	מוצרי נפט	Color	גוון	ASTM-D-1500		Gas oil for diesel engines;	
									Gas-oil for heating and gas-oil for gas turbine applications	

Accreditation No. 31

Item	Scope Type	Site	Materials / Pro	oducts Tested	Types of Test / Pro	operties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks		
Grou	ıp of p	product	ts: Fuels, Oils and Bitume	ens		משפחת מוצרים: <i>דלקים, שמנים וביטומנים</i>					
Chen	nical T	Testing,	Classical Chemistry, Me	asurement of Physical	Properties	<i>בדיקות כימיות, כימיה קלאסית</i> , בדיקות של מאפיינים פיזיקליים					
10	A	P	Petroleum products	מוצרי נפט	Copper corrosion	קורוזיה על פס נחושת	ASTM-D-130		Meet the requirement of SI 107 (1); SI 107 (2); SI 5563; SI 6373; SI 5731; SI 90 (2); SI 100		
11	A	P	Petroleum products	מוצרי נפט	Density by hydrometer (glass) method	קביעת צפיפות על ידי הידרומטר זכוכית	ASTM-D-1298		Meet the requirement of SI 107 (1); SI 107 (2); SI 116; SI 5563; SI 90 (2); SI 6373; SI 5731		
12	A	P	Petroleum products	מוצרי נפט	Flash point by Pensky- Martens method (closed cup)	קביעת הבזקה בשיטת פנסקי מארטנס (בכלי סגור)	ASTM-D-93		Meet the requirement of SI 107 (1); SI 107 (2); SI 116; SI 6373; SI 5731		
13	A	P	Petroleum products	מוצרי נפט	Pour Point	נקודת נזילות	ASTM-D-97		Meet the requirement of SI 116		
14	A	P	Petroleum products	מוצרי נפט	Distillation	זיקוק	ASTM-D-86		Meet the requirement of SI 107 (1); SI 107 (2); SI 100; SI 5563; SI 6373; SI 90 (2)		
15	A	P	Diesel fuel oil	סולר תחבורה	Lubricity	סיכות	ISO 12156-1		ISO= International Organization for Standardization Meet the requirement of SI 107 (1); SI 6373		
16	A	P	Petroleum products	מוצרי נפט	Density by Digital Density Meter	Density קביעת צפיפות על ידי Meter	ASTM-D-4052		Meet the requirement of SI 107 (1); SI 107 (2); SI 5563; SI 90 (2); SI 5731		
17	A	P	Jet fuel	דלק סילוני	Flash point by Abel (closed cup) method	נקודת הבזקה בשיטת אבל (בכלי סגור)	IP-170		Meet the requirement of SI 100; SI 5563		
18	A	P	Jet fuel	דלק סילוני	Freezing point	נקודת קפאון	ASTM-D-2386		Meet the requirement of SI 5563		

Date of signature 17/04/2023

Page No. 8 of: 9

Item	tem Scope Site Materials / Products Tested Types of Test / Prop			perties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks			
Group of products: Fuels, Oils and Bitumens								ומנים	משפחת מוצרים: <i>דלקים, שמנים וביט</i>	
Cher	nical T	Testing,	Classical Chemistry, Me	easurement of Physical	Properties	<i>דיקות כימיות, כימיה קלאסית</i> , בדיקות של מאפיינים פיזיקליים				
19	19 A P Liquid petroleum products מוצרי נפט נוזליים Kinematic viscosity of transparent and opaque liquids				צמיגות קינמטית של נוזלים שקופים ואטומים			Meet the requirement of SI 107 (1); SI 107 (2); SI 116; SI 6373; SI 5731		

Item	Scope Type		Materials / Pr	roducts Tested	Types of Test / Pro	perties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks	
Gro	up of p	product	s: Fuels, Oils and Bitum	nens		משפחת מוצרים: <i>דלקים, שמנים וביטומנים</i>				
Chei	nical T	Testing,	Classical Chemistry, W	et Chemistry Measurer	nents		វាវ	יות כימיה רטוב	בדיקות כימיות, כימיה קלאסית, מדיז	
20	A	P	Petroleum products	מוצרי נפט	Carbon residue	שארית פחמן	ASTM-D-189		Meet the requirement of SI 107 (1); SI 6373; SI 5731	
21	A	P	Jet fuel	דלק סילוני	Acidity	חומציות (דסייל)	ASTM-D-3242		Meet the requirement of SI 5563	
22	A	P	Liquid petroleum products		Determination of Water by Coulometric Karl Fischer Titration	קביעת מים בשיטת קארל פישר	ASTM-D-6304	~	Meet the requirement of SI 107 (1); SI 107 (2); SI 6373; SI 5731	