

ISO/IEC 17025:2017 ISO/IEC 17025:2017 מעבדות בדיקה מעבדות כיול

תעודת הסמכה מס' 152 מעבדות מחלקת בטיחות קרינה - ממ"ג שורק

כתובת אתר ייחוס: יבנה, 81800

29.07.2025 בתוקף מיום: 25.06.2023

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

תאריך הסמכה ראשון: 30.07.2006

Date of signature 25.06.2023 Page No. 1 of: 9



Testing Laboratories Calibration Laboratory

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

Accreditation Certificate No. 152 NRC SOREQ — Laboratories of Radiation Safety department

Main site address: Yavne, 81800, Israel

Valid from: 25.06.2023 Until: 29.07.2025

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.

Etty Feller

General Manager
Israel Laboratory Accreditation Authority

Date of signature 25/06/2023

Date of first accreditation: 30.07.2006

Page No. 2 of: 9

Department: Testing Laboratory ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. 152

Calibration Laboratory ISO/IEC 17025:2017

Name and Address:

Laboratory name SOREQ NRC - Radiation Safety Division

Personal Dosimetry Laboratory
Address

Yavne, 81800, Israel

Phone +972-8-943-4511

Fax +972-8-943-4696

E-Mail <u>tag@soreq.gov.il</u>

This appendix includes 6 parts, one for each accredited organization in the list below:

1.	Personal Dosimetry Laboratory	Phone No. +972-8-943-4511
2.	Radioactivity in water Laboratory	Phone No. +972-8-943-4554
3.	Radiotoxilogic Laboratory	Phone No. +972-8-943-4242
4.	Gamma Spectrometry Laboratory	Phone No. +972-8-943-4550
5.	ILL09 Radionuclide Laboratory	Phone No. + 972-8-943-4550
6.	SSDL (Secondary Standards Dosimetry Laboratory)	Phone No. + 972-8-943-4364

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 25/06/2023 Page No. 3 of: 9

Accreditation No. 152

Organization name SOREQ NRC - Radiation Safety Division

Laboratory name Personal Dosimetry Laboratory

 Address
 Yavne, 81800, Israel

 Phone
 +972-8-943-4511

 Fax
 +972-8-943-4696

 E-Mail
 tag@soreq.gov.il

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Pro	pperties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
Group of products: Health - Physical Tests							קות פיזיקליות	משפחת מוצרים: <i>בריאות - בדיי</i>
Med	ical - I	Personal	Dosimetry, Measuring of Ionizing Rad	iation Doses			יידת מנות קרינה	רפואה - דוזימטריה אישית, מד
1	A	T	Personal Dosimeter יוזימטר אישי	Personnel Radiation dose measurements (β, γ, x) radiation and thermal neutrons	מדידת חשיפת אדם לקרינה מייננת (קרינת β, γ, γ וניטרונים תרמיים)			Based on: IAEA Safety Guide RS-G-1.3 Thermo Fischer Scientific Harshaw 8800, Thermo Fischer Scientific Harshaw 8800 Plus
2	A	Т	Personal Dosimeter יוזימטר אישי	Personnel Radiation dose measurements (fast neutrons radiation by SSTND)	מדידת חשיפת אדם לקרינה מייננת (קרינת ניטרונים מהירים בשיטת SSNTD)	•		Based on: IAEA Safety Guide RS-G-1.3 Landauer CR-39 SSTND dosimetry SSTND = Solid State Nuclear Track Detectors

Date of signature 25/06/2023 Page No. 4 of: 9

Accreditation No. 152

Organization name NRC SOREQ - Radiation Safety Division

Laboratory name Radiotoxicology Laboratory

 Address
 Yavne, 81800, Israel

 Phone
 +972-8-943-4242

 Fax
 +972-8-943-4696

 E-Mail
 radsafe@soreq.gov.il

Item	Scope Type	Site	Materials / P	Products Tested	Types of Test / Pro	perties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
Grou	Group of products: Environment- Soil, Aggregates and Water							ה - קרקע, אגרגטים ומים	משפחת מוצרים: <i>איכות הסביב</i>
Chen	nical T	Testing,	Counting and Speci	trometry, Radioactivi	ity			<i>ומטריה</i> , רדיואקטיביות	בדיקות כימיות ,מנייה וספקטר
3	A	P	Drinking water	מי שתיה	Measurement of β emitters by evaporation	β מדידת ריכוז פולטי באידוי	SM 7110B		Eurysis Mesures IN20 Mirion Technologies LB4200
4	A	P	Drinking water	מי שתיה	Measurement of α emitters by precipitation	α מדידת ריכוז פולטי בשיקוע	SM 7110C		Eurysis Mesures IN20 Mirion Technologies LB4200
5	A	P	Drinking water	מי שתיה	Measurement of Radioisotopes γ emitters	מדידת רדיואיזוטופים פולטי ץ	SM 7120B		HPGe Detectors: 50/60/80 Mirion Technologies/Ortec/ Canberra
6	A	P	Drinking water	מי שתיה	Measurement of Radium Radioisotopes	מדידת רדיואיזוטופים של ראדיום	In house procedure		Based on: Moore W.S., Radium Isotope Measurements using Germanium Detectors. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research 223 (1984) 407-411, North- Holland, Amsterdam Moon D.S., et al. Preconcentration of radium isotopes from natural waters using MnO ₂ Resin. Applied Radiation and Isotopes (2003), Vol 59 Issue 4, 255-262. HPGe Detectors: 35/50/60 Mirion Technologies/Ortec/ Canberra

Date of signature 25/06/2023

Page No. 5 of: 9

Accreditation No. 152

Organization name SOREQ NRC - Radiation Safety Division

Laboratory name Radiotoxicology Laboratory

 Address
 Yavne, 81800, Israel

 Phone
 +972-8-943-4242

 Fax
 +972-8-943-4696

 E-Mail
 rtox@soreq.gov.il

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / P	roperties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks		
Gro	up of p	product	s : Health, Medicine			משפחת מוצרים : <i>בריאות-רפואה</i>				
Che	mical T	Testing,	Counting and Spectrometry, Radiotoxic	ology		<i>בדיקות כימיות ,מנייה וספקטרומטריה ,</i> רדיוטוקסיקולוגיה				
7	A	P	Urine שתן	Measurements of γ emitters	α מניית רדיונוקלידים פולטי	In house procedure		Based on: IAEA Safety Guide RS-G-1.2 HPGe Detectors: 30/50/60/80/mobile Mirion Technologies/Ortec/ Canberra		
8	A	P	Urine שתן	Measurements of β emitters	β מניית רדיונוקלידים פולטי	In house procedure		Based on: IAEA Safety Guide RS-G-1.2 PerkinElmer Tri-Carb 1600 TR PerkinElmer Tri-Carb 4.910 TR		

Date of signature 25/06/2023 Page No. 6 of: 9

Accreditation No. 152

Organization name SOREQ NRC - Radiation Safety Division

Laboratory name Gamma Spectrometry Laboratory

 Address
 Yavne, 81800, Israel

 Phone
 +972-8-943-4550

 Fax
 +972-8-943-4696

 E-Mail
 radsafe@soreq.gov.il

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Pro	pperties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
Group of products: Environment- Soil, Aggregates and Water							בה - קרקע, אגרגטים ומים	משפחת מוצרים : <i>איכות הסביו</i>
Chemical Testing, Counting and Spectrometry					בדיקות כימיות ,מנייה וספקטרומטריה			
9	A	P	Soil	Measurements of γ emitters	מניית רדיונוקלידים פולטי ץ	In house procedure		Based on ANSI N 42.14 HPGe Detectors: 30/50/60/80/mobile Mirion Technologies/Ortec/ Canberra

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Pro	operties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks	
Group of products: Environment- Air					משפחת מוצרים: <i>איכות הסביבה- אוויר</i>				
Cher	nical T	esting,	Counting and Spectrometry		בדיקות כימיות, מנייה וספקטרומטריה				
10	A	P	Air	Measurements of γ emitters	מניית רדיונוקלידים פולטי γ	In house procedure		Based on: ANSI N 42.14	
								HPGe Detectors: 30/50/60/80/mobile Mirion Technologies/Ortec/ Canberra	

Date of signature 25/06/2023 Page No. 7 of: 9

Accreditation No. 152

Organization name SOREQ NRC - Radiation Safety Division

Laboratory name ILL09 Radionuclide Laboratory

 Address
 Yavne, 81800, Israel

 Phone
 +972-8-943-4994

 Fax
 +972-8-943-4696

E-Mail ill09@ndc.soreq-ndc.gov.il

Item	m Scope Site Materials / Products Tested Types of Test / Prop		operties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks		
Gro	up of p	roducts	s: Environment-Air		משפחת מוצרים: <i>איכות הסביבה- אוויר</i>			
Che	Chemical Testing, Counting and Spectrometry				בדיקות כימיות ,מנייה וספקטרומטריה			
11	A	P	Air אוויר	Measurements of γ emitters	γ מניית רדיונוקלידים פולטי	In house procedure		According to : CTBT/PTS/INF.96 Ortec detector HPGe 70

Date of signature 25/06/2023 Page No. 8 of: 9

Department: Calibration Laboratory ISO/IEC 17025:2017

Accreditation No. 152

Organization name SOREQ NRC - Radiation Safety Division Laboratory name Secondary Standards Dosimetry Laboratory

 Address
 Yavne, 81800, Israel

 Phone
 +972-8-9434364

 Fax
 +972-8-943-4696

 E-Mail
 radsafe@soreq.gov.il

Item	Scope	Site	Measurand Instrument, Gauge		Range	Uncertainty of Measurement ¹	Reference Documents	Remarks	
	Type				[Including margins]				
					(Does not include margins)				
Calibr	ration — P	Physical 9	Quantities – Ionizing R	Radiation, Radiation Sou	urces	Ţ,	רינה מייננת, מקורות קרינו	כיול- גדלים פיזיקליים – ק	
12	A	P;T	Exposure\ dose\ dose rate of γ radiation fields from	חשיפה \ מנת קרינה \ קצב מנת קרינה משדות קרינת γ ממתקני		5 %	IAEA - Safety Reports Series No. 16 : calibration	The range is the order of magnitude	
13	A	P;T	irradiation facilities	rradiation facilities	הקרנה	Co-60 k _a	% 5	of radiation protection monitoring instruments	
					685.6 mGy/min		NCRP Report No. 112, Calibration of Survey Instruments Used in Radiation Protection for the Assessment of Ionizing Radiation Fields and Radioactive Surface Contamination		

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 %.

Date of signature 25/06/2023