



ISO/IEC 17025:2017

ISO/IEC 17025:2017

מעבדות בדיקה

מעבדות כיוול

תעודת הסמכה מס' 123 א.ש. שרותי מחקר בע"מ

כתובת אתר ייחוס: רח' המלאכה 203, בית שמש, 9905500

עד יום: 09.02.2025

בתוקף מיום: 13.11.2022

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: 10.02.2005



הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
Israel Laboratory Accreditation Authority

Testing Laboratories

Calibration Laboratories

ISO/IEC 17025:2017

ISO/IEC 17025:2017

Accreditation Certificate No. 123

A.S Research Services Ltd.

Main site address: 203 Hamelacha St., Beit Shemesh, 9905500, Israel

Valid from: 13.11.2022

Until: 09.02.2025

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.

Date of first accreditation: 10.02.2005

Etty Feller

General Manager

Israel Laboratory Accreditation Authority

Date of signature 13.12.2023

Page No. 2 of: 11



Department: Testing Laboratory ISO/IEC 17025: 2017
Calibration Laboratory ISO/IEC 17025: 2017

Accreditation No. 123

Name and Address:

Laboratory name A.S Research Services LTD
Address 203 Hamelacha St., Beit Shemesh, 9905500, Israel
Phone +972-2-570-9450
Fax +972-2-570-9451
E-Mail info@samplingair.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 - Air							משפחת מוצרים: איכות הסביבה - אוויר		
Odor Sampling							דיגום ריח		
1	A	T	Air	אוויר	Sampling and emission rate from aerated diffuse source (e.g. Biofilter)	דיגום וקצב פליטה ממקורות שטח אקטיביים (כגון ביופילטר)	EN 13725	---	EN= European Standards
2	A	T	Air	אוויר	Sampling and emission rate from point source	דיגום וקצב פליטה ממקור נקודתי	EN 13725	---	
3	A	T	Air	אוויר	Sampling and emission rate from surface source	דיגום וקצב פליטה ממקורות שטח	EN 13725	---	
4	A	T	Air	אוויר	Sampling and emission rate from volume source	דיגום וקצב פליטה ממקורות נפחיים	EN 13725	---	

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested		Types of Test / Properties Measured		Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
Group of products: Environment – Air from Stationary Sources							משפחת מוצרים: איכות הסביבה - אוויר מארובות		
Sampling							דיגום		
5	A	T	Air from Stationary Sources	אוויר ממקורות נייחים	Carbone monoxide emissions (instrumental analyzer procedure)	מדידת ריכוז CO (בשימוש גז אנלייזר)	EPA 10	---	EPA=Environmental Protection Agency
6	A	T	Air from Stationary Sources	אוויר ממקורות נייחים	Chromium emissions	קביעת ריכוז כרום	EPA 306	---	
7	A	T	Air from Stationary Sources	אוויר ממקורות נייחים	Collection and analysis of ammonia	קביעת ריכוז אמוניה	EPA CTM-027	---	
8	A	T	Air from Stationary Sources	אוויר ממקורות נייחים	Determination of carbon dioxide, methane, nitrogen and oxygen	מדידת ריכוז CO ₂ , O ₂ , CH ₄ , N ₂	EPA 3c	---	
9	A	T	Air from Stationary Sources	אוויר ממקורות נייחים	Determination of moisture content in stack gases	מדידת תכולת המים בזרימת הגז בארובה	EPA 4	---	
10	A	T	Air from Stationary Sources	אוויר ממקורות נייחים	Determination of oxygen and carbon Dioxide concentrations	מדידת ריכוזי חמצן ופחמן דו חמצני	EPA 3a	---	



Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks	
Group of products: Environment – Air from Stationary Sources					משפחת מוצרים: איכות הסביבה - אוויר מארובות			
Sampling					דיגום			
11	A	T	Air from Stationary Sources	אוויר ממקורות נייחים Determination of particular and gaseous arsenic emissions	קביעת פליטות ארסן חלקיקית וגזית בארובות	EPA 108	---	
12	A	T	Air from Stationary Sources	אוויר ממקורות נייחים Determination of Low Level Particulate Matter Emissions	קביעת ריכוז חלקיקים בריכוזים נמוכים	EPA 51	---	
13	A	T	Air from Stationary Sources	אוויר ממקורות נייחים Determination of Total vapor phase mercury emissions from coal fired combustion using carbon traps	מדידת סך פליטות אדי כספית מתחנות כוח פחמיות על שפופרות פחם פעיל	EPA 30B	---	
14	A	T	Air from Stationary Sources	אוויר ממקורות נייחים Direct measurement of gas volume	מדידה ישירה של ספיקת הגז	EPA 2a	---	
15	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	---	
16	A	T	Air from Stationary Sources	אוויר ממקורות נייחים Gas analysis for the determination of emission rate correction factor or excess air	אנליזת הגז לצורך מדידת משוב תיקון או עודף חמצן	EPA 3b	---	
17	A	T	Air from Stationary Sources	אוויר ממקורות נייחים Hydrogen halide and halogen emissions	פליטות מימן הלידים והלוגנים	SI 5097 part 26	---	SI= Standards of Israel
18	A	T	Air from Stationary Sources	אוויר ממקורות נייחים Hydrogen halide and halogen emissions	פליטות מימן הלידים והלוגנים	SI 5097 part 26.1	---	
19	A	T	Air from Stationary Sources	אוויר ממקורות נייחים Hydrogen sulfide content of fuel gas streams in petroleum refiners	קביעת ריכוז H ₂ S בארובות זיקוק נפט	EPA 11	---	
20	A	T	Air from Stationary Sources	אוויר ממקורות נייחים Inorganic lead emissions	קביעת ריכוז עופרת אנאורגנית	EPA 12	---	
21	A	T	Air from Stationary Sources	אוויר ממקורות נייחים Measurement of gaseous emission (volatile organic sampling train)	קביעת ריכוז סכ"ח חומרים אורגנים גזים נדיפים	EPA MM-18	---	
22	A	T	Air from Stationary Sources	אוויר ממקורות נייחים Measurement of gaseous emissions	קביעת ריכוז סכ"ח חומרים אורגנים גזים נדיפים	EPA 18	---	שימוש בשקית טדלר מוגבלת לדיגום בתנאי טמפרטורה ולחות זהים לתנאי סביבה
23	A	T	Air from Stationary Sources	אוויר ממקורות נייחים Metals emissions	פליטות של מתכות	SI 5097 part 29	---	



Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks		
Group of products: Environment – Air from Stationary Sources					משפחת מוצרים: איכות הסביבה - אוויר מארובות				
Sampling					דיגום				
24	A	T	Air from Stationary Sources	אוויר ממקורות נייחים	Modified method 5 sampling train	שיטת מתוקנת (מערכת דיגומה)	EPA SW-0010	---	
25	A	T	Air from Stationary Sources	אוויר ממקורות נייחים	Nitrogen oxide	מדידת ריכוז NO _x	EPA 7e	---	
26	A	T	Air from Stationary Sources	אוויר ממקורות נייחים	Nitrogen oxide emissions	פליטות תחמוצות חנקן	SI 5097 part 7.04	---	
27	A	T	Air from Stationary Sources	אוויר ממקורות נייחים	Nonsulfuric acid particulate matter emissions	פליטות של חומר חלקיקי שאינו חומצה גופרתית	SI 5097 part 5.02	---	
28	A	T	Air from Stationary Sources	אוויר ממקורות נייחים	Particular and gaseous mercury emissions from sewage sludge incinerators	קביעת ריכוז כספית חלקיקים וגזים בארובות במשרפות הפסולת	EPA 101a	---	
29	A	T	Air from Stationary Sources	אוויר ממקורות נייחים	Particulate emissions (instack filtration procedure)	קביעת ריכוז סה"כ חלקיקים (פילטר בתוך ארובה)	EPA 17	---	
30	A	T	Air from Stationary Sources	אוויר ממקורות נייחים	Particulate matter emissions	פליטות של חומר חלקיקי	SI 5097 part 5	---	
31	A	T	Air from Stationary Sources	אוויר ממקורות נייחים	Particulate matter emissions from the asphalt processing and asphalt roofing industry	פליטות של חומר חלקיקי מתעשיית עיבוד אספלט וחיפוי גגות באספלט	SI 5097 part 5.01	---	
32	A	T	Air from Stationary Sources	אוויר ממקורות נייחים	Polychlorinated dibenzo-p- ⁴ -dioxins and polychlorinated dibenzofurans	קביעת ריכוז PCDF/PCDD	EPA 23	---	
33	A	T	Air from Stationary Sources	אוויר ממקורות נייחים	Procedure for Determination of Methanol Emissions from Stationary Sources	קביעת ריכוז מתנול בארובות	EPA 308	---	
34	A	T	Air from Stationary Sources	אוויר ממקורות נייחים	Sample and velocity traverses	מיקום ומס' נק' דיגומה בחתך	EPA 1	---	
35	A	T	Air from Stationary Sources	אוויר ממקורות נייחים	Sample and velocity traverses	מיקום ומס' נק' דיגומה	EPA 1a	---	



Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested		Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks	
Group of products: Environment – Air from Stationary Sources					משפחת מוצרים: איכות הסביבה - אוויר מארובות				
Sampling					דיגום				
36	A	T	Air from Stationary Sources	אוויר ממקורות נייחים	Sampling and analysis for formaldehyde emissions from stationary sources in mineral wool and wool fiberglass industries	קביעת פליטת פורמאלדהיד בארובות במפעלי יצור צמר זכוכית וצמר סלעים	EPA 316	---	
37	A	T	Air from Stationary Sources	אוויר ממקורות נייחים	Sampling and analysis of hydrogen cyanide	קביעת פליטת HCN	EPA OTM-29	---	
38	A	T	Air from Stationary Sources	אוויר ממקורות נייחים	Sampling for selected aldehyde and ketone emissions	מדידת פליטות אלדהידים וקטוניים	EPA SW- 846/0011 8315A	---	
39	A	T	Air from Stationary Sources	אוויר ממקורות נייחים	Sampling method for volatile organic compounds	שיטת דיגימה לחומרים אורגניים נדיפים	EPA SW-0031	---	
40	A	T	Air from Stationary Sources	אוויר ממקורות נייחים	Sulfur dioxide emissions	פליטות גופרית דו-חמצנית	SI 5097 part 6	---	
41	A	T	Air from Stationary Sources	אוויר ממקורות נייחים	Stack gas velocity and volumetric flowrate (Type "S" pitot tube)	מדידת מהירות הגז (צינור פיטו מסוג "S")	EPA 2	---	
42	A	T	Air from Stationary Sources	אוויר ממקורות נייחים	Stack gas velocity and volumetric flow rate	מדידת מהירות וספיקת הגז	EPA 2c	---	
43	A	T	Air from Stationary Sources	אוויר ממקורות נייחים	Sulfur dioxide emissions	מדידת ריכוז SO ₂	EPA 6c	---	
44	A	T	Air from Stationary Sources	אוויר ממקורות נייחים	Sulfuric acid mist and sulfur dioxide	קביעת ריכוז אירוסול חומצה גופריתנית ו-SO ₂	EPA 8	---	
45	A	T	Air from Stationary Sources	אוויר ממקורות נייחים	Total gaseous organic concentration	קביעת ריכוז סה"כ חומרים אורגניים גזים	EPA 25a	---	
46	A	T	Air from Stationary Sources	אוויר ממקורות נייחים	Verification of Gas Dilution Systems for Field Instrument Calibrations	שימוש במערכות דילול בעבודת שטח לכויל אנלייזרים	EPA 205	---	
47	A	T	Air from Stationary Sources	אוויר ממקורות נייחים	Volatile organics sampling train	מערכת דיגימה VOST	EPA SW-0030	---	



Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
Group of products: Environment – Ambient Air				משפחת מוצרים: איכות הסביבה - אוויר פתוח			
Sampling				דיגום			
48	A	T	Ambient Air	אוויר פתוח Ammonia	מדידת אמוניה MASA 401	---	
49	A	T	Ambient Air	אוויר פתוח Collection and measurement of dustfall	איסוף ומדידת אבק שוקע ASTM D 1739	---	
50	A	T	Ambient Air	אוויר פתוח Formaldehyde	פורמאלדהיד EPA TO-11a	---	
51	A	T	Ambient Air	אוויר פתוח Hydrogen Cyanide	מדידת HCN MASA 808	---	
52	A	T	Ambient Air	אוויר פתוח Hydrogen Sulfide	מדידת H2S MASA 701	---	
53	A	T	Ambient Air	אוויר פתוח Leakage measurements of volatile organic materials in manufacturing equipment components (LDAR)	מדידת דליפות של חומרים אורגניים ממרכיבי ציוד בתעשייה (LDAR) EPA 21 Protocol for Equipment Leak Emission Estimates 453/R-95-017 1995	---	LDAR= Leak Detection & Repair PID = Photo Ionization Detection AWP= Alternative Work Practice Using PID / AWP protocol IR Camera
54	A	T	Ambient Air	אוויר פתוח Mercaptans	מדידת מרקפטנים MASA 118	---	MASA-Methods of Air Sampling Analysis
55	A	T	Ambient Air	אוויר פתוח Nitrogen Dioxide	מדידת NO2 MASA 406	---	
56	A	T	Ambient Air	אוויר פתוח Pesticides and Polychlorinated Biphenyls	חומרי הדברה וחומרים אורגנוכלוריים EPA TO-4a	---	
57	A	T	Ambient Air	אוויר פתוח Polychlorinated Dibenzo-p-Dioxins (PCDD)	דיאוקסינים EPA TO-9a	---	
58	A	T	Ambient Air	אוויר פתוח Polynuclear aromatic hydrocarbons (PAH)	חומרים פוליארומטיים EPA TO-13a	---	
59	A	T	Ambient Air	אוויר פתוח Sampling for SPM and PM-10	דגימת SPM ו-PM-10 EPA IO-2.1	---	Sampling for EPA IO-3.4



Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks	
Group of products: Environment – Ambient Air				משפחת מוצרים: איכות הסביבה - אוויר פתוח				
Sampling				דיגום				
60	A	T	Ambient Air	אוויר פתוח Sulfur Dioxide	מדידת SO2	MASA 704C	---	
61	A	T	Ambient Air	אוויר פתוח VOC's by carbon molecular sieve adsorption	ספיחה בשפופרות פולימרים מיוחדים על בסיס פחם	EPA TO-2	---	
62	A	T	Ambient Air	אוויר פתוח VOC's using TENAX absorption	ספיחה בשפופרות TENAX	EPA TO-1	---	
63	A	T	Ambient Air	אוויר פתוח Volatile Organic Compounds (VOC's)	בדיקת VOC	EPA TO-14a	---	
64	A	T	Ambient Air	אוויר פתוח Volatile organic compounds (VOC's)	בדיקת VOC	EPA TO-15	---	
65	A	T	Ambient Air	אוויר פתוח Volatile organic compounds (VOC's)	בדיקת VOC	EPA TO-17	---	
66	A	T	Ambient Air	אוויר פתוח mercury vapor	אדי כספית	In house procedure	Based on: EPA 30B	

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				
67	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	---	



Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
Group of products: Environment-Ambient Air					משפחת מוצרים: איכות הסביבה- אוויר פתוח		
Physical Testing, Particle Concentration Testing					בדיקות פיזיקליות, מדידת ריכוז חלקיקים		
68	A	T	Ambient air	אוויר פתוח Determination of Fine Particulate Matter as PM _{2.5} in the Atmosphere Standard Gravimetric Method	קביעה של חלקיקים נשימתיים עדינים בשיטת רפרנס גרוימטרית - PM _{2.5}	EN 12341	---
69	A	T	Ambient air	אוויר פתוח Determination of Particulate Matter as PM ₁₀ in the Atmosphere Standard Gravimetric Method	קביעה של חלקיקים נשימתיים PM ₁₀ בשיטת רפרנס גרוימטרית	EN 12341	---



Item	Scope Type	Site	Measurand Instrument, Gauge	Range [Including margins] (Does not include margins)	Uncertainty of Measurement ¹	Reference Documents	Remarks
Calibration- Chemical Quantities - Air Content Analyzers					כיוול – גדלים כימיים - נתחי גזים באוויר		
70	A	T	Gas analyzer for CO	נתח גזים באוויר CO 0 μmol/mol [1.5-195] μmol/mol	0.01 μmol/mol 3.1 %	BS EN 14626	
71	A	T	Gas analyzer for NO _x	נתח גזים באוויר NO _x 0 nmol/mol [19-2000] nmol/mol	0.025 nmol/mol 3 %	BS EN 14211	
72	A	T	Gas analyzer for O ₃	נתח גזים באוויר O ₃ 0 nmol/mol [15-2000] nmol/mol	0.3 nmol/mol 3.8 %	BS EN 14625	
73	A	T	Gas analyzer for SO ₂	נתח גזים באוויר SO ₂ 0 nmol/mol [32-2000] nmol/mol	0.025 nmol/mol 3.2 %	BS EN 14212	
74	A	T	Gas analyzer for Benzene	נתח גזים באוויר Benzene 0 nmol/mol [1.3-122] nmol/mol	0.125 nmol/mol 7 %	BS EN 14662-3	