



ISO/IEC 17025:2017

ISO/IEC 17025:2017

מעבדות בדיקה

מעבדות כיוול

תעודת הסמכה מס' 247 ניהול משאבי סביבה (אינוירומנג'ר) בע"מ

כתובת אתר ייחוס: רח' הפרת 2, ת.ד. 13337, יבנה, 8122702

עד יום: 01.02.2023

בתוקף מיום: 06.09.2020

הארגון נבדק ונבחן על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות (להלן הרשות) ונמצא ראוי להסמכה בהתאם לנספח פרוט 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. הרשות חתומה על הסכם הכרה דו צדדי (BLA) מול ארגון (EA) European co-operation for Accreditation.

תעודה זו אינה מהווה אישור לפי סעיף 12 לחוק התקנים.

אתי פלר
מנכ"ל

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

תאריך הסמכה ראשון: 02.02.2015



הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
Israel Laboratory Accreditation Authority

Testing Laboratories

ISO/IEC 17025:2017

Calibration Laboratories

ISO/IEC 17025:2017

Accreditation Certificate No. 247

Environmental Resources Management (EnviroManager) LTD.

Main site address: 2 HaPrat St., P.O.Box 13337, Yavne, 8122702, Israel

Valid from: 06.09.2020

Until: 01.02.2023

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-BLA (European co-operation for Accreditation Bi-Lateral Agreement) signatory.

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

Date of first accreditation: 02.02.2015

General Manager
Israel Laboratory Accreditation Authority

Date of signature 16/08/2021

Page No. 2 of: 9



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

Accreditation No. 247

Name and Address:

Laboratory name Environmental Resources Management (EnviroManager) LTD.
Address 2 Haprat St., P.O.Box 13337, Yavne, 8122702, Israel
Phone +972-8-943-0100
Fax +972-8-932-7110
E-Mail office@enviromanager.co.il

- **P** Main: Yavne
- **P1** Gadiv Petrochemical Industries Ltd. Haifa +972-8-943-0100
- **P2** Israel Airports Authority Bnei Atarot +972-8-943-0100
Israel Airports Authority Or Yehuda +972-8-943-0100
- **P3** Jerusalem Central bus station +972-2-538-3586
- **P4** Paz Ashdod Refinery Ltd. +972-8-8512043
Paz Ashdod Refinery Ltd. (Masof) +972-8-8512043
- **P5** Yam Tethys Ltd +972-9-971-2424
- **P6** Pi Glilot - Ashdod +972-8-943-0100
- **P7** TransIsrael Ltd. (Kefar Ibtin) +972-3-6255888
- **P8** Dana Engineering Ltd. (Elad) +972-3-5661266

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 / Procedure	Opinion and Interpretation	Remarks
Group of products: Environment, Chemical Testing				משפחת מוצרים: איכות הסביבה, בדיקות כימיות			
Gas Analysis				מדידת ריכוז גזים באוויר			
1	A	P; P2 P3; P7; P8	Ambient air	אוויר פתוח Determination of NO concentration	מדידת ריכוז NO EN 14211	---	EN= European Standards
2	A	P; P2 P3; P7; P8	Ambient air	אוויר פתוח Determination of NO _x concentration	מדידת ריכוז NO _x EN 14211	---	
3	A	P; P2 P3; P7; P8	Ambient air	אוויר פתוח Determination of NO ₂ concentration	מדידת ריכוז NO ₂ EN 14211	---	
4	A	P	Ambient air	אוויר פתוח Determination of SO ₂ concentration	מדידת ריכוז SO ₂ EN 14212	---	
5	A	P; P2	Ambient air	אוויר פתוח Determination of O ₃ concentration	מדידת ריכוז O ₃ EN 14625	---	
6	A	P; P1: P2;P4; P5:P6	Ambient air	אוויר פתוח Determination of Benzene concentration	מדידת ריכוז Benzene EN 14662-3	---	
7	A	P; P1: P2;P4;P5 :P6	Ambient air	אוויר פתוח Determination of Toluene	מדידת ריכוז Toluene In house Procedure	---	Based on: EN 14662-3
8	A	P; P1: P2;P4;P5 :P6	Ambient air	אוויר פתוח Determination of Ethyl benzene	מדידת ריכוז Ethyl benzene In house Procedure	---	Based on: EN 14662-3
9	A	P; P1: P2;P4;P5 :P6	Ambient air	אוויר פתוח Determination of Xylene	מדידת ריכוז Xylene In house Procedure	---	Based on: EN 14662-3



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 הסביבה, בדיקות פיזיקליות			
Beta Gauge Particulate Concentration in Air					בדיקת ריכוז חלקיקים באוויר בשיטה בליעה של קרינת בטא			
10	A	P; P2; P3; P7; P8	Ambient air	אוויר פתוח Particle count in air, size 2.5 µm using beta gauge method	בדיקת כמות חלקיקים באוויר בגודל 2.5 µm בשיטת קרני בטא	EPA CFR, Title 40 part 58 App. A - 2013	---	
11	A	P	Ambient air	אוויר פתוח Particle count in air, size 10 µm using beta gauge method	בדיקת כמות חלקיקים באוויר בגודל 10 µm בשיטת קרני בטא	EPA CFR, Title 40 part 58 App. A - 2013	---	
12	A	P	Ambient air	אוויר פתוח TSP-Total Suspended Particles Beta gauge particulate monitor system	בדיקת כלל חלקיקים מרחפים באוויר TSP בשיטת קרני בטא	EPA CFR, Title 40 part 58 App. A - 2013	---	



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 Analysers						כיוול - גדלים כימיים - נתחי גזים באוויר		
13	A	P, T	Ambient air analyzer for CO	נתח גזים באוויר עבור CO	0 µmol/mol [0.2 to 86] µmol/mol	1.4 µmol/mol 5.5 %	EN 14626	
14	A	P, T	Ambient air analyzer for NO _x	נתח גזים באוויר עבור NO _x	0 nmol/mol [1.5 to 1000] nmol/mol	1.9 nmol/mol 5.0 %	EN 14211	
15	A	P, T	Ambient air analyzer NH ₃	נתח גזים באוויר עבור NH ₃	0 nmol/mol [2.1 to 400] nmol/mol	2.1 nmol/mol 8.5 %	Based on: EN 14211 Manufacturer instructions	
16	A	P, T	Ambient air analyzer for SO _x	נתח גזים באוויר עבור SO _x	0 nmol/mol [2.1 to 360] nmol/mol	1.4 nmol/mol 4.1 %	EN 14212	
17	A	P, T	Ambient air analyzer for H ₂ S	נתח גזים באוויר עבור H ₂ S	0 nmol/mol [1.7 to 100] nmol/mol	1.7 nmol/mol 3.6 %	Based on: EN 14212 Manufacturer instructions	
18	A	P, T	Ambient air analyzer for O ₃	נתח גזים באוויר עבור O ₃	0 nmol/mol [5.5 to 237.5] nmol/mol	1.6 nmol/mol 4.0 %	EN 14625	
19	A	P, T	Ambient air analyzer for Benzene	נתח גזים באוויר עבור Benzene	0 nmol/mol [0.01 to 15.4] nmol/mol	0.2 nmol/mol 2.5 %	EN 14662	



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 Analysers						כיוול - גדלים כימיים - נתחי גזים באוויר		
20	A	P, T	Gaz analyzer for VOC	נתח גזים באוויר עבור VOC	0 nmol/mol [0.01 to 15.4] nmol/mol	0.2 nmol/mol 2.5 %	In house procedure	VOC: Benzene, Toluene, Ethylbenzene, M&P-xylene, O-xylene, Isoamyl alcohol, Dichloromethane, Trichloroethylene, Methyl isobutyl ketone, Based on: EN 14662-3
21	A	P, T	Ambient air analyzer HCL	HCL נתח גזים באוויר עבור	0 nmol/mol [5.5 to 1000] nmol/mol	2.5 nmol/mol 6.5 %	In-house Procedure Manufacturer instructions	



Item	Scope Type	Site	Measurand, Instrument, Gauge	Range [Including margins] (Does not include margins)	Uncertainty of Measurement ¹	Reference Documents	Remarks
Calibration - Physical Quantities – Liquid and Air Flow					כיוול - גדלים פיזיקליים - זרימה, נוזל ואוויר		
22	A	P	Liquid Mass Flow rate, Liquid Mass Flow rate Meter	ספיקת נוזלים מסתית, מד ספיקה מסתית לנוזלים	[2 to 200] ml/min	2 %	In house procedure Based on: Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8. Seventh edition 2008 immediate comparison with volume standard at several flow intensities
23	A	P; T	Air Volume Flow rate, Air Volume Flow rate Meter	ספיקת אוויר נפחית, מד ספיקה נפחית לאוויר	5 ml/min to 18.4 l/min	1.6 %	In-house Procedure Manufacturer instructions Flow rates values may be converted to other units by taking into account relevant reference conditions.



Item	Scope Type	Site	Measurand, Instrument, Gauge	Range [Including margins] (Does not include margins)	Uncertainty of Measurement ¹	Reference Documents	Remarks
Calibration - Physical Quantities - Meters of Particulate Concentration in Air by Beta Radiation Absorption					כיוול - גדלים פיזיקליים - מדי ריכוז חלקיקים באוויר בשיטת בליעה של קרינת בטא		
24	A	P, T	Meter of particulate concentration in air by Beta radiation absorption, PM _{2.5} method	מד ריכוז חלקיקים באוויר בשיטת בליעה של קרינת בטא, שיטת PM _{2.5}	[1.4 to 1000] µg/m ³	1.4 µg/m ³ - Zero point 13.3 % - Scale	1. Manufacturer instructions 2. EN 14907 (for PM2.5) 3. USA CFR Title 40 part 53 appendix A (for PM2.5 & PM10) 4. EPA - Quality Assurance Handbook for Air pollution measurement systems – Volume II (for PM2.5 & PM10)
25	A	P, T	Meter of particulate concentration in air by Beta radiation absorption, PM ₁₀ method	מד ריכוז חלקיקים באוויר בשיטת בליעה של קרינת בטא, שיטת PM ₁₀	[1.4 to 1000] µg/m ³	1.4 µg/m ³ - Zero point 13.3 % - Scale	1. Manufacturer instructions 2. EN 12341 (for PM10) 3. USA CFR Title 40 part 53 appendix A (for PM2.5 & PM10) 4. EPA - Quality Assurance Handbook for Air pollution measurement systems – Volume II (for PM2.5 & PM10)
26	A	P, T	Meter of particulate concentration in air by Beta radiation absorption, PM _{TSP} method	מד ריכוז חלקיקים באוויר בשיטת בליעה של קרינת בטא, שיטת PM _{TSP}	[1.4 to 1000] µg/m ³	1.4 µg/m ³ - Zero point 13.3 % - Scale	1. Manufacturer instructions 2. EN 14907 (for PM2.5) 3. EN 12341 (for PM10) 4. USA CFR Title 40 part 53 appendix A (for PM2.5 & PM10) 5. EPA - Quality Assurance Handbook for Air pollution measurement systems – Volume II (for PM2.5 & PM10)

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 %.