



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: 01.02.2025

בתוקף מיום: 19.09.2022

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.

תאריך הסמכה ראשון: 02.02.2015

אתי פלר
מנכ"ל
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות



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: 19.09.2022

Until: 01.02.2025

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: 02.02.2015

Date of signature 15.04.2024

Page No. 2 of: 11

Etty Feller
General Manager
Israel Laboratory Accreditation Authority



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 , Or Yehuda)	+972-8-943-0100
		+
P3	Jerusalem Central bus station	+972-2-538-358
P6	Pi Glilot - Ashdod	+972-8-943-0100
P9	Europe Asia Pipline CO. Ltd (Kibbutz Zikim)	+972-8-6740262
	Europe Asia Pipline CO. Ltd (Ashkelon Cities Association)	
P10	Tsomet Energya Ltd. (Kiriath Gat)	+972-732505723
	Tsomet Energya Ltd (Tsomet Plugot)	
P11	Adama Agan (Nir Galim)	+972-8-8515354
P13	Power plant Orot Yosef, Ramat Hovav (Givat Shemen)	
	Power plant Orot Yosef, Ramat Hovav (Mehane Nathan)	



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

Accreditation No. 247

- P14 Shapir Engineering and Industry Ltd. (Bait 16)**
Shapir Engineering and Industry Ltd. (Revida Motsa)
- P15 The Municipality of Petah Tikva (Tabib – Petah Tikva)**
The Municipality of Petah Tikva (Em HaMoshavot – Petah Tikva)
- P16 Oshrat Sd Quarries Ltd. (Gaaton)**
Oshrat Sd Quarries Ltd. (Beit HaEmek)
- P17 Hanson (Israel) Ltd (Sea Port Ashdod)**
- P18 Tidhar Group Ltd. (Kfar Masaryk, South Akko Industrial zone)**
- P19 Industrial local council 'Neot Hovav' (Station 2, Station 3)**
- P20 Haifa Searport (Offices, Platform)**

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; P10 :P13 P14: P15: P20	Ambient air	אוויר פתוח Determination of NO concentration	מדידת ריכוז NO EN 14211	---	EN= European Standards
2	A	P; P2 P3; P10 :P13 P14: P15: P20	Ambient air	אוויר פתוח Determination of NO _x concentration	מדידת ריכוז NO _x EN 14211	---	
3	A	P; P2 P3; P10 P13 P14: P15: P20	Ambient air	אוויר פתוח Determination of NO ₂ concentration	מדידת ריכוז NO ₂ EN 14211	---	
4	A	P15	Ambient air	אוויר פתוח Determination of NH ₃ concentration	מדידת ריכוז NH ₃ In house Procedure	---	Based on: EN 14211 Manufacturer instructions
5	A	P; P10 P11; P13: P15: P20	Ambient air	אוויר פתוח Determination of SO ₂ concentration	מדידת ריכוז SO ₂ EN 14212	---	
6	A	P15	Ambient air	אוויר פתוח Determination of H ₂ S concentration	מדידת ריכוז H ₂ S In house Procedure	---	Based on: EN 14212 Manufacturer instructions
7	A	P; P2; P10; P13	Ambient air	אוויר פתוח Determination of O ₃ concentration	מדידת ריכוז O ₃ EN 14625	---	
8	A	P: P1: P2: P6: P9: P11: P15	Ambient air	אוויר פתוח Determination of Benzene concentration	מדידת ריכוז Benzene EN 14662-3	---	
9	A	P: P1: P2; P6: P9; P11: P15	Ambient air	אוויר פתוח Determination of Toluene	מדידת ריכוז Toluene In house Procedure	---	Based on: EN 14662-3



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			
10	A	P: P1: P2: P6: P9; P11:P15	Ambient air	אוויר פתוח Determination of Ethyl benzene	Ethyl benzene ריכוז מדידת ריכוז In house Procedure	---	Based on: EN 14662-3
11	A	P: P1: P2; P6:P9: P15	Ambient air	אוויר פתוח Determination of Xylene	Xylene ריכוז מדידת ריכוז In house Procedure	---	Based on: EN 14662-3
12	A	P11	Ambient air	אוויר פתוח Determination of Methylene Chloride (DCM)	Methylene Chloride (DCM) ריכוז מדידת ריכוז In house Procedure	---	Based on: EN 14662-3
13	A	P11	Ambient air	אוויר פתוח Determination of Methyl Isobutyl Ketone (MIBK)	Methyl Isobutyl Ketone ריכוז מדידת ריכוז (MIBK) In house Procedure	---	Based on: EN 14662-3
14	A	P11	Ambient air	אוויר פתוח Determination of Trichloroethylene (TCE)	Trichloroethylene (TCE) ריכוז מדידת ריכוז In house Procedure	---	Based on: EN 14662-3
15	A	P18	Ambient air	אוויר פתוח Determination of Mercury (Hg) vapor concentration	(Hg) ריכוז אדי כספית מדידת ריכוז אדי כספית EN 15852	---	



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			
16	A	P; P2; P3 :P10; P14 : P15:P16: P19	Ambient air	אוויר פתוח Determination of Fine Particulate Matter as PM2.5 in the Atmosphere, Beta gauge particulate monitor system	בדיקת כמות חלקיקים באוויר בגודל $2.5 \mu\text{m}$ בשיטת קרני בטא	EPA CFR, Title 40 part 58 App. A - 2013	---	
17	A	P; P2; P3; P10;	Ambient air	אוויר פתוח Determination of Fine Particulate Matter as PM2.5 in the Atmosphere, Beta gauge particulate monitor system	בדיקת כמות חלקיקים באוויר בגודל $2.5 \mu\text{m}$ בשיטת קרני בטא	EN 16450	---	
18	A	P: P14:P16: P17: P19: P20	Ambient air	אוויר פתוח Determination of Fine Particulate Matter as PM10 in the Atmosphere, Beta gauge particulate monitor system	בדיקת כמות חלקיקים באוויר בגודל $10 \mu\text{m}$ בשיטת קרני בטא	EPA CFR, Title 40 part 58 App. A - 2013	---	
19	A	P	Ambient air	אוויר פתוח Determination of Fine Particulate Matter as PM10 in the Atmosphere, Beta gauge particulate monitor system	בדיקת כמות חלקיקים באוויר בגודל $10 \mu\text{m}$ בשיטת קרני בטא	EN 16450	---	
20	A	P: P17: P20	Ambient air	אוויר פתוח Determination of TSP (Total Suspended Particulate matter) system, Beta gauge particulate monitor system	בדיקת כלל חלקיקים מרחפים באוויר TSP בשיטת קרני בטא	EPA CFR, Title 40 part 58 App. A - 2013	---	



tem	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		
21	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	
22	A	P, T	Ambient air analyzer for NO, NO ₂ , NO _x	נתח גזים באוויר עבור NO, NO ₂ , NO _x 0 nmol/mol [1.5 to 1000] nmol/mol	1.9 nmol/mol 5.0 %	EN 14211	
23	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	
24	A	P, T	Ambient air analyzer for SO ₂	נתח גזים באוויר עבור SO ₂ 0 nmol/mol [2.1 to 360] nmol/mol	1.4 nmol/mol 4.1 %	EN 14212	
25	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	
26	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	



tem	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		
27	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 4.0 %	EN 14662	
28	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 4.0 %	In house procedure	VOC: Benzene, Toluene, Ethylbenzene, M&P-xylene, O-xylene, Isoamyl alcohol, Dichloromethane, Trichloroethylene, Methyl isobutyl ketone, Based on: EN 14662-3
29	A	P, T	Ambient air analyzer HCL	נתח גזים באוויר עבור HCL	0 nmol/mol [5.5 to 1000] nmol/mol	2.5 nmol/mol 6.5 %	In-house Procedure Manufacturer instructions	
30	A	P, T	Ambient air analyzer for Benzene	נתח גזים באוויר עבור Benzene	0 nmol/mol [0.01 to 15.4] nmol/mol	0.4 nmol/mol 5.5 %	In house procedure Manufacturer instructions	UV Open Path Multi-gas Analyzer Based on US EPA TO16
31	A	P	Ambient air analyzer for Mercury	נתח גזים באוויר עבור אדי כספית Hg	0 ng/m ³ [0.01 to 2000] ng/m ³	0.7 ng/m ³ 3.7 %	EN 15852	



Item	Scope Type	Site	Measurand Instrument, Gauge		Range [Including margins] (Does not include margins)	Uncertainty of Measurement ¹	Reference Documents	Remarks
Calibration- Chemical Quantities - Gas Detectors						כיוול - גדלים כימיים - גלאי גזים באוויר		
32	A	P, T	Gas detector CH ₄ Methane	גלאי גז Methane CH ₄	2.2% (50% LEL)	3.0 %	In house procedure Based on EN 60079 and Manufacturer instructions	LEL -Lower Explosive Limit

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		
33	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
34	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			
35	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 6.6 % - Scale	1. Manufacturer instructions 2. EN 16450 (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)	UUT: BAM-1020-9800 Continuous Particulate Monitor, by Met One Instruments, Inc.
36	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 6.6 % - Scale	1. Manufacturer instructions 2. EN 16450 (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)	
37	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 6.6 % - Scale	1. Manufacturer instructions 2. EN 16450 (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)	

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 %.