



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



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: 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 23/10/2022

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](mailto:office@enviromanager.co.il)

<b>P</b>	<b>Main: Yavne</b>	
<b>P1</b>	<b>Gadiv Petrochemical Industries Ltd.</b> Haifa	+972-8-943-0100
<b>P2</b>	<b>Israel Airports Authority</b> Bnei Atarot	+972-8-943-0100
	<b>Israel Airports Authority</b> Or Yehuda	+972-8-943-0100
<b>P3</b>	<b>Jerusalem Central bus station</b>	+972-2-538-3586
<b>P4</b>	<b>Paz Ashdod Refinery Ltd.</b>	+972-8-8512043
	<b>Paz Ashdod Refinery Ltd. (Masof)</b>	+972-8-8512043
<b>P5</b>	<b>Yam Tethys Ltd</b>	+972-9-971-2424
<b>P6</b>	<b>Pi Glilot - Ashdod</b>	+972-8-943-0100
<b>P9</b>	<b>Europe Asia Pipline CO. LTD (Kibbutz Zikim)</b>	+972-8-6740262
	<b>Europe Asia Pipline CO. LTD (Ashkelon Cities Association)</b>	
<b>P10</b>	<b>Tsomet Energya LTD. (Kiriati gat)</b>	+972-732505723
	<b>Tsomet Energya LTD (Tsomet Plugot)</b>	
<b>P11</b>	<b>Adama Agan (Nir GALIM)</b>	+972-8-8515354
<b>P12</b>	<b>Baran Group Ltd (Horshim , Kvish 6)</b>	
<b>P13</b>	<b>Power plant Orot Yosef, Ramat Hovav (Givat Shemen)</b>	
	<b>Power plant Orot Yosef, Ramat Hovav (Mehane Nathan)</b>	



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

**Accreditation No. 247**

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	
<b>Group of products: Environment, Chemical Testing</b>					<b>משפחת מוצרים: איכות הסביבה, בדיקות כימיות</b>			
<b>Gas Analysis</b>					<b>מדידת ריכוז גזים באוויר</b>			
1	A	P; P2 P3; P10 P12; P13	Ambient air	אוויר פתוח Determination of NO concentration	NO מדידת ריכוז EN 14211	---	EN= European Standards	
2	A	P; P2 P3; P10 P12; P13	Ambient air	אוויר פתוח Determination of NO <sub>x</sub> concentration	NO <sub>x</sub> מדידת ריכוז EN 14211	---		
3	A	P; P2 P3; P10 P12; P13	Ambient air	אוויר פתוח Determination of NO <sub>2</sub> concentration	NO <sub>2</sub> מדידת ריכוז EN 14211	---		
4	A	P; P10 P11; P13	Ambient air	אוויר פתוח Determination of SO <sub>2</sub> concentration	SO <sub>2</sub> מדידת ריכוז EN 14212	---		
5	A	P; P2 ; P10; P13	Ambient air	אוויר פתוח Determination of O <sub>3</sub> concentration	O <sub>3</sub> מדידת ריכוז EN 14625	---		
6	A	P: P1: P2; P4; P5 :P6: P9;P11	Ambient air	אוויר פתוח Determination of Benzene concentration	Benzene מדידת ריכוז EN 14662-3	---		
7	A	P: P1: P2;P4;P5 :P6: P9;P11	Ambient air	אוויר פתוח Determination of Toluene	Toluene מדידת ריכוז In house Procedure	---	Based on: EN 14662-3	
8	A	P: P1: P2; P4;P5:P6 : P9; P11	Ambient air	אוויר פתוח Determination of Ethyl benzene	Ethyl benzene מדידת ריכוז In house Procedure	---	Based on: EN 14662-3	
9	A	P: P1: P2; P4; P5: P6: P9	Ambient air	אוויר פתוח Determination of Xylene	Xylene מדידת ריכוז 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	
<b>Group of products: Environment, Chemical Testing</b>					<b>משפחת מוצרים: איכות הסביבה, בדיקות כימיות</b>			
<b>Gas Analysis</b>					<b>מדידת ריכוז גזים באוויר</b>			
10	A	P11	Ambient air	אוויר פתוח Determination of Methylene Chloride (DCM)	מדידת ריכוז (DCM) Methylene Chloride	In house Procedure	--- Based on: EN 14662-3	
11	A	P11	Ambient air	אוויר פתוח Determination of Methyl Isobutyl Ketone (MIBK)	מדידת ריכוז (MIBK) Methyl Isobutyl Ketone	In house Procedure	--- Based on: EN 14662-3	
12	A	P11	Ambient air	אוויר פתוח Determination of Trichloroethylene (TCE)	מדידת ריכוז (TCE) Trichloroethylene	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	
<b>Group of products: Environment, Physical Testing</b>					<b>משפחת מוצרים: איכות הסביבה, בדיקות פיזיקליות</b>			
<b>Beta Gauge Particulate Concentration in Air</b>					<b>בדיקת ריכוז חלקיקים באוויר בשיטה בליעה של קרינת בטא</b>			
13	A	P; P2; P3; P10; P12	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 מיקרומטר בשיטת קרני בטא EN 16450 EPA CFR, Title 40 part 58 App. A - 2013	---		
14	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 מיקרומטר בשיטת קרני בטא EN 16450 EPA CFR, Title 40 part 58 App. A - 2013	---		
15	A	P	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 <sup>1</sup>	Reference Documents	Remarks
<b>Calibration - Chemical Quantities - Air Content Analysers</b>					<b>כיוול - גדלים כימיים - נתחי גזים באוויר</b>		
16	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	
17	A	P, T	Ambient air analyzer for NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub>	נתח גזים באוויר עבור NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> 0 nmol/mol [1.5 to 1000] nmol/mol	1.9 nmol/mol 5.0 %	EN 14211	
18	A	P, T	Ambient air analyzer NH <sub>3</sub>	נתח גזים באוויר עבור NH <sub>3</sub> 0 nmol/mol [2.1 to 400] nmol/mol	2.1 nmol/mol 8.5 %	Based on: EN 14211 Manufacturer instructions	
19	A	P, T	Ambient air analyzer for SO <sub>2</sub>	נתח גזים באוויר עבור SO <sub>2</sub> 0 nmol/mol [2.1 to 360] nmol/mol	1.4 nmol/mol 4.1 %	EN 14212	
20	A	P, T	Ambient air analyzer for H <sub>2</sub> S	נתח גזים באוויר עבור H <sub>2</sub> S 0 nmol/mol [1.7 to 100] nmol/mol	1.7 nmol/mol 3.6 %	Based on: EN 14212 Manufacturer instructions	
21	A	P, T	Ambient air analyzer for O <sub>3</sub>	נתח גזים באוויר עבור O <sub>3</sub> 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 <sup>1</sup>	Reference Documents	Remarks
<b>Calibration - Chemical Quantities - Air Content Analysers</b>						<b>כיוול - גדלים כימיים - נתחי גזים באוויר</b>		
22	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	
23	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
24	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	
25	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





Item	Scope Type	Site	Measurand Instrument, Gauge	Range [Including margins] (Does not include margins)	Uncertainty of Measurement <sup>1</sup>	Reference Documents	Remarks
<b>Calibration- Chemical Quantities - Gas Detectors</b>					<b>כיוול - גדלים כימיים - גלאי גזים באוויר</b>		
26	A	P; T	Ambient air flammable gases detectors for Methane גלאי גזים נפיצים באוויר Methane	(0, 8000) $\mu\text{mol/mol}$	4.6 %	In house procedure Manufacturer instructions	Based on: EN 60079 Detector measures HYDROCARBONS and is calibrated according to Methane.
27	A	P; T	Ambient air flammable gases detectors for Benzene גלאי גזים נפיצים באוויר Benzene	(0, 100) $\mu\text{mol/mol}$	4.6 %	In house procedure Manufacturer instructions	Based on: EN 60079 Detector measures HYDROCARBONS and is calibrated according to Methane.
28	A	P; T	Ambient air flammable gases detectors for Propane גלאי גזים נפיצים באוויר Propane	(0, 8000) $\mu\text{mol/mol}$	16.6 %	In house procedure Manufacturer instructions	Based on: EN 60079 Detector measures HYDROCARBONS and is calibrated according to Methane.



Item	Scope Type	Site	Measurand, Instrument, Gauge	Range [Including margins] (Does not include margins)	Uncertainty of Measurement <sup>1</sup>	Reference Documents	Remarks	
<b>Calibration - Physical Quantities – Liquid and Air Flow</b>					<b>כיוול - גדלים פיזיקליים - זרימה, נוזל ואוויר</b>			
29	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
30	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 <sup>1</sup>	Reference Documents	Remarks	
<b>Calibration - Physical Quantities - Meters of Particulate Concentration in Air by Beta Radiation Absorption</b>					<b>כיוול - גדלים פיזיקליים - מדי ריכוז חלקיקים באוויר בשיטת בליעה של קרינת בטא</b>			
31	A	P, T	Meter of particulate concentration in air by Beta radiation absorption, PM <sub>2.5</sub> method	מד ריכוז חלקיקים באוויר בשיטת בליעה של קרינת בטא, שיטת PM <sub>2.5</sub>	[1.4 to 1000] µg/m <sup>3</sup>	1.4 µg/m <sup>3</sup> - 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.
32	A	P, T	Meter of particulate concentration in air by Beta radiation absorption, PM <sub>10</sub> method	מד ריכוז חלקיקים באוויר בשיטת בליעה של קרינת בטא, שיטת PM <sub>10</sub>	[1.4 to 1000] µg/m <sup>3</sup>	1.4 µg/m <sup>3</sup> - 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)	
33	A	P, T	Meter of particulate concentration in air by Beta radiation absorption, PM <sub>TSP</sub> method	מד ריכוז חלקיקים באוויר בשיטת בליעה של קרינת בטא, שיטת PM <sub>TSP</sub>	[1.4 to 1000] µg/m <sup>3</sup>	1.4 µg/m <sup>3</sup> - 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)	

<sup>1</sup>) 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 %.