



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 15/03/2021

Page No. 2 of: 8



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 O3 concentration | מדידת ריכוז O3 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) | CMC Expressed as an Expanded Uncertainty (95%) | Reference Documents | Remarks |
|--|------------|------|---|---------------------------------------|--|---|---|---------|
| Calibration - Chemical Quantities - Air Content Analyzers | | | | | | כיוול - גדלים כימיים - נתחי גזים באוויר | | |
| 13 | A | P, T | Ambient air analyzer for CO | נתח גזים באוויר עבור CO | 0 $\mu\text{mol/mol}$ [0.2 to 86] $\mu\text{mol/mol}$ | 1.4 $\mu\text{mol/mol}$ 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 | |



| Item | Scope Type | Site | Measurand, Instrument, Gauge | | Range [Including margins] (Does not include margins) | CMC Expressed as an Expanded Uncertainty (95%) | Reference Documents | Remarks |
|--|------------|------|----------------------------------|------------------------------|--|--|---------------------|--|
| Calibration - Chemical Quantities - Air Content Analysers | | | | | | כיוול - גדלים כימיים - נתחי גזים באוויר | | |
| 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 | |
| 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 |

| Item | Scope Type | Site | Measurand, Instrument, Gauge | | Range [Including margins] (Does not include margins) | CMC Expressed as an Expanded Uncertainty (95%) | Reference Documents | Remarks |
|--|------------|------|--|--|--|---|---------------------|---|
| Calibration - Physical Quantities – Liquid and Air Flow | | | | | | כיוול - גדלים פיזיקליים - זרימה, נוזל ואוויר | | |
| 21 | A | P | Liquid Mass Flow rate, Liquid Mass Flow rate Meter | ספיקת נוזלים מסתית, מד ספיקה מסתית לנוזלים | [2 to 200] ml | 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 |



| Item | Scope Type | Site | Measurand, Instrument, Gauge | Range [Including margins] (Does not include margins) | CMC Expressed as an Expanded Uncertainty (95%) | Reference Documents | Remarks |
|--|------------|------|--|--|---|--|---|
| Calibration - Physical Quantities - Meters of Particulate Concentration in Air by Beta Radiation Absorption | | | | | ניול - גדלים פיזיקליים - מדי ריכוז חלקיקים באוויר בשיטת בליעה של קרינת בטא | | |
| 22 | 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 | UUT: BAM-1020-9800 Continuous Particulate Monitor, by Met One Instruments, Inc. |
| 23 | 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 | |
| 24 | 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 | |