



ISO/IEC 17025:2017

מעבדות בדיקה

## תעודת הסמכה מס' 122 אקו-טק שרותי סביבה בע"מ

כתובת אתר ייחוס: פארק תעשיות עומר, בנין מס' 10, ת.ד. 752, באר שבע, 8410601

עד יום: 27.12.2024

בתוקף מיום: 08.11.2022

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 (EA) European Accreditation Cooperation.

תעודה זו אינה מהווה אישור לפי סעיף 12 לחוק התקנים.

אתי פלר  
מנכ"ל  
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

תאריך הסמכה ראשון: 28.12.2004



הרשות הלאומית להסמכת מעבדות  
Israel Laboratory Accreditation Authority

**Testing Laboratories**

**ISO/IEC 17025:2017**

**Accreditation Certificate No. 122**  
**Ecotech Environmental Services Ltd**

**Main site address:** Omer Industrial Park, Building No. 10, P.O. Box 752, Beer-Sheva, 8410601, Israel

**Valid from: 08.11.2022**

**Until: 27.12.2024**

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: 28.12.2004**

**Etty Feller**  
**General Manager**  
**Israel Laboratory Accreditation Authority**

Date of signature 08/11/2022

Page No. 2 of: 9



**Name and Address:**

**Laboratory name** Ecotech Environmental Services Ltd.  
**Address** Omer Industrial Park, Building No. 10, P.O.Box 752, Beer-Sheva, 8410601, Israel  
**Phone** +972-8-628-3690  
**Fax** +972-8-623-6080  
**E-Mail** -[Daniella.h@ludan.co.il](mailto:Daniella.h@ludan.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                |
|---|------------|------|-----------------------------|--|---|----------------------------|------------------------|
| <b>Group of products: Environment - Air</b> |            |      |                             |  | <b>משפחת מוצרים: איכות הסביבה - אוויר</b>                         |                            |                        |
| <b>Odor Sampling</b>                        |            |      |                             |  | <b>דיגום ריח</b>  |                            |                        |
| 1   | A          | T    | Air                         | אוויר<br>Sampling and emission rate from aerated diffuse source (e.g. Biofilter) | דיגום וקצב פליטה ממקורות שטח אקטיביים (כגון ביופילטר)<br>EN 13725 | ---                        | EN= European Standards |
| 2   | A          | T    | Air                         | אוויר<br>Sampling and emission rate from point source                            | דיגום וקצב פליטה ממקור נקודתי<br>EN 13725                         | ---                        |                        |
| 3   | A          | T    | Air                         | אוויר<br>Sampling and emission rate from surface source                          | דיגום וקצב פליטה ממקורות שטח<br>EN 13725                          | ---                        |                        |
| 4   | A          | T    | Air                         | אוויר<br>Sampling and emission rate from volume source                           | דיגום וקצב פליטה ממקורות נפחיים<br>EN 13725                       | ---                        |                        |

| Item   | Scope Type | Site | Materials / Products Tested | Types of Test / Properties Measured                                      | Standard / Method  | Opinion and Interpretation | Remarks |
|--|------------|------|-----------------------------|--|--|----------------------------|---------|
| <b>Group of products: Environment – Chemical Testing</b> |            |      |                             |  | <b>משפחת מוצרים: איכות הסביבה - בדיקות כימיות</b>              |                            |         |
| <b>Gas Analyzer</b>                                      |            |      |                             |  | <b>מדידת ריכוז גזים באוויר</b>                                 |                            |         |
| 5  | A          | T    | Air from stationary sources | אוויר ממקורות נייחים<br>Quality assurance of automated measuring systems | אבטחת איכות של מערכות מדידה אוטומטיות (ניטור רציף)<br>EN 14181 | ---                        |         |



| Item  | Scope Type | Site | Materials / Products Tested |                      | Types of Test / Properties Measured  | Standard / Method   | Opinion and Interpretation | Remarks |  |
|---|------------|------|-----------------------------|----------------------|--|---|----------------------------|---------|--|
| <b>Group of products: Environment - Air from Stationary Sources</b> |            |      |                             |                      | <b>משפחת מוצרים: איכות הסביבה – אוויר מארובות</b>  |   |                            |         |  |
| <b>Sampling</b>   |            |      |                             |                      | <b>דיגום</b>   |   |                            |         |  |
| 6   | A          | T    | Air from stationary sources | אוויר ממקורות נייחים | Carbone monoxide emmissions (instrumental analyzer procedure)  | מדידת ריכוז CO (בשימוש גז אנלייזר)  | EPA 10                     | ---     |  |
| 7   | A          | T    | Air from stationary sources | אוויר ממקורות נייחים | Chromium emissions   | קביעת ריכוז כרום  | EPA 306                    | ---     |  |
| 8   | A          | T    | Air from stationary sources | אוויר ממקורות נייחים | Collection and analysis of ammonia   | קביעת ריכוז אמוניה  | EPA CTM-027                | ---     |  |
| 9   | A          | T    | Air from stationary sources | אוויר ממקורות נייחים | Condensable particulate emissions  | קביעת פליטות חלקיקים מתעבים   | EPA 202                    | ---     |  |
| 10  | A          | T    | Air from stationary sources | אוויר ממקורות נייחים | Determination of carbon dioxide, methane, nitrogen and oxygen  | מדידת ריכוז CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> | EPA 3c                     | ---     |  |
| 11  | A          | T    | Air from stationary sources | אוויר ממקורות נייחים | Determination of landfill gas production flow rate   | מדידת ספיקת גזי קרקע באתרי הפסולת   | EPA 2e                     | ---     |  |
| 12  | A          | T    | Air from stationary sources | אוויר ממקורות נייחים | Determination of moisture content in stack gases   | מדידת תכולת המים בזרימת הגז בארובה  | EPA 4                      | ---     |  |
| 13  | A          | T    | Air from stationary sources | אוויר ממקורות נייחים | Determination of oxygen and carbon Dioxide concentrations  | מדידת ריכוזי חמצן ופחמן דו חמצני  | EPA 3a                     | ---     |  |
| 14  | A          | T    | Air from stationary sources | אוויר ממקורות נייחים | Determination of particulate emissions from stationary sources   | מדידת ריכוזי חלקיקים בארובה   | EPA 5                      | ---     |  |
| 15  | A          | T    | Air from stationary sources | אוויר ממקורות נייחים | Determination of particulate matter emissions from the asphalt processing and asphalt roofing industry | מדידת ריכוזי חלקיקים בארבות של מפעלי אספלט                                      | EPA 5a                     | ---     |  |
| 16  | A          | T    | Air from stationary sources | אוויר ממקורות נייחים | Direct measurement of gas volume   | מדידה ישירה של ספיקת הגז  | EPA 2a                     | ---     |  |
| 17  | A          | T    | Air from stationary sources | אוויר ממקורות נייחים | Exhaust gas volume flow rate from gasoline vapoure incinerators  | מדידת ספיקת הגז במשרפות (אדי דלק) חומרים אורגניים                               | EPA 2b                     | ---     |  |
| 18  | 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                      | ---     |  |



| Item  | Scope Type | Site | Materials / Products Tested | Types of Test / Properties Measured   | Standard / Method  | Opinion and Interpretation | Remarks |  |
|---|------------|------|-----------------------------|---|--|----------------------------|---------|--|
| <b>Group of products: Environment - Air from Stationary Sources</b> |            |      |                             |   | <b>משפחת מוצרים: איכות הסביבה – אוויר מארובות</b>                          |                            |         |  |
| <b>Sampling</b>   |            |      |                             |   | <b>דיגום</b>   |                            |         |  |
| 19  | A          | T    | Air from stationary sources | אוויר ממקורות נייחים<br>Gas analysis for the determination of emission rate correction factor or excess air             | אנליזה הגז לצורך מדידת משוב תיקון או עודף חמצן                             | EPA 3b                     | ---     |  |
| 20  | A          | T    | Air from stationary sources | אוויר ממקורות נייחים<br>Hydrogen chloride emissions (applicable for HCl, HBr, HF, Cl <sub>2</sub> and Br <sub>2</sub> ) | קביעת ריכוז HCL (מתאים ל HCl, HF, HBr, Cl <sub>2</sub> , BR <sub>2</sub> ) | EPA 26                     | ---     |  |
| 21  | A          | T    | Air from stationary sources | אוויר ממקורות נייחים<br>Hydrogen halide and halogen emissions   | קביעת ריכוז HCL (מתאים ל HCl, HF, HBr, Cl <sub>2</sub> , BR <sub>2</sub> ) | EPA 26a                    | ---     |  |
| 22  | A          | T    | Air from stationary sources | אוויר ממקורות נייחים<br>Hydrogen sulfide content of fuel gas streams in petroleum refiners                              | קביעת ריכוז H <sub>2</sub> S בארובות זיקוק נפט                             | EPA 11                     | ---     |  |
| 23  | A          | T    | Air from stationary sources | אוויר ממקורות נייחים<br>Measurement of gas volumetric flow rates  | מדידת ספיקת הגז  | EPA 2d                     | ---     |  |
| 24  | A          | T    | Air from stationary sources | אוויר ממקורות נייחים<br>Measurement of gaseous emissions  | קביעת ריכוז סה"כ חומרים אורגניים גזים נדיפים                               | EPA 18                     | ---     |  |
| 25  | A          | T    | Air from stationary sources | אוויר ממקורות נייחים<br>Metals  | קביעת ריכוז מתכות  | EPA 29                     | ---     |  |
| 26  | A          | T    | Air from stationary sources | אוויר ממקורות נייחים<br>Modified method 5 sampling train  | שיטת מתוקנת (מערכת דיגמה)  | EPA SW-0010                | ---     |  |
| 27  | A          | T    | Air from stationary sources | אוויר ממקורות נייחים<br>Nitrogen oxide  | קביעת ריכוז NO <sub>x</sub>  | EPA 7d                     | ---     |  |
| 28  | A          | T    | Air from stationary sources | אוויר ממקורות נייחים<br>Nitrogen oxide  | מדידת ריכוז NO <sub>x</sub>  | EPA 7e                     | ---     |  |
| 29  | A          | T    | Air from stationary sources | אוויר ממקורות נייחים<br>Nonsulfuric acid particulate matter   | מדידת ריכוז סה"כ חלקיקים שאינם חומצה גופרתית                               | EPA 5b                     | ---     |  |
| 30  | A          | T    | Air from stationary sources | אוויר ממקורות נייחים<br>Particular and gaseous mercury emissions from sewage sludge incinerators                        | קביעת ריכוז כספית חלקיקים וגזים בארובות במשרפות הפסולת                     | EPA 101a                   | ---     |  |
| 31  | A          | T    | Air from stationary sources | אוויר ממקורות נייחים<br>Particulate emissions (instack filtration procedure)  | קביעת ריכוז סה"כ חלקיקים (פילטר בתוך ארובה)                                | EPA 17                     | ---     |  |
| 32  | A          | T    | Air from stationary sources | אוויר ממקורות נייחים<br>Particulate emissions from wood heaters from a stack location                                   | מדידת ריכוז סה"כ חלקיקים בארובה מחמם (דלק עץ נסורת)                        | EPA 5h                     | ---     |  |





| Item  | Scope Type | Site | Materials / Products Tested | Types of Test / Properties Measured   | Standard / Method  | Opinion and Interpretation | Remarks |  |
|---|------------|------|-----------------------------|---|--|----------------------------|---------|--|
| <b>Group of products: Environment - Air from Stationary Sources</b> |            |      |                             |   | <b>משפחת מוצרים: איכות הסביבה – אוויר מארובות</b>                |                            |         |  |
| <b>Sampling</b>   |            |      |                             |   | <b>דיגום</b>   |                            |         |  |
| 33  | A          | T    | Air from stationary sources | אוויר ממקורות נייחים<br>Polychlorinated dibenzo-p- ' -dioxines and polychlorinated dibenzofuranes   | קביעת ריכוז PCDF/PCDD  | EPA 23                     | ---     |  |
| 34  | A          | T    | Air from stationary sources | אוויר ממקורות נייחים<br>Procedure for Determination of Methanol Emissions from Stationary Sources   | קביעת ריכוז מתנול בארובות  | EPA 308                    | ---     |  |
| 35  | A          | T    | Air from stationary sources | אוויר ממקורות נייחים<br>Sample and velocity traverses   | מיקום ומס' נק' דגימה בחתך  | EPA 1                      | ---     |  |
| 36  | A          | T    | Air from stationary sources | אוויר ממקורות נייחים<br>Sample and velocity traverses   | מיקום ומס' נק' דגימה   | EPA 1a                     | ---     |  |
| 37  | A          | T    | Air from stationary sources | אוויר ממקורות נייחים<br>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                    | ---     |  |
| 38  | A          | T    | Air from stationary sources | אוויר ממקורות נייחים<br>Sampling and analysis of hydrogen cyanide   | קביעת פליטות HCN   | EPA CTM-033                | ---     |  |
| 39  | A          | T    | Air from stationary sources | אוויר ממקורות נייחים<br>Sampling for selected aldehydes and ketones   | קביעת ריכוז אלדהידים וקטונים                                     | EPA SW-0011                | ---     |  |
| 40  | A          | T    | Air from stationary sources | אוויר ממקורות נייחים<br>Sampling method for volatile organic compounds (smvoc's)  | שיטת דגימה לחומרים אורגניים נדיפים                               | EPA SW-0031                | ---     |  |
| 41  | A          | T    | Air from stationary sources | אוויר ממקורות נייחים<br>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<br>Stack gas velocity and volumetric flow rate   | מדידת מהירות וספיקת הגז  | EPA 2c                     | ---     |  |
| 43  | A          | T    | Air from stationary sources | אוויר ממקורות נייחים<br>Sulfure dioxide   | קביעת ריכוז דו-תחמוצת הגופרית                                    | EPA 6                      | ---     |  |
| 44  | A          | T    | Air from stationary sources | אוויר ממקורות נייחים<br>Sulfure dioxide emissions   | מדידת ריכוז SO <sub>2</sub>                                      | EPA 6c                     | ---     |  |
| 45  | A          | T    | Air from stationary sources | אוויר ממקורות נייחים<br>Sulfuric acid mist and sulfure dioxide  | קביעת ריכוז אווירסול חומצה גופרטנית ו-SO <sub>2</sub>            | EPA 8                      | ---     |  |
| 46  | A          | T    | Air from stationary sources | אוויר ממקורות נייחים<br>Total gaseous organic concentration   | קביעת ריכוז סה"כ חומרים אורגניים גזים                            | EPA 25A                    | ---     |  |



| Item  | Scope Type | Site | Materials / Products Tested | Types of Test / Properties Measured | Standard / Method                                 | Opinion and Interpretation | Remarks     |     |
|---|------------|------|-----------------------------|-------------------------------------|---|----------------------------|-------------|-----|
| <b>Group of products: Environment - Air from Stationary Sources</b> |            |      |                             |                                     | <b>משפחת מוצרים: איכות הסביבה – אוויר מארובות</b> |                            |             |     |
| <b>Sampling</b>   |            |      |                             |                                     | <b>דיגום</b>                                      |                            |             |     |
| 47  | A          | T    | Air from stationary sources | אוויר ממקורות נייחים                | Volatile organics sampling train                  | מערכת דגימה VOST           | EPA SW-0030 | --- |

| Item  | Scope Type | Site | Materials / Products Tested | Types of Test / Properties Measured | Standard / Method   | Opinion and Interpretation          | Remarks     |     |
|---|------------|------|-----------------------------|-------------------------------------|---|-------------------------------------|-------------|-----|
| <b>Group of products: Environment – Ambient Air</b> |            |      |                             |                                     | <b>משפחת מוצרים: איכות הסביבה – אוויר פתוח</b>                |                                     |             |     |
| <b>Sampling</b>                                     |            |      |                             |                                     | <b>דיגום</b>  |                                     |             |     |
| 48  | A          | T    | Ambient Air                 | אוויר פתוח                          | Aldehydes and ketones   | אלדהידים וקטונים                    | EPA TO-5    | --- |
| 49  | A          | T    | Ambient Air                 | אוויר פתוח                          | Ammonia   | אמוניה                              | MASA 401    | --- |
| MASA= Methods of Air Sampling and Analysis          |            |      |                             |                                     |   |                                     |             |     |
| 50  | A          | T    | Ambient Air                 | אוויר פתוח                          | Cyanide   | ציאנידים                            | MASA 808    | --- |
| 51  | A          | T    | Ambient Air                 | אוויר פתוח                          | Fluorides and hydrogen fluoride                               | פלואורידים                          | MASA 809    | --- |
| 52  | A          | T    | Ambient Air                 | אוויר פתוח                          | Formaldehyde  | פורמאלדהיד                          | EPA TO-11A  | --- |
| 53  | A          | T    | Ambient Air                 | אוויר פתוח                          | Formaldehyde and other carbonyl compounds                     | פורמאלדהיד וחומרים קרבוניליים אחרים | EPA SW-0100 | --- |
| 54  | A          | T    | Ambient Air                 | אוויר פתוח                          | High volume measurement of size classified particulate matter | אבק מרחף לפי גודל החלקיקים          | MASA 501    | --- |
| 55  | A          | T    | Ambient Air                 | אוויר פתוח                          | Hydrogen sulfide content                                      | מימן גופרי                          | MASA 701    | --- |
| 56  | A          | T    | Ambient Air                 | אוויר פתוח                          | Mercaptan   | מרקפטנים                            | MASA 118    | --- |
| 57  | A          | T    | Ambient Air                 | אוויר פתוח                          | Particle Fallout Measurement of Dustfall                      | דיגום אבק שוקע                      | MASA 502    | --- |





| Item  | Scope Type | Site | Materials / Products Tested |            | Types of Test / Properties Measured            |   | Standard / Method | Opinion and Interpretation | Remarks   |
|---|------------|------|-----------------------------|------------|--|---|-------------------|----------------------------|---|
| <b>Group of products: Environment – Ambient Air</b> |            |      |                             |            | <b>משפחת מוצרים: איכות הסביבה – אוויר פתוח</b> |   |                   |                            |   |
| <b>Sampling</b>                                     |            |      |                             |            | <b>דיגום</b>                                   |   |                   |                            |   |
| 58  | A          | T    | Ambient Air                 | אוויר פתוח | Pesticides and polychlorinated biphenyls       | פסטיצידים אורגנוכלוריים                     | EPA TO-10A        | ---                        |   |
| 59  | A          | T    | Ambient Air                 | אוויר פתוח | Phenol and methylphenols (Cresols)             | פנול וקרזולים                               | EPA TO-8          | ---                        |   |
| 60  | A          | T    | Ambient Air                 | אוויר פתוח | Phosgene                                       | פוסגן                                       | EPA TO-6          | ---                        |   |
| 61  | A          | T    | Ambient Air                 | אוויר פתוח | Polychlorinated Dibenzo-p-Dioxines (PCDD)      | דיוקסינים                                   | EPA TO-9A         | ---                        |   |
| 62  | A          | T    | Ambient Air                 | אוויר פתוח | Polynuclear aromatic hydrocarbons (PAH)        | חומרים פוליארומטיים                         | EPA TO-13A        | ---                        |   |
| 63  | 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-3.2, EPA IO-3.3, EPA IO-3.4, EPA IO-3.5 |
| 64  | A          | T    | Ambient Air                 | אוויר פתוח | Sulfure dioxide content                        | דו-תחמוצת הגופרית                           | MASA 704          | ---                        |   |
| 65  | A          | T    | Ambient Air                 | אוויר פתוח | VOC's by carbon molecular sieve adsorption     | ספיחה בשפופרות פולימרים מיוחדים על בסיס פחם | EPA TO-2          | ---                        |   |
| 66  | A          | T    | Ambient Air                 | אוויר פתוח | VOC's using TENAX absorption                   | ספיחה בשפופרות TENAX                        | EPA TO-1          | ---                        |   |
| 67  | A          | T    | Ambient Air                 | אוויר פתוח | Volatile Organic Compounds (VOC's)             | בדיקת VOC                                   | EPA TO-14A        | ---                        |   |
| 68  | A          | T    | Ambient Air                 | אוויר פתוח | Volatile Organic Compounds (VOC's)             | בדיקת VOC                                   | EPA TO-15         | ---                        |   |
| 69  | A          | T    | Ambient Air                 | אוויר פתוח | Volatile Organic Compounds (VOC's)             | בדיקת VOC                                   | EPA TO-17         | ---                        |   |