



ISO/IEC 17025:2017

ISO/IEC 17025:2017

מעבדות בדיקה

מעבדות כיול

## תעודת הסמכה מס' 89

# מעבדות החברה לשרותי איכות הסביבה בע"מ

**כתובת אתר ייחוס:** המעבדה האנליטית, ת.ד. 5743 באר שבע

אתר תל-אביב: המעבדה לניטור סביבתי ותעסוקתי, תל-אביב

**עד יום: 06.12.2023**

**בתוקף מיום: 01.09.2021**

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 European co-operation for Accreditation (EA).

תעודה זו אינה מהווה אישור לפי סעיף 12 לחוק התקנים.

אתי פלר  
מנכ"ל

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

**תאריך הסמכה ראשון: 07.12.2003**



הרשות הלאומית להסמכת מעבדות  
Israel Laboratory Accreditation Authority

Testing Laboratories  
Calibration Laboratories

ISO/IEC 17025:2017  
ISO/IEC 17025:2017

## Accreditation Certificate No. 89

### The Laboratories of Environmental Services Company Ltd.

**Main site address:** Analytical Laboratory, P.O. Box 5743, Beer Sheva 84156 Israel  
Tel Aviv Site: Occ. Safety, Health and Environmental Sampling and Monitoring Laboratory, Tel Aviv Israel

**Valid from: 01.09.2021**

**Until: 06.12.2023**

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: 07.12.2003**

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

Date of signature 04/01/2022

Page No. 2 of: 27



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

Accreditation No. 89

Name and Address:

Laboratory name The Laboratory of Environmental Services Company Ltd.  
Address P.O. Box 5743  
Beer Sheva 84156, Israel  
Phone +972-8-6503776  
Fax +972-8-6503720  
E-Mail [yossi.yogev@escil.co.il](mailto:yossi.yogev@escil.co.il) [hagar.eitan@escil.co.il](mailto:hagar.eitan@escil.co.il)

- P Main: Neot-Hovav
- P1 Tel-Aviv 08-6503776/717

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                           |
|-------------------------------------|------------|------|-----------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| Group of products: Environment -Air |            |      |                             |            | משפחת מוצרים: איכות הסביבה-אוויר                                      |                                          |                   |                            |                                   |
| Chemical Testing, Microscopy        |            |      |                             |            | בדיקות כימיות, מיקרוסקופיה                                            |                                          |                   |                            |                                   |
| 1                                   | A          | P    | Ambient air                 | אוויר פתוח | Measurement of Inorganic Fibrous Particles, Including asbestos fibers | ריכוז סיבים אי אורגניים, כולל סיבי אסבסט | VDI 3492          | ---                        | VDI - Verein Deutscher Ingenieure |

| Item                                             | Scope Type | Site | Materials / Products Tested |            | Types of Test / Properties Measured                                             |                                                    | Standard / Method                                                                                                                          | Opinion and Interpretation | Remarks                                                                 |
|--------------------------------------------------|------------|------|-----------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Group of products: Environment-Ambient Air       |            |      |                             |            | משפחת מוצרים: איכות הסביבה-אוויר פתוח                                           |                                                    |                                                                                                                                            |                            |                                                                         |
| Physical Testing, Particle Concentration Testing |            |      |                             |            | בדיקות פיזיקליות, מדידת ריכוז חלקיקים                                           |                                                    |                                                                                                                                            |                            |                                                                         |
| 2                                                | A          | T1   | Ambient air                 | אוויר פתוח | Determination of Fine Particulate Matter as PM <sub>2.5</sub> in the Atmosphere | קביעה של חלקיקים נשימתיים עדינים PM <sub>2.5</sub> | CFR Part 50 Appendix L to Part 50-Reference Method for the Determination of Fine Particulate Matter as PM <sub>2.5</sub> in the Atmosphere | ---                        | CFR=Code of federal regulation particulate matter less than 2.5 microns |
| 3                                                | A          | T1   | Ambient air                 | אוויר פתוח | Determination of Particulate Matter as PM <sub>10</sub> in the Atmosphere       | קביעה של חלקיקים נשימתיים PM <sub>10</sub>         | CFR Part 50 Appendix J to Part 50-Reference Method for the Determination of Particulate Matter as PM 10 in the Atmosphere                  | ---                        | particulate matter less than 10 microns                                 |



| Item                                                | Scope Type | Site | Materials / Products Tested | Types of Test / Properties Measured                                                     | Standard / Method                                    | Opinion and Interpretation | Remarks |
|-----------------------------------------------------|------------|------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------|---------|
| Group of products: <i>Environment – Ambient Air</i> |            |      |                             | משפחת מוצרים: איכות הסביבה – אוויר פתוח                                                 |                                                      |                            |         |
| Sampling                                            |            |      |                             | דיגום                                                                                   |                                                      |                            |         |
| 4                                                   | A          | T1   | Ambient air                 | אוויר פתוח<br>Measurement of Inorganic Fibrous Particles, Including asbestos fibers     | ריכוז סיבים אי אורגניים, כולל סיבי אסבסט<br>VDI 3492 | ---                        |         |
| 5                                                   | A          | T1   | Indoor air                  | אוויר תוך מבני<br>Measurement of Inorganic Fibrous Particles, Including asbestos fibers | ריכוז סיבים אי אורגניים, כולל סיבי אסבסט<br>VDI 3492 | ---                        |         |

| Item                                                                      | Scope Type | Site | Materials / Products Tested | Types of Test / Properties Measured                       | Standard / Method                                                  | Opinion and Interpretation | Remarks             |
|---------------------------------------------------------------------------|------------|------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------|
| Group of products: <i>Environment - Soil, Aggregates and Water</i>        |            |      |                             | משפחת מוצרים: איכות הסביבה - קרקע, אגרגטים ומים           |                                                                    |                            |                     |
| Chemical Testing, Classical Chemistry, Measurement of Physical Properties |            |      |                             | בדיקות כימיות, כימיה קלאסית, בדיקות של מאפיינים פיזיקליים |                                                                    |                            |                     |
| 6                                                                         | A          | P    | Waste water                 | מי שפכים<br>pH                                            | pH<br>SM 4500 H <sup>+</sup> B                                     | ---                        | SM=Standard Methods |
| 7                                                                         | A          | P    | Water solution              | תמיסות מימיות<br>pH                                       | pH<br>SM 4500 H <sup>+</sup> B                                     | ---                        |                     |
| 8                                                                         | A          | P    | Liquide samples             | מדגם נוזלי<br>Heat of combustion                          | חום הבעירה<br>ASTM D240-02                                         | ---                        |                     |
| 9                                                                         | A          | P    | Solid samples               | מדגם מוצק<br>Heat of combustion                           | חום הבעירה<br>ASTM D240-02                                         | ---                        |                     |
| 10                                                                        | A          | P    | Solid samples               | מדגם מוצק<br>FLAMMABILITY ( Burning rate test)            | דליקות (קצב בעירה)<br>European Council Regulation (EC) No 440-A.10 | ---                        |                     |
| 11                                                                        | A          | P    | Sludge sample               | מדגם בוצה<br>FLAMMABILITY ( Burning rate test)            | דליקות (קצב בעירה)<br>European Council Regulation (EC) No 440-A.10 | ---                        |                     |



| Item                                                                      | Scope Type | Site | Materials / Products Tested |           | Types of Test / Properties Measured                       |                | Standard / Method                            | Opinion and Interpretation | Remarks |
|---------------------------------------------------------------------------|------------|------|-----------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------|----------------------------|---------|
| Group of products: <i>Environment - Soil, Aggregates and Water</i>        |            |      |                             |           | משפחת מוצרים: איכות הסביבה - קרקע, אגרגטים ומים           |                |                                              |                            |         |
| Chemical Testing, Classical Chemistry, Measurement of Physical Properties |            |      |                             |           | בדיקות כימיות, כימיה קלאסית, בדיקות של מאפיינים פיזיקליים |                |                                              |                            |         |
| 12                                                                        | A          | P    | Solid samples               | מדגם מוצק | OXIDISING PROPERTIES                                      | תכונות מחמצנות | European Council Regulation (EC) No 440-A.17 | ---                        |         |
| 13                                                                        | A          | P    | Sludgesample                | מדגם בוצה | OXIDISING PROPERTIES ()                                   | תכונות מחמצנות | European Council Regulation (EC) No 440-A.17 | ---                        |         |

| Item                                                              | Scope Type | Site | Materials / Products Tested |                     | Types of Test / Properties Measured             |                                 | Standard / Method | Opinion and Interpretation | Remarks                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------|------------|------|-----------------------------|---------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Group of products: Environment - Soil, Aggregates and Water       |            |      |                             |                     | משפחת מוצרים: איכות הסביבה - קרקע, אגרגטים ומים |                                 |                   |                            |                                                                                                                                 |
| Chemical Testing, Classical Chemistry, Wet Chemistry Measurements |            |      |                             |                     | בדיקות כימיות, כימיה קלאסית, מדידות כימיה רטובה |                                 |                   |                            |                                                                                                                                 |
| 14                                                                | A          | P    | Granular waste materials    | חומרי פסולת גרגריים | Leaching                                        | מיצוי                           | EN 12457 part 2   | ---                        | Preparation method for: Total dissolved solids dried at 180 °C, inorganic anions, trace elements, total organic carbon, and pH. |
| 15                                                                | A          | P    | Semisolid samples           | דגימות מוצקות למחצה | Percent solids (or moisture) determination      | תכולת מים                       | EPA Region 9      | ---                        | EPA= Environmental Protection Agency                                                                                            |
| 16                                                                | A          | P    | Sludge                      | בוצה                | Leaching                                        | מיצוי                           | EN 12457 part 2   | ---                        | Preparation method for: Total dissolved solids dried at 180 °C, inorganic anions, trace elements, total organic carbon, and pH. |
| 17                                                                | A          | P    | Sludge                      | בוצה                | Total dissolved solids dried at 180 °C          | מוצקים מומסים<br>ב- 180 °C      | SM 2540C          | ---                        |                                                                                                                                 |
| 18                                                                | A          | P    | Sludge                      | בוצה                | Total solids dried at 103 °C to 105 °C          | כלל המוצקים ב- 103 °C עד 105 °C | SM 2540B          | ---                        |                                                                                                                                 |



| Item                                                               | Scope Type | Site | Materials / Products Tested |               | Types of Test / Properties Measured                    |                                   | Standard / Method         | Opinion and Interpretation | Remarks |
|--------------------------------------------------------------------|------------|------|-----------------------------|---------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|----------------------------|---------|
| Group of products: <i>Environment - Soil, Aggregates and Water</i> |            |      |                             |               | משפחת מוצרים: <i>איכות הסביבה - קרקע, אגרגטים ומים</i> |                                   |                           |                            |         |
| Chemical Testing, Classical Chemistry, Wet Chemistry Measurements  |            |      |                             |               | בדיקות כימיות, כימיה קלאסית, מדידות כימיה רטובה        |                                   |                           |                            |         |
| 19                                                                 | A          | P    | Sludge                      | בוצה          | Total suspended solids dried at 103 °C to 105 °C       | מוצקים מרחפים ב- 103 °C עד 105 °C | SM 2540D                  | ---                        |         |
| 20                                                                 | A          | P    | Solid samples               | דגימות מוצקות | Percent solids (or moisture) determination             | תכולת מים                         | EPA Region 9              | ---                        |         |
| 21                                                                 | A          | P    | Solid samples               | דגימות מוצקות | Total dissolved solids dried at 180 °C                 | מוצקים מומסים ב- 180 °C           | SM 2540C                  | ---                        |         |
| 22                                                                 | A          | P    | Solid samples               | דגימות מוצקות | Total solids dried at 103 °C to 105 °C                 | כלל המוצקים ב - 103 °C עד 105 °C  | SM 2540B                  | ---                        |         |
| 23                                                                 | A          | P    | Solid samples               | דגימות מוצקות | Total suspended solids dried at 103 °C to 105 °C       | מוצקים מרחפים ב- 103 °C עד 105 °C | SM 2540D                  | ---                        |         |
| 24                                                                 | A          | P    | Waste water                 | מי שפכים      | Hydrocarbons                                           | פחמימנים (שמן מינרלי)             | SM 5520F                  | ---                        |         |
| 25                                                                 | A          | P    | Waste water                 | מי שפכים      | Nitrogen (Ammonia)                                     | חנקן (אמוניה)                     | SM 4500 NH <sub>3</sub> C | ---                        |         |
| 26                                                                 | A          | P    | Waste water                 | מי שפכים      | Nitrogen (Organic) by Kjeldahl method                  | חנקן (אורגני) בשיטת קלדהל         | SM 4500 NorgC             | ---                        |         |
| 27                                                                 | A          | P    | Waste water                 | מי שפכים      | Oil and grease                                         | שמן כללי                          | SM 5520B                  | ---                        |         |
| 28                                                                 | A          | P    | Waste water                 | מי שפכים      | Total dissolved solids dried at 180 °C                 | מוצקים מומסים ב- 180 °C           | SM 2540C                  | ---                        |         |
| 29                                                                 | A          | P    | Waste water                 | מי שפכים      | Total solids dried at 103 °C to 105 °C                 | כלל המוצקים ב - 103 °C עד 105 °C  | SM 2540B                  | ---                        |         |
| 30                                                                 | A          | P    | Waste water                 | מי שפכים      | Total suspended solids dried at 103 °C to 105 °C       | מוצקים מרחפים ב- 103 °C עד 105 °C | SM 2540D                  | ---                        |         |
| 31                                                                 | A          | P    | Water solution              | תמיסות מימיות | Hydrocarbons                                           | פחמימנים (שמן מינרלי)             | SM 5520F                  | ---                        |         |



| Item                                                              | Scope Type | Site | Materials / Products Tested |               | Types of Test / Properties Measured              |                                   | Standard / Method         | Opinion and Interpretation | Remarks |
|-------------------------------------------------------------------|------------|------|-----------------------------|---------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|----------------------------|---------|
| Group of products: Environment - Soil, Aggregates and Water       |            |      |                             |               | משפחת מוצרים: איכות הסביבה - קרקע, אגרגטים ומים  |                                   |                           |                            |         |
| Chemical Testing, Classical Chemistry, Wet Chemistry Measurements |            |      |                             |               | בדיקות כימיות, כימיה קלאסית, מדידות כימיה רטובה  |                                   |                           |                            |         |
| 32                                                                | A          | P    | Water solution              | תמיסות מימיות | Nitrogen (Ammonia)                               | חנקן (אמוניה)                     | SM 4500 NH <sub>3</sub> C | ---                        |         |
| 33                                                                | A          | P    | Water solution              | תמיסות מימיות | Nitrogen (Organic) by Kjeldahl method            | חנקן (אורגני) בשיטת קלדהל         | SM 4500 NorgC             | ---                        |         |
| 34                                                                | A          | P    | Water solution              | תמיסות מימיות | Oil and grease                                   | שמן כללי                          | SM 5520B                  | ---                        |         |
| 35                                                                | A          | P    | Water solution              | תמיסות מימיות | Total dissolved solids dried at 180 °C           | מוצקים מומסים ב- 180 °C           | SM 2540C                  | ---                        |         |
| 36                                                                | A          | P    | Water solution              | תמיסות מימיות | Total solids dried at 103 °C to 105 °C           | כלל המוצקים ב- 103 °C עד 105 °C   | SM 2540B                  | ---                        |         |
| 37                                                                | A          | P    | Water solution              | תמיסות מימיות | Total suspended solids dried at 103 °C to 105 °C | מוצקים מרחפים ב- 103 °C עד 105 °C | SM 2540D                  | ---                        |         |

| Item                                                              | Scope Type | Site | Materials / Products Tested |               | Types of Test / Properties Measured             |                           | Standard / Method | Opinion and Interpretation | Remarks                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------|------------|------|-----------------------------|---------------|-------------------------------------------------|---------------------------|-------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Group of products: <i>Environment -Soil, Aggregates and Water</i> |            |      |                             |               | משפחת מוצרים: איכות הסביבה - קרקע, אגרגטים ומים |                           |                   |                            |                                                                                   |
| Chemical Testing, Chromatography, Ion chromatography              |            |      |                             |               | בדיקות כימיות, כרומטוגרפיה, כרומטוגרפיה יונית   |                           |                   |                            |                                                                                   |
| 38                                                                | A          | P    | Solid samples               | דגימות מוצקות | Inorganic anions                                | קביעת אניונים לא אורגניים | ISO 10304-1       | ---                        | Anions: Bromide, Nitrite, Chloride, Ortho-Phosphate-P, Fluoride, Sulfate, Nitrate |
| 39                                                                | A          | P    | Water solution              | תמיסות מימיות | Inorganic anions                                | קביעת אניונים לא אורגניים | ISO 10304-1       | ---                        | Anions: Bromide, Nitrite, Chloride, Ortho-Phosphate-P, Fluoride, Sulfate, Nitrate |
| 40                                                                | A          | P    | Waste water                 | מי שפכים      | Inorganic anions                                | קביעת אניונים לא אורגניים | ISO 10304-1       | ---                        | Anions: Bromide, Nitrite, Chloride, Ortho-Phosphate-P, Fluoride, Sulfate, Nitrate |



| Item                                                       | Scope Type | Site | Materials / Products Tested |      | Types of Test / Properties Measured             |                                            | Standard / Method | Opinion and Interpretation | Remarks |
|------------------------------------------------------------|------------|------|-----------------------------|------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------|----------------------------|---------|
| Group of products: Environment -Soil, Aggregates and Water |            |      |                             |      | משפחת מוצרים: איכות הסביבה - קרקע, אגרגטים ומים |                                            |                   |                            |         |
| Chemical Testing, Chromatography, GC                       |            |      |                             |      | בדיקות כימיות, כרומטוגרפיה, GC                  |                                            |                   |                            |         |
| 41                                                         | A          | P    | Soil                        | קרקע | Nonhalogenated Organics: GRO,DRO,ORO            | אורגנים לא חלוגנים: בטווח בנזין, דיזל, שמן | EPA 8015          | —                          |         |

| Item                                                       | Scope Type | Site | Materials / Products Tested |          | Types of Test / Properties Measured             |                             | Standard / Method  | Opinion and Interpretation | Remarks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------|------------|------|-----------------------------|----------|-------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Group of products: Environment -Soil, Aggregates and Water |            |      |                             |          | משפחת מוצרים: איכות הסביבה - קרקע, אגרגטים ומים |                             |                    |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Chemical Testing, Chromatography, GC/MS                    |            |      |                             |          | בדיקות כימיות, כרומטוגרפיה, GC/MS               |                             |                    |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 42                                                         | A          | P    | Drinking water              | מי שתייה | Svoc (Semi Volatile organic compounds)          | תרכובות אורגניות חצי נדיפות | In house procedure | ---                        | Based on: EPA 8270E<br>Acenaphthene<br>Acenaphthylene<br>Anthracene<br>Benz(a)anthracene<br>Benzo(b)fluoranthene<br>Benzo(k)fluoranthene<br>Benzo(ghi)perylene<br>Benzo(a)pyrene<br>Benzyl alcohol<br>Bis(2-chloroethyl)ether<br>Bis(2-ethylhexyl)phthalate<br>Benzyl butyl phthalate<br>-2Chloronaphthalene<br>Chrysene<br>Dibenz(a,h)anthracene<br>Dibenzofuran<br>-1,2Dichlorobenzene<br>-1,3Dichlorobenzene<br>-1,4Dichlorobenzene<br>Diethylphthalate |



| Item                                                       | Scope Type | Site | Materials / Products Tested |          | Types of Test / Properties Measured                                                                      |                                                             | Standard / Method  | Opinion and Interpretation | Remarks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------|------------|------|-----------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Group of products: Environment -Soil, Aggregates and Water |            |      |                             |          | משפחת מוצרים: איכות הסביבה - קרקע, אגרגטים ומים                                                          |                                                             |                    |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Chemical Testing, Chromatography, GC/MS                    |            |      |                             |          | בדיקות כימיות, כרומטוגרפיה, GC/MS                                                                        |                                                             |                    |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                            | A          | P    | Drinking water              | מי שתייה | Svoc (Semi Volatile organic compounds)                                                                   | תרכובות אורגניות חצי נדיפות                                 | In house procedure | ---                        | Dimethylphthalate<br>-4,6Dinitro-2-methylphenol (Dinitro-o-cresol)<br>-2,4Dinitrotoluene<br>-2,6Dinitrotoluene<br>Fluoranthene<br>Fluorene<br>Hexachlorobutadiene<br>Hexachloroethane<br>Indeno(1,2,3-cd)pyrene<br>Isophorone<br>-2Methylnaphthalene<br>Naphthalene<br>Nitrobenzene<br>N-Nitrosodimethylamine<br>N-Nitroso-di-n-propylamine<br>Phenanthrene<br>Pyrene<br>-1,2,4Trichlorobenzene |
| 43                                                         | A          | P    | Drinking water              | מי שתייה | SVOC-(semi volatile organic compounds)-qualitative<br>Tentative identification<br>Estimated concertation | תרכובות אורגניות חצי נדיפות-איכותי זיהוי מוגבל, ריכוז מוערך | In house procedure | ---                        | Based on: EPA 8270E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 44                                                         | A          | P    | Drinking water              | מי שתייה | VOC-(volatile organic compounds)-qualitative<br>Tentative identification<br>Estimated concertation       | תרכובות אורגניות נדיפות-איכותי זיהוי מוגבל, ריכוז מוערך     | In house procedure | ---                        | Based on: EPA 8260D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |



| Item                                                       | Scope Type | Site | Materials / Products Tested |          | Types of Test / Properties Measured             |                         | Standard / Method  | Opinion and Interpretation | Remarks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------|------------|------|-----------------------------|----------|-------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Group of products: Environment -Soil, Aggregates and Water |            |      |                             |          | משפחת מוצרים: איכות הסביבה - קרקע, אגרגטים ומים |                         |                    |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Chemical Testing, Chromatography, GC/MS                    |            |      |                             |          | בדיקות כימיות, כרומטוגרפיה, GC/MS               |                         |                    |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 45                                                         | A          | P    | Drinking water              | מי שתייה | VOC ( Volatile organic compounds)               | תרכובות אורגניות נדיפות | In house procedure | ---                        | Based on: EPA 8260D<br>1,1,1,2-Tetrachloroethane<br>1,1,1-Trichloroethane<br>1,1,2,2-Tetrachloroethane<br>1,1,2-Trichloroethane<br>1,1-Dichloroethane<br>1,1-Dichloroethene<br>1,1-Dichloropropene<br>1,2,3-Trichlorobenzene<br>1,2,3-Trichloropropane<br>1,2,4-Trichlorobenzene<br>1,2,4-Trimethylbenzene<br>1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)<br>1,2-Dibromoethane (EDB)<br>1,2-Dichlorobenzene<br>1,2-Dichloroethane<br>1,2-Dichloropropane<br>1,3,5-Trimethylbenzene<br>1,3-Dichlorobenzene<br>1,3-Dichloropropane<br>1,4-Dichlorobenzene<br>2-Chlorotoluene<br>4-Chlorotoluene<br>4-Isopropyl toluene (p-Cymene)<br>Benzene |



| Item                                                       | Scope Type | Site | Materials / Products Tested | Types of Test / Properties Measured           | Standard / Method                               | Opinion and Interpretation | Remarks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------|------------|------|-----------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Group of products: Environment -Soil, Aggregates and Water |            |      |                             |                                               | משפחת מוצרים: איכות הסביבה - קרקע, אגרגטים ומים |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Chemical Testing, Chromatography, GC/MS                    |            |      |                             |                                               | בדיקות כימיות, כרומטוגרפיה, GC/MS               |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                            | A          | P    | Drinking water              | מי שתייה<br>VOC ( Volatile organic compounds) | תרכובות אורגניות נדיפות<br>In house procedure   | ---                        | Bromobenzene<br>Bromochloromethane<br>Bromoform<br>Carbon tetrachloride<br>Chlorobenzene<br>Chloroform<br>cis-1,2-Dichloroethene<br>cis-1,3-Dichloropropene<br>Dibromochloromethane<br>Dibromomethane<br>Ethylbenzene<br>Hexachloro-1,3-butadiene<br>Isopropylbenzene (cumene)<br>Methylene chloride (dichloromethane)<br>m-Xylene<br>Naphthalene<br>n-Butylbenzene<br>n-Propylbenzene<br>o-Xylene<br>p-Xylene<br>sec-Butylbenzene<br>Styrene<br>tert-Butyl methyl ether (MTBE)<br>tert-Butylbenzene<br>Tetrachloroethene<br>Toluene<br>Trichloroethene |



| Item                                                       | Scope Type | Site | Materials / Products Tested |      | Types of Test / Properties Measured             |                             | Standard / Method  | Opinion and Interpretation | Remarks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------|------------|------|-----------------------------|------|-------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Group of products: Environment -Soil, Aggregates and Water |            |      |                             |      | משפחת מוצרים: איכות הסביבה - קרקע, אגרגטים ומים |                             |                    |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Chemical Testing, Chromatography, GC/MS                    |            |      |                             |      | בדיקות כימיות, כרומטוגרפיה, GC/MS               |                             |                    |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 46                                                         | A          | P    | Sludge                      | בוצה | Svoc ( Volatile organic compounds)              | תרכובות אורגניות חצי נדיפות | In house procedure | ----                       | Based on: EPA 8270E<br>Acenaphthene<br>Acenaphthylene<br>Aniline<br>Anthracene<br>Benz(a)anthracene<br>Benzo(b)fluoranthene<br>Benzo(k)fluoranthene<br>Benzo(ghi)perylene<br>Benzo(a)pyrene<br>Benzyl alcohol<br>Bis(2-chloroethyl)ether<br>Bis(2-ethylhexyl)phthalate<br>Benzyl butyl phthalate<br>-4Chloro-3-methylphenol<br>-2Chloronaphthalene<br>-2Chlorophenol<br>Chrysene<br>Dibenz(a,h)anthracene<br>Dibenzofuran<br>-1,2Dichlorobenzene<br>-1,3Dichlorobenzene<br>-1,4Dichlorobenzene<br>-2,4Dichlorophenol<br>Diethylphthalate |



| Item                                                       | Scope Type | Site | Materials / Products Tested | Types of Test / Properties Measured                                                                              | Standard / Method                                                                       | Opinion and Interpretation | Remarks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------|------------|------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Group of products: Environment -Soil, Aggregates and Water |            |      |                             |                                                                                                                  | משפחת מוצרים: איכות הסביבה - קרקע, אגרגטים ומים                                         |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Chemical Testing, Chromatography, GC/MS                    |            |      |                             |                                                                                                                  | בדיקות כימיות, כרומטוגרפיה, GC/MS                                                       |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                            | A          | P    | Sludge                      | בוצה<br>Svoc (Semi Volatile organic compounds)                                                                   | תרכובות אורגניות חצי נדיפות<br>In house procedure                                       |                            | Diethylphthalate<br>-2,4Dimethylphenol<br>Dimethylphthalate<br>-4,6Dinitro-2-methylphenol (Dinitro-o-cresol)<br>-2,4Dinitrotoluene<br>-2,6Dinitrotoluene<br>Fluoranthene<br>Fluorene<br>Hexachlorobutadiene<br>Hexachloroethane<br>Indeno(1,2,3-cd)pyrene<br>Isophorone<br>-2Methylnaphthalene<br>Naphthalene<br>Nitrobenzene<br>-2Nitrophenol<br>-4Nitrophenol<br>N-Nitrosodimethylamine<br>N-Nitroso-di-n-propylamine<br>Phenanthrene<br>Phenol<br>Pyrene<br>-1,2,4Trichlorobenzene<br>-2,4,5Trichlorophenol<br>-2,4,6Trichlorophenol |
| 47                                                         | A          | P    | Sludge                      | בוצה<br>SVOC-(semi volatile organic compounds)-qualitative<br>Tentative identification<br>Estimated concertation | תרכובות אורגניות חצי נדיפות-איכותי<br>זיהוי מוגבל,<br>ריכוז מוערך<br>In house procedure | ---                        | Based on: EPA 8270E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 48                                                         | A          | P    | Sludge                      | בוצה<br>VOC-(volatile organic compounds)-qualitative<br>Tentative identification<br>Estimated concertation       | תרכובות אורגניות נדיפות-איכותי<br>זיהוי מוגבל,<br>ריכוז מוערך<br>In house procedure     | ---                        | Based on: EPA 8260D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |



| Item                                                       | Scope Type | Site | Materials / Products Tested |      | Types of Test / Properties Measured             |                         | Standard / Method  | Opinion and Interpretation | Remarks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------|------------|------|-----------------------------|------|-------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Group of products: Environment -Soil, Aggregates and Water |            |      |                             |      | משפחת מוצרים: איכות הסביבה - קרקע, אגרגטים ומים |                         |                    |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Chemical Testing, Chromatography, GC/MS                    |            |      |                             |      | בדיקות כימיות, כרומטוגרפיה, GC/MS               |                         |                    |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 49                                                         | A          | P    | Sludge                      | בוצה | VOC (Volatile Organic Compounds)                | תרכובות אורגניות נדיפות | In house procedure | ---                        | Based on: EPA 8260D<br>1,1,1,2-Tetrachloroethane<br>1,1,1-Trichloroethane<br>1,1,2,2-Tetrachloroethane<br>1,1,2-Trichloroethane<br>1,1-Dichloroethane<br>1,1-Dichloroethene<br>1,1-Dichloropropene<br>1,2,3-Trichlorobenzene<br>1,2,3-Trichloropropane<br>1,2,4-Trichlorobenzene<br>1,2,4-Trimethylbenzene<br>1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)<br>1,2-Dibromoethane (EDB)<br>1,2-Dichlorobenzene<br>1,2-Dichloroethane<br>1,2-Dichloropropane<br>1,3,5-Trimethylbenzene<br>1,3-Dichlorobenzene<br>1,3-Dichloropropane<br>1,4-Dichlorobenzene<br>2-Chlorotoluene<br>4-Chlorotoluene<br>4-Isopropyl toluene (p-Cymene)<br>Benzene |



| Item                                                       | Scope Type | Site | Materials / Products Tested | Types of Test / Properties Measured      | Standard / Method                               | Opinion and Interpretation | Remarks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------|------------|------|-----------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Group of products: Environment -Soil, Aggregates and Water |            |      |                             |                                          | משפחת מוצרים: איכות הסביבה - קרקע, אגרגטים ומים |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Chemical Testing, Chromatography, GC/MS                    |            |      |                             |                                          | בדיקות כימיות, כרומטוגרפיה, GC/MS               |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                            | A          | P    | Sludge                      | בוצה<br>VOC (Volatile Organic Compounds) | תרכובות אורגניות נדיפות<br>In house procedure   | ---                        | Bromobenzene<br>Bromochloromethane<br>Bromoform<br>Carbon tetrachloride<br>Chlorobenzene<br>Chloroform<br>cis-1,2-Dichloroethene<br>cis-1,3-Dichloropropene<br>Dibromochloromethane<br>Dibromomethane<br>Ethylbenzene<br>Hexachloro-1,3-butadiene<br>Isopropylbenzene (cumene)<br>Methylene chloride (dichloromethane)<br>m-Xylene<br>Naphthalene<br>n-Butylbenzene<br>n-Propylbenzene<br>o-Xylene<br>p-Xylene<br>sec-Butylbenzene<br>Styrene<br>tert-Butyl methyl ether (MTBE)<br>tert-Butylbenzene<br>Tetrachloroethene<br>Toluene<br>Trichloroethene |



| Item                                                       | Scope Type | Site | Materials / Products Tested |      | Types of Test / Properties Measured             |                             | Standard / Method  | Opinion and Interpretation | Remarks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------|------------|------|-----------------------------|------|-------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Group of products: Environment -Soil, Aggregates and Water |            |      |                             |      | משפחת מוצרים: איכות הסביבה - קרקע, אגרגטים ומים |                             |                    |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Chemical Testing, Chromatography, GC/MS                    |            |      |                             |      | בדיקות כימיות, כרומטוגרפיה, GC/MS               |                             |                    |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 50                                                         | A          | P    | Soil                        | קרקע | Svoc (Semi Volatile organic compounds)          | תרכובות אורגניות חצי נדיפות | In house procedure | ---                        | Based on: EPA 8270E<br>Acenaphthene<br>Acenaphthylene<br>Aniline<br>Anthracene<br>Benz(a)anthracene<br>Benzo(b)fluoranthene<br>Benzo(k)fluoranthene<br>Benzo(ghi)perylene<br>Benzo(a)pyrene<br>Benzyl alcohol<br>Bis(2-chloroethyl)ether<br>Bis(2-ethylhexyl)phthalate<br>Benzyl butyl phthalate<br><u>Caprolactam</u><br>-4Chloro-3-methylphenol<br>-2Chloronaphthalene<br>-2Chlorophenol<br>Chrysene<br>Dibenz(a,h)anthracene<br>Dibenzofuran<br>-1,2Dichlorobenzene<br>-1,3Dichlorobenzene<br>-1,4Dichlorobenzene<br>-2,4Dichlorophenol<br>Diethylphthalate |



| Item                                                       | Scope Type | Site | Materials / Products Tested | Types of Test / Properties Measured                                                                              | Standard / Method                                                | Opinion and Interpretation | Remarks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------|------------|------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Group of products: Environment -Soil, Aggregates and Water |            |      |                             |                                                                                                                  | משפחת מוצרים: איכות הסביבה - קרקע, אגרגטים ומים                  |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Chemical Testing, Chromatography, GC/MS                    |            |      |                             |                                                                                                                  | בדיקות כימיות, כרומטוגרפיה, GC/MS                                |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                            | A          | P    | Soil                        | קרקע<br>Svoc (Semi Volatile organic compounds)                                                                   | רכובות אורגניות חצי נדיפות                                       | In house procedure         | ---<br>Diethylphthalate<br>-2,4Dimethylphenol<br>Dimethylphthalate<br>-4,6Dinitro-2-methylphenol (Dinitro-o-cresol)<br><u>Dinitrophenol, 2,4-</u><br>-2,4Dinitrotoluene<br>-2,6Dinitrotoluene<br><u>Dinoseb</u><br>Fluoranthene<br>Fluorene<br>Hexachlorobutadiene<br>Hexachloroethane<br>Indeno(1,2,3-cd)pyrene<br>Isophorone<br>-2Methylnaphthalene<br>Naphthalene<br>Nitrobenzene<br>-2Nitrophenol<br>-4Nitrophenol<br>N-Nitrosodimethylamine<br>N-Nitroso-di-n-propylamine<br>Phenanthrene<br>Phenol<br>Pyrene<br>-1,2,4Trichlorobenzene<br>-2,4,5Trichlorophenol<br>-2,4,6Trichlorophenol |
| 51                                                         | A          | P    | Soil                        | קרקע<br>SVOC-(semi volatile organic compounds)-qualitative<br>Tentative identification<br>Estimated concertation | רכובות אורגניות חצי נדיפות-איכותי<br>זיהוי מוגבל,<br>ריכוז מוערך | In house procedure         | ---<br>Based on: EPA 8270E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |



| Item                                                       | Scope Type | Site | Materials / Products Tested |      | Types of Test / Properties Measured                                                                |                                                                   | Standard / Method  | Opinion and Interpretation | Remarks             |
|------------------------------------------------------------|------------|------|-----------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|
| Group of products: Environment -Soil, Aggregates and Water |            |      |                             |      | משפחת מוצרים: איכות הסביבה - קרקע, אגרגטים ומים                                                    |                                                                   |                    |                            |                     |
| Chemical Testing, Chromatography, GC/MS                    |            |      |                             |      | בדיקות כימיות, כרומטוגרפיה, GC/MS                                                                  |                                                                   |                    |                            |                     |
| 52                                                         | A          | P    | Soil                        | קרקע | VOC-(volatile organic compounds)-qualitative<br>Tentative identification<br>Estimated concertation | תרכובות אורגניות נדיפות-<br>איכותי<br>זיהוי מוגבל,<br>ריכוז מוערך | In house procedure | ---                        | Based on: EPA 8260D |



|    |   |   |             |          |                                        |                             |                    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|---|---|-------------|----------|----------------------------------------|-----------------------------|--------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 53 | A | P | Soil        | קרקע     | VOC (Volatile Organic Compounds)       | תרכובות אורגניות נדיפות     | In house procedure | --- | <p>Based on: EPA 8260D</p> <p>1,1,1-Trichloroethane</p> <p>1,1-Dichloroethane</p> <p>1,1-Dichloroethene</p> <p>1,1-Dichloropropene</p> <p>1,2,3-Trichlorobenzene</p> <p>1,2,4-Trichlorobenzene</p> <p>1,2,4-Trimethylbenzene</p> <p>1,2-Dichloroethane</p> <p>1,2-Dichloropropane</p> <p>1,3,5-Trimethylbenzene</p> <p>1,3-Dichlorobenzene</p> <p>1,4-Dichlorobenzene</p> <p><u>1,4- Dioxane</u></p> <p><u>2-Butanone (MEK)</u></p> <p>2-Chlorotoluene</p> <p>4-Chlorotoluene</p> <p>4-Isopropyl toluene (p-Cymene)</p> <p><u>4-Methyl-2-Pentanone (MIBK)</u></p> <p><u>Acetone</u></p> <p>Benzene</p> <p>Bromochloromethane</p> <p><u>Bromodichloromethane</u></p> <p><u>Bromomethane</u></p> <p>Carbon tetrachloride</p> <p>Chlorobenzene</p> <p><u>ChloroEthane</u></p> <p><u>Chloromethane</u></p> <p>Chloroform</p> <p>cis-1,2-Dichloroethene</p> <p>Ethylbenzene (</p> <p>Isopropylbenzene (cumene)</p> <p>Methylene chloride (dichloromethane)</p> <p>m-Xylene</p> <p>Naphthalene</p> <p>n-Butylbenzene</p> <p><u>n-Hexane</u></p> <p>n-Propylbenzene</p> <p>o-Xylene</p> <p>p-Xylene</p> <p>sec-Butylbenzene</p> <p>Styrene</p> <p>tert-Butyl methyl ether (MTBE)</p> <p>Tetrachloroethene</p> <p>Toluene</p> <p>Trichloroethene</p> <p><u>Vinyl Chloride</u></p> |
| 54 | A | P | Waste Water | מי שפכים | Svoc (Semi Volatile organic compounds) | תרכובות אורגניות חצי נדיפות | In house procedure | --- | <p>Based on: EPA 8270E</p> <p>Acenaphthene</p> <p>Acenaphthylene</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |



| Item                                                       | Scope Type | Site | Materials / Products Tested |          | Types of Test / Properties Measured                                                                      |                                                             | Standard / Method  | Opinion and Interpretation | Remarks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------|------------|------|-----------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Group of products: Environment -Soil, Aggregates and Water |            |      |                             |          | משפחת מוצרים: איכות הסביבה - קרקע, אגרגטים ומים                                                          |                                                             |                    |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Chemical Testing, Chromatography, GC/MS                    |            |      |                             |          | בדיקות כימיות, כרומטוגרפיה, GC/MS                                                                        |                                                             |                    |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                            |            |      |                             |          |                                                                                                          |                                                             |                    |                            | Anthracene<br>Benz(a)anthracene<br>Benzo(b)fluoranthene<br>Benzo(k)fluoranthene<br>Benzo(ghi)perylene<br>Benzo(a)pyrene<br>Benzyl alcohol<br>Bis(2-chloroethyl)ether<br>Bis(2-ethylhexyl)phthalate<br>Benzyl butyl phthalate<br>-2Chloronaphthalene<br>Chrysene<br>Dibenz(a,h)anthracene<br>Dibenzofuran<br>Diethylphthalate<br>Diethylphthalate<br>Dimethylphthalate<br>-4,6Dinitro-2-methylphenol (Dinitro-o-cresol)<br>-2,4Dinitrotoluene<br>-2,6Dinitrotoluene<br>Fluoranthene<br>Fluorene ,Hexachlorobutadiene<br>Indeno(1,2,3-cd)pyrene<br>Isophorone<br>-2Methylnaphthalene<br>Naphthalene<br>Nitrobenzene<br>N-Nitrosodimethylamine<br>N-Nitroso-di-n-propylamine<br>Phenanthrene<br>Pyrene<br>-1,2,4Trichlorobenzene |
| 55                                                         | A          | P    | Waste Water                 | מי שפכים | SVOC-(semi volatile organic compounds)-qualitative<br>Tentative identification<br>Estimated concertation | תרכובות אורגניות חצי נדיפות-איכותי זיהוי מוגבל, ריכוז מוערך | In house procedure | ---                        | Based on: EPA 8270E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |



| Item                                                              | Scope Type | Site | Materials / Products Tested |          | Types of Test / Properties Measured                                                                |                                                         | Standard / Method  | Opinion and Interpretation | Remarks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------|------------|------|-----------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Group of products: <i>Environment -Soil, Aggregates and Water</i> |            |      |                             |          | משפחת מוצרים: איכות הסביבה - קרקע, אגרגטים ומים                                                    |                                                         |                    |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Chemical Testing, Chromatography, GC/MS                           |            |      |                             |          | דיקות כימיות, כרומטוגרפיה, GC/MS                                                                   |                                                         |                    |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 56                                                                | A          | P    | Waste Water                 | מי שפכים | VOC-(volatile organic compounds)-qualitative<br>Tentative identification<br>Estimated concertation | תרכובות אורגניות נדיפות-איכותי זיהוי מוגבל, ריכוז מוערך | In house procedure | ---                        | Based on: EPA 8260D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 57                                                                | A          | P    | Waste Water                 | מי שפכים | VOC ( Volatile organic compounds)                                                                  | תרכובות אורגניות נדיפות                                 | In house procedure | ---                        | Based on: EPA 8260D<br>1,1,1,2-Tetrachloroethane<br>1,1,1-Trichloroethane<br>1,1,2,2-Tetrachloroethane<br>1,1,2-Trichloroethane<br>1,1-Dichloroethane<br>1,1-Dichloroethene<br>1,1-Dichloropropene<br>1,2,3-Trichlorobenzene<br>1,2,3-Trichloropropane<br>1,2,4-Trichlorobenzene<br>1,2,4-Trimethylbenzene<br>1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP) (96-12-8)<br>1,2-Dibromoethane (EDB)<br>1,2-Dichlorobenzene<br>1,2-Dichloroethane<br>1,2-Dichloropropane<br>1,3,5-Trimethylbenzene<br>1,3-Dichlorobenzene<br>1,3-Dichloropropane<br>1,4-Dichlorobenzene<br>2-Chlorotoluene<br>4-Chlorotoluene<br>4-Isopropyl toluene (p-Cymene)<br>Benzene |



| Item                                                       | Scope Type | Site | Materials / Products Tested | Types of Test / Properties Measured           | Standard / Method                               | Opinion and Interpretation | Remarks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------|------------|------|-----------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Group of products: Environment -Soil, Aggregates and Water |            |      |                             |                                               | משפחת מוצרים: איכות הסביבה - קרקע, אגרגטים ומים |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Chemical Testing, Chromatography, GC/MS                    |            |      |                             |                                               | בדיקות כימיות, כרומטוגרפיה, GC/MS               |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                            | A          | P    | Waste Water                 | מי שפכים<br>VOC ( Volatile organic compounds) | תרכובות אורגניות נדיפות<br>In house procedure   | ---                        | Bromobenzene<br>Bromochloromethane<br>Bromoform<br>Carbon tetrachloride<br>Chlorobenzene<br>Chloroform<br>cis-1,2-Dichloroethene<br>cis-1,3-Dichloropropene<br>Dibromochloromethane<br>Dibromomethane<br>Ethylbenzene<br>Hexachloro-1,3-butadiene<br>Isopropylbenzene (cumene)<br>Methylene chloride (dichloromethane)<br>m-Xylene<br>Naphthalene<br>n-Butylbenzene<br>n-Propylbenzene<br>o-Xylene<br>p-Xylene<br>sec-Butylbenzene<br>Styrene<br>tert-Butyl methyl ether (MTBE)<br>tert-Butylbenzene<br>Tetrachloroethene<br>Toluene<br>Trichloroethene |



| Item                                                       | Scope Type | Site | Materials / Products Tested |               | Types of Test / Properties Measured            |              | Standard / Method       | Opinion and Interpretation | Remarks                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------|------------|------|-----------------------------|---------------|------------------------------------------------|--------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Group of products: Environment- Soil, Aggregates and Water |            |      |                             |               | משפחת מוצרים: איכות הסביבה- קרקע, אגרגטים ומים |              |                         |                            |                                                                                                                                                        |
| Chemical Testing, Spectroscopy, ICP                        |            |      |                             |               | בדיקות כימיות, ספקטרוסקופיה, ICP               |              |                         |                            |                                                                                                                                                        |
| 58                                                         | A          | P    | Sludge                      | בוצה          | Trace elements                                 | בדיקת יסודות | EPA SW 846 method 6010D | ---                        | Metals: Al, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Sb, Se, Silica (SiO <sub>2</sub> ), Sn, Sr, Ti, Tl, V, Zn         |
| 59                                                         | A          | P    | Solid samples               | דגימות מוצקות | Trace elements                                 | בדיקת יסודות | EPA SW 846 method 6010D | ---                        | Metals: Al, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Sb, Se, Silica (SiO <sub>2</sub> ), Sn, Sr, Ti, Tl, V, Zn         |
| 60                                                         | A          | P    | Waste water                 | מי שפכים      | Trace elements                                 | בדיקת יסודות | EPA SW 846 method 6010D | ---                        | Metals: Ag, Al, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Sb, Se, Silica (SiO <sub>2</sub> ), Sn, Sr, Ti, Tl, V, Zn |
| 61                                                         | A          | P    | Water solution              | תמיסות מימיות | Trace elements                                 | בדיקת יסודות | EPA SW 846 method 6010D | ---                        | Metals: Ag, Al, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Sb, Se, Silica (SiO <sub>2</sub> ), Sn, Sr, Ti, Tl, V, Zn |



| Item                                                        | Scope Type | Site | Materials / Products Tested |               | Types of Test / Properties Measured             |                 | Standard / Method | Opinion and Interpretation | Remarks |
|-------------------------------------------------------------|------------|------|-----------------------------|---------------|-------------------------------------------------|-----------------|-------------------|----------------------------|---------|
| Group of products: Environment - Soil, Aggregates and Water |            |      |                             |               | משפחת מוצרים: איכות הסביבה - קרקע, אגרגטים ומים |                 |                   |                            |         |
| Chemical Testing, Spectroscopy, IR                          |            |      |                             |               | בדיקות כימיות, ספקטרוסקופיה, אינפרא אדום        |                 |                   |                            |         |
| 62                                                          | A          | P    | Solid samples               | דגימות מוצקות | Total organic carbon                            | כלל פחמן אורגני | SM 5310B          | ---                        |         |
| 63                                                          | A          | P    | Water solution              | תמיסות מימיות | Total organic carbon                            | כלל פחמן אורגני | SM 5310B          | ---                        |         |
| 64                                                          | A          | P    | Waste water                 | מי שפכים      | Total organic carbon                            | כלל פחמן אורגני | SM 5310B          | ---                        |         |
| 65                                                          | A          | P    | Waste                       | פסולת         | Total organic carbon                            | כלל פחמן אורגני | BS EN 13137       | ---                        |         |
| 66                                                          | A          | P    | Sludge                      | בוצה          | Total organic carbon                            | כלל פחמן אורגני | BS EN 13137       | ---                        |         |
| 67                                                          | A          | P    | Sediments                   | משקעים        | Total organic carbon                            | כלל פחמן אורגני | BS EN 13137       | ---                        |         |

| Item                                                        | Scope Type | Site | Materials / Products Tested |            | Types of Test / Properties Measured             |                     | Standard / Method | Opinion and Interpretation | Remarks |
|-------------------------------------------------------------|------------|------|-----------------------------|------------|-------------------------------------------------|---------------------|-------------------|----------------------------|---------|
| Group of products: Environment - Soil, Aggregates and Water |            |      |                             |            | משפחת מוצרים: איכות הסביבה - קרקע, אגרגטים ומים |                     |                   |                            |         |
| Chemical Testing, Spectroscopy, UV                          |            |      |                             |            | דיקות כימיות, ספקטרוסקופיה, תחום נראה/UV        |                     |                   |                            |         |
| 68                                                          | A          | P    | Waste water                 | מי שפכים   | Cyanide                                         | ציאניד              | SM 4500-E         | ---                        |         |
| 69                                                          | A          | P    | Liquide samples             | מדגם נוזלי | Cyanide                                         | ציאניד              | SM 4500-E         | ---                        |         |
| 70                                                          | A          | P    | Solid samples               | מדגם מוצק  | Cyanide                                         | ציאניד              | SM 4500-E         | ---                        |         |
| 71                                                          | A          | P    | Sludge sample               | מדגם בוצה  | Cyanide                                         | ציאניד              | SM 4500-E         | ---                        |         |
| 72                                                          | A          | P    | Sludge sample               | מדגם בוצה  | Hexavalent Chromium (Cr 6+)                     | כרום שש ערכי (Cr6+) | EPA 7196A         | ---                        |         |



| Item                                                        | Scope Type | Site | Materials / Products Tested |            | Types of Test / Properties Measured             |                     | Standard / Method | Opinion and Interpretation | Remarks |
|-------------------------------------------------------------|------------|------|-----------------------------|------------|-------------------------------------------------|---------------------|-------------------|----------------------------|---------|
| Group of products: Environment - Soil, Aggregates and Water |            |      |                             |            | משפחת מוצרים: איכות הסביבה - קרקע, אגרגטים ומים |                     |                   |                            |         |
| Chemical Testing, Spectroscopy, UV                          |            |      |                             |            | בדיקות כימיות, ספקטרוסקופיה, תחום נראה/UV       |                     |                   |                            |         |
| 73                                                          | A          | P    | Waste water                 | מי שפכים   | Hexavalent Chromium (Cr 6+)                     | כרום שש ערכי (Cr6+) | EPA 7196A         | ---                        |         |
| 74                                                          | A          | P    | Liquide samples             | מדגם נוזלי | Hexavalent Chromium (Cr 6+)                     | כרום שש ערכי (Cr6+) | SM 3500 Cr-B      | ----                       |         |
| 75                                                          | A          | P    | Solid samples               | מדגם מוצק  | Hexavalent Chromium (Cr 6+)                     | כרום שש ערכי (Cr6+) | EPA 7196A         | ---                        |         |

| Item                                                                                                                                 | Scope Type | Site | Materials / Products Tested                     |                                                | Types of Test / Properties Measured |                                                                                                           | Standard / Method                                                      | Opinion and Interpretation | Remarks |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------|
| Group of products: Environment - Chemical, Biological, Physical and Engineering Testing; Sludge Soil, Solid Waste and Surface Runoff |            |      |                                                 |                                                |                                     | משפחת מוצרים: איכות הסביבה - בדיקות כימיות, ביולוגיות, פיזיקליות והנדסיות; קרקע בוצה, פסולת מוצקה ומי נגר |                                                                        |                            |         |
| Sampling                                                                                                                             |            |      |                                                 |                                                |                                     | דיגום                                                                                                     |                                                                        |                            |         |
| 76                                                                                                                                   | A          | P    | Solids (such as pails, drums, IBC, truce beds.) | מוצקים (כגון ערימות, אריזות, חביות, שקים רכים) | Composite sampling of waste         | דיגום מורכב לפסולת מסוכנת                                                                                 | מדינת ישראל, המשרד להגנת הסביבה, הנחיות לדיגום ואנליזה של פסולת מסוכנת | ---                        |         |
| 77                                                                                                                                   | A          | P    | Liquids (drums&,tanks)                          | נוזלים (חביות ומכלים)                          | Composite sampling of waste         | דיגום מורכב לפסולת מסוכנת                                                                                 | מדינת ישראל, המשרד להגנת הסביבה, הנחיות לדיגום ואנליזה של פסולת מסוכנת | ---                        |         |
| 78                                                                                                                                   | A          | P    | Liquids (tankers)                               | נוזלים במכליות                                 | Composite sampling of waste         | דיגום מורכב לפסולת מסוכנת                                                                                 | מדינת ישראל, המשרד להגנת הסביבה, הנחיות לדיגום ואנליזה של פסולת מסוכנת | ---                        |         |



| Item                                                     | Scope Type | Site  | Measurand Instrument, Gauge      |                                 | Range<br>[Including margins]<br>(Does not include margins) | Uncertainty of Measurement <sup>1</sup> | Reference Documents                                                      | Remarks                                                  |
|----------------------------------------------------------|------------|-------|----------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Calibration- Chemical Quantities - Air Content Analyzers |            |       |                                  |                                 |                                                            | כיוול –גדלים כימיים- נתחי גזים באוויר   |                                                                          |                                                          |
| 79                                                       | A          | P1,T1 | Gas analyzer for CO              | נתח גזים באוויר CO              | [0 to 86] μmol/mol                                         | 0.06 μmol/mol + 2.6 %                   | BS EN 14626                                                              | BS= British Standards                                    |
| 80                                                       | A          | P1,T1 | Gas analyzer for NOx             | נתח גזים באוויר NOx             | [0 to 1000] nmol/mol                                       | 0.17 nmol/mol + 5.6 %                   | BS EN 14211                                                              |                                                          |
| 81                                                       | A          | P1,T1 | Gas analyzer for O3              | נתח גזים באוויר O3              | [0 to 250] nmol/mol                                        | 0.24 nmol/mol + 4.1 %                   | BS EN 14625                                                              |                                                          |
| 82                                                       | A          | P1,T1 | Gas analyzer for SO <sub>2</sub> | נתח גזים באוויר SO <sub>2</sub> | [0 to 376] nmol/mol                                        | 0.25 nmol/mol + 6.6 %                   | BS EN 14212                                                              |                                                          |
| 83                                                       | A          | P1,T1 | Gas analyzer for BTEX            | נתח גזים באוויר BTEX            | [0 to 15.4] nmol/mol                                       | 0.21 nmol/mol + 4.3 %                   | 1. BS EN 14662-3<br><br>2. In House Procedure<br>Based on EN 14662-3 for | 1. Benzene<br><br>2. Toluene, O-Xylene ethyl-<br>benzene |

<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 %.