



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

מעבדות בדיקה
מעבדות כיוול

תעודת הסמכה מס' 89 מעבדות החברה לשרותי איכות הסביבה בע"מ

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

אתר תל-אביב: המעבדה לניטור סביבתי ותעסוקתי יצחק שדה 40, תל-אביב 6721210

עד יום: 06.12.2027

בתוקף מיום: 01.09.2025

הארגון נבדק ונבחן על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות (להלן הרשות) ונמצא ראוי להסמכה בהתאם לנספח פירוט היקף ההסמכה המצורף לתעודה זו, המהווה חלק בלתי נפרד ממנה ומספרו זהה למספר התעודה. הסמכה מצביעה על כשירות מקצועית ותפעול מערכת ניהול איכות בעלת הכרה בינלאומית. הארגון המוסמך על ידי הרשות, עומד בתקנים/ בדרישות המפורטים מעלה. דרישות התקנים הם לכשירות מקצועית ולמערכות ניהול, שהינן הכרחיות למתן תוצאות אמינות. הסמכה זו ניתנה בהתאם לכללי ISO/IEC 17011:2017 לפיהם פועלת הרשות ובמסגרתם מקיימת פיקוח שוטף על הארגון לצורך בחינת תפקודו המתמשך בהתאם לדרישות ההסמכה. ההסמכה תקפה כל עוד הארגון עונה לאמות המידה שנקבעו על ידי הרשות.

הרשות חתומה על הסכם הכרה רב צדדי (MLA) מול ארגון European Accreditation Cooperation (EA).

תעודה זו אינה מהווה אישור לפי סעיף 12 לחוק התקנים.

אתי פלר
מנכ"ל

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות



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, Neot Hovav, Beer Sheva 84156 Israel
Tel Aviv Site: Occ. Safety, Health and Environmental Sampling and Monitoring Laboratory, Yitzhak Sadeh 40, Tel Aviv, 6721210

Valid from: 01.09.2025

Until: 06.12.2027

The organization was assessed by the Israel Laboratory Accreditation Authority (ISRAC) and found to be worthy of accreditation to the detailed schedule attached.

The schedule is an integral part of this certificate and is numbered with the above certificate number.

Accreditation demonstrates technical competence and operation of an internationally recognized quality management system.

The organization accredited by ISRAC complies with the standards/requirements mentioned above, meets the technical competence requirements and management system requirements that are necessary for it to consistently deliver technically competent results. This accreditation is granted in accordance with the requirements of ISO/IEC 17011:2017, and entails periodic surveillance and reassessment by ISRAC to ensure that the organization continues to comply with the accreditation requirements.

The accreditation is valid provided that the organization continues to meet the criteria as laid down by ISRAC. ISRAC is an EA-MLA (European Accreditation Cooperation Multi-Lateral Agreement) signatory.

This certificate does not constitute an approval in accordance with article 12 of the standard law.

Date of first accreditation: 07.12.2003

Etty Feller
General Manager
Israel Laboratory Accreditation Authority

Date of signature 01.09.2025

Page No. 2 of: 25



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 Neot Hovav, Beer Sheva 84156, Israel
Phone	+972-8-6503776
Fax	+972-8-6503720
E-Mail	yossi.yogev@escil.co.il tamar.gershon@escil.co.il

- P Main: Neot-Hovav
- PI 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: <i>Environment -Air</i>					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 by scanning electron microscopy (SEM)	ריכוז סיבים אי אורגניים, כולל סיבי אסבסט באמצעות מיקרוסקופ אלקטרוני סורק (SEM)	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				
	A	T1 P1	Ambient air	אוויר פתוח	Determination of Fine Particulate Matter as PM _{2.5} in the Atmosphere Standard Gravimetric Method	קביעה של חלקיקים נשימתיים עדינים PM _{2.5} - בשיטת רפרנס גרוימטרית	EN 12341	-	
	A	T1 P1	Ambient air	אוויר פתוח	Determination of Particulate Matter as PM ₁₀ in the Atmosphere Standard Gravimetric Method	קביעה של חלקיקים נשימתיים PM ₁₀ בשיטת רפרנס גרוימטרית	EN 12341	-	
	A	T1 P1	Ambient air	אוויר פתוח	Determination of Total Suspended Particles (TSP) in the Atmosphere Standard Gravimetric Method	קביעה של כלל חלקיקים נשימתיים (TSP) בשיטת רפרנס גרוימטרית	In house procedure	---	Based on EN12341



Department: Testing Laboratory

ISO/IEC 17025: 2017

Accreditation No. 89

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			
	A	T1	Ambient air	אוויר פתוח Measurement of Inorganic Fibrous Particles, Including asbestos fibers	ריכוז סיבים אי אורגניים, כולל סיבי אסבסט VDI 3492	---	
	A	T1	Indoor air	אוויר תוך מבני Measurement of Inorganic Fibrous Particles, Including asbestos fibers	ריכוז סיבים אי אורגניים, כולל סיבי אסבסט 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			
	A	P	Waste water	מי שפכים pH	pH SM 4500 H ⁺ B	---	SM=Standard Methods Including hazardous waste כולל פסולת מסוכנת
	A	P	Water solution	תמיסות מימיות pH	pH SM 4500 H ⁺ B	---	Including hazardous waste כולל פסולת מסוכנת
	A	P	Liquid samples	מדגם נוזלי Heat of combustion	חום הבעירה ASTM D240-02	---	Including hazardous waste כולל פסולת מסוכנת
	A	P	Solid samples	מדגם מוצק Heat of combustion	חום הבעירה ASTM D240-02	---	Including hazardous waste כולל פסולת מסוכנת
	A	P	Solid samples	מדגם מוצק FLAMMABILITY (Burning rate test)	דליקות (קצב בעירה) European Council Regulation (EC) No 440-A.10	---	Including hazardous waste כולל פסולת מסוכנת



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				
	A	P	Sludge sample	מדגם בוצה	FLAMMABILITY (Burning rate test)	דליקות (קצב בעירה)	European Council Regulation (EC) No 440-A.10	---	Including hazardous waste כולל פסולת מסוכנת
	A	P	Solid samples	מדגם מוצק	OXIDISING PROPERTIES	תכונות מחמצנות	European Council Regulation (EC) No 440-A.17	---	Including hazardous waste כולל פסולת מסוכנת
	A	P	Sludgesample	מדגם בוצה	OXIDISING PROPERTIES ()	תכונות מחמצנות	European Council Regulation (EC) No 440-A.17	---	Including hazardous waste כולל פסולת מסוכנת

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			
15	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. Including hazardous waste כולל פסולת מסוכנת
16	A	P	Semisolid samples	דגימות מוצקות למחצה	Percent solids (or moisture) determination	תכולת מים	EPA 3550C	---	EPA= Environmental Protection Agency Including hazardous waste כולל פסולת מסוכנת

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			
17	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. Including hazardous waste כולל פסולת מסוכנת
18	A	P	Sludge	בוצה	Total dissolved solids dried at 180 °C	מוצקים מומסים ב- 180 °C	SM 2540C EN 12457 part 2	---	Including hazardous waste כולל פסולת מסוכנת
19	A	P	Solid samples	דגימות מוצקות	Percent solids (or moisture) determination	תכולת מים	EPA 3550C	---	Including hazardous waste כולל פסולת מסוכנת
20	A	P	Solid samples	דגימות מוצקות	Total dissolved solids dried at 180 °C	מוצקים מומסים ב- 180 °C	SM 2540C EN 12457 part 2	---	Including hazardous waste כולל פסולת מסוכנת
21	A	P	Waste water	מי שפכים	Hydrocarbons	פחמימנים (שמן מינרלי)	SM 5520F	---	Including hazardous waste כולל פסולת מסוכנת
22	A	P	Waste water	מי שפכים	Nitrogen (Ammonia)	חנקן (אמוניה)	SM 4500 NH ₃ C	---	Including hazardous waste כולל פסולת מסוכנת
23	A	P	Waste water	מי שפכים	Nitrogen (Organic) by Kjeldahl method	חנקן (אורגני) בשיטת קלדהל	SM 4500 NorgC	---	Including hazardous waste כולל פסולת מסוכנת
24	A	P	Waste water	מי שפכים	Oil and grease	שמן כללי	SM 5520B	---	Including hazardous waste כולל פסולת מסוכנת
25	A	P	Waste water	מי שפכים	Total dissolved solids dried at 180 °C	מוצקים מומסים ב- 180 °C	SM 2540C	---	Including hazardous waste כולל פסולת מסוכנת
26	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	---	Including hazardous waste כולל פסולת מסוכנת

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				
27	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	---	Including hazardous waste כולל פסולת מסוכנת
28	A	P	Water solution	תמיסות מימיות	Hydrocarbons	פחמימנים (שמן מינרלי)	SM 5520F	---	Including hazardous waste כולל פסולת מסוכנת
29	A	P	Water solution	תמיסות מימיות	Nitrogen (Ammonia)	חנקן (אמוניה)	SM 4500 NH ₃ C	---	Including hazardous waste כולל פסולת מסוכנת
30	A	P	Water solution	תמיסות מימיות	Nitrogen (Organic) by Kjeldahl method	חנקן (אורגני) בשיטת קלדהל	SM 4500 NorgC	---	Including hazardous waste כולל פסולת מסוכנת
31	A	P	Water solution	תמיסות מימיות	Oil and grease	שמן כללי	SM 5520B	---	Including hazardous waste כולל פסולת מסוכנת
32	A	P	Water solution	תמיסות מימיות	Total dissolved solids dried at 180 °C	מוצקים מומסים ב- 180 °C	SM 2540C	---	Including hazardous waste כולל פסולת מסוכנת
33	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	---	Including hazardous waste כולל פסולת מסוכנת
34	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	---	Including hazardous waste כולל פסולת מסוכנת
35	A	P	Water solution	תמיסות מימיות	Biochemical Oxygen Demand (BOD)	צריכת חמצן ביוכימית (BOD)	SM 5210B	---	Including hazardous waste כולל פסולת מסוכנת



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				
	A	P	Solid samples	דגימות מוצקות	Inorganic anions	קביעת אניונים לא אורגניים	ISO 10304-1 EN 12457-2	---	Anions: Bromide, Nitrite, Chloride, Ortho-Phosphate-P, Fluoride, Sulfate, Nitrate Including hazardous waste כולל פסולת מסוכנת
	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 Including hazardous waste כולל פסולת מסוכנת
	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 Including hazardous waste כולל פסולת מסוכנת

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					בדיקות כימיות, כרומטוגרפיה, GC				
	A	P	Soil	קרקע	Nonhalogenated Organics: GRO,DRO,ORO	אורגניים לא הלוגנים : בטווח בנזין, דיזל, שמן	In house procedure	---	Based on: EPA 8015 Including hazardous waste כולל פסולת מסוכנת



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				
40	A	P	Sludge	בוצה	SVOC (Semi Volatile Organic Compounds)	תרכובות אורגניות חצי נדיפות	In house procedure	----	Based on: EPA 8270E Acenaphthene Acenaphthylene Aniline Anthracene Benz(a)anthracene Benzo(b)fluoranthene Benzo(k)fluoranthene Benzo(ghi)perylene Benzo(a)pyrene Benzyl alcohol Bis(2-chloroethyl)ether Bis(2-ethylhexyl)phthalate Benzyl butyl phthalate -4Chloro-3-methylphenol -2Chloronaphthalene -2Chlorophenol Chrysene Dibenz(a,h)anthracene Dibenzofuran -1,2Dichlorobenzene -1,3Dichlorobenzene -1,4Dichlorobenzene -2,4Dichlorophenol 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	SVOC (Semi Volatile Organic Compounds)	תרכובות אורגניות חצי נדיפות	In house procedure		Diethylphthalate -2,4Dimethylphenol Dimethylphthalate -4,6Dinitro-2-methylphenol (Dinitro-o-cresol) -2,4Dinitrotoluene -2,6Dinitrotoluene Fluoranthene Fluorene Hexachlorobutadiene Hexachloroethane Indeno(1,2,3-cd)pyrene Isophorone -2Methylnaphthalene Naphthalene Nitrobenzene -2Nitrophenol -4Nitrophenol N-Nitrosodimethylamine N-Nitroso-di-n-propylamine Phenanthrene Phenol Pyrene -1,2,4Trichlorobenzene -2,4,5Trichlorophenol -2,4,6Trichlorophenol Including hazardous waste כולל פסולת מסוכנת
4	A	P	Sludge	בוצה	SVOC (Semi Volatile Organic Compounds) Qualitative Tentative identification Estimated concertation	תרכובות אורגניות חצי נדיפות-איכותי זיהוי מוגבל, ריכוז מוערך	In house procedure	---	Based on: EPA 8270E Including hazardous waste כולל פסולת מסוכנת
4	A	P	Sludge	בוצה	VOC (Volatile Organic Compounds) Qualitative Tentative identification Estimated concertation	תרכובות אורגניות נדיפות-איכותי זיהוי מוגבל, ריכוז מוערך	In house procedure	---	Based on: EPA 8260D Including hazardous waste כולל פסולת מסוכנת



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					בדיקות כימיות, כרומטוגרפיה, GC/MS				
43	A	P	Sludge	בוצה	VOC (Volatile Organic Compounds)	תרכובות אורגניות נדיפות	In house procedure	---	Based on: EPA 8260D 1,1,1,2-Tetrachloroethane 1,1,1-Trichloroethane 1,1,2,2-Tetrachloroethane 1,1,2-Trichloroethane 1,1-Dichloroethane 1,1-Dichloroethene 1,1-Dichloropropene 1,2,3-Trichlorobenzene 1,2,3-Trichloropropane 1,2,4-Trichlorobenzene 1,2,4-Trimethylbenzene 1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP) 1,2-Dibromoethane (EDB) 1,2-Dichlorobenzene 1,2-Dichloroethane 1,2-Dichloropropane 1,3,5-Trimethylbenzene 1,3-Dichlorobenzene 1,3-Dichloropropane 1,4-Dichlorobenzene 2-Chlorotoluene 4-Chlorotoluene 4-Isopropyl toluene (p-Cymene) 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					דיקות כימיות, כרומטוגרפיה, GC/MS				
	A	P	Sludge	בוצה	VOC (Volatile Organic Compounds)	תרכובות אורגניות נדיפות	In house procedure	---	Bromobenzene Bromochloromethane Bromoform Carbon tetrachloride Chlorobenzene Chloroform cis-1,2-Dichloroethene cis-1,3-Dichloropropene Dibromochloromethane Dibromomethane Ethylbenzene Hexachloro-1,3-butadiene Isopropylbenzene (cumene) Methylene chloride (dichloromethane) m-Xylene Naphthalene n-Butylbenzene n-Propylbenzene o-Xylene p-Xylene sec-Butylbenzene Styrene tert-Butyl methyl ether (MTBE) tert-Butylbenzene Tetrachloroethene Toluene Trichloroethene Including hazardous waste כולל פסולת מסוכנת



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					דיקות כימיות, כרומטוגרפיה, GC/MS				
44	A	P	Soil	קרקע	SVOC (Semi Volatile Organic Compounds)	תרכובות אורגניות חצי נדיפות	In house procedure	---	Based on: EPA 8270E Acenaphthene Acenaphthylene Aniline Anthracene Benz(a)anthracene Benzo(b)fluoranthene Benzo(k)fluoranthene Benzo(ghi)perylene Benzo(a)pyrene Benzyl alcohol Bis(2-chloroethyl)ether Bis(2-ethylhexyl)phthalate Benzyl butyl phthalate Caprolactam -4Chloro-3-methylphenol -2Chloronaphthalene -2Chlorophenol Chrysene Dibenz(a,h)anthracene Dibenzofuran -1,2Dichlorobenzene -1,3Dichlorobenzene -1,4Dichlorobenzene -2,4Dichlorophenol 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	SVOC (Semi Volatile Organic Compounds)	תרכובות אורגניות חצי נדיפות	In house procedure	---	Diethylphthalate -2,4Dimethylphenol Dimethylphthalate -4,6Dinitro-2-methylphenol (Dinitro-o-cresol) Dinitrophenol, 2,4- -2,4Dinitrotoluene -2,6Dinitrotoluene Dinoseb Fluoranthene Fluorene Hexachlorobutadiene Hexachloroethane Indeno(1,2,3-cd)pyrene Isophorone -2Methylnaphthalene Naphthalene Nitrobenzene -2Nitrophenol -4Nitrophenol N-Nitrosodimethylamine N-Nitroso-di-n-propylamine Phenanthrene Phenol Pyrene -1,2,4Trichlorobenzene -2,4,5Trichlorophenol -2,4,6Trichlorophenol Including hazardous waste כולל פסולת מסוכנת



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					בדיקות כימיות, כרומטוגרפיה, GC/MS				
43	A	P	Soil	קרקע	SVOC (Semi Volatile Organic Compounds) Qualitative Tentative identification Estimated concertation	תרכובות אורגניות חצי נדיפות-איכותי זיהוי מוגבל, ריכוז מוערך	In house procedure	---	Based on: EPA 8270E Including hazardous waste כולל פסולת מסוכנת
44	A	P	Soil	קרקע	VOC (Volatile Organic Compounds) Qualitative Tentative identification Estimated concertation	תרכובות אורגניות נדיפות-איכותי זיהוי מוגבל, ריכוז מוערך	In house procedure	---	Based on: EPA 8260D Including hazardous waste כולל פסולת מסוכנת



4	A	P	Soil	קרקע	VOC (Volatile Organic Compounds)	תרכובות אורגניות נדיפות	In house procedure	---	Based on: EPA 8260D 1,1,1-Trichloroethane 1,1-Dichloroethane 1,1-Dichloroethene 1,1-Dichloropropene 1,2,3-Trichlorobenzene 1,2,4-Trichlorobenzene 1,2,4-Trimethylbenzene 1,2-Dichloroethane 1,2-Dichloropropane 1,3,5-Trimethylbenzene 1,3-Dichlorobenzene 1,4-Dichlorobenzene 1,4-Dioxane 2-Butanone (MEK) 2-Chlorotoluene 4-Chlorotoluene 4-Isopropyl toluene (p-Cymene) 4-Methyl-2-Pentanone (MIBK) Acetone Benzene Bromochloromethane Bromodichloromethane Bromomethane Carbon tetrachloride Chlorobenzene Chloroethane Chloromethane Chloroform cis-1,2-Dichloroethene Ethylbenzene (Isopropylbenzene (cumene) Methylene chloride (dichloromethane) m-Xylene Naphthalene n-Butylbenzene n-Hexane n-Propylbenzene o-Xylene p-Xylene sec-Butylbenzene Styrene tert-Butyl methyl ether (MTBE) Tetrachloroethene Toluene Trichloroethene Vinyl Chloride Including hazardous waste כולל פסולת מסוכנת
---	---	---	------	------	----------------------------------	-------------------------	--------------------	-----	---



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, Chromatography, GC/MS					בדיקות כימיות, כרומטוגרפיה, GC/MS				
48	A	P	Waste Water	מי שפכים	SVOC (Semi Volatile Organic Compounds)	תרכובות אורגניות חצי נדיפות	In house procedure	---	Based on: EPA 8270E Acenaphthene Acenaphthylene Anthracene Benz(a)anthracene Benzo(b)fluoranthene Benzo(k)fluoranthene Benzo(ghi)perylene Benzo(a)pyrene Benzyl alcohol Bis(2-chloroethyl)ether Bis(2-ethylhexyl)phthalate Benzyl butyl phthalate -2Chloronaphthalene Chrysene Dibenz(a,h)anthracene Dibenzofuran Diethylphthalate Diethylphthalate Dimethylphthalate -4,6Dinitro-2-methylphenol (Dinitro-o-cresol) -2,4Dinitrotoluene -2,6Dinitrotoluene Fluoranthene Fluorene , Hexachlorobutadiene Indeno(1,2,3-cd)pyrene Isophorone -2Methylnaphthalene Naphthalene Nitrobenzene N-Nitrosodimethylamine N-Nitroso-di-n-propylamine Phenanthrene Pyrene -1,2,4Trichlorobenzene Including hazardous waste כולל פסולת מסוכנת



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					בדיקות כימיות, כרומטוגרפיה, GC/MS				
49	A	P	Waste Water	מי שפכים	SVOC (Semi Volatile Organic Compounds) Qualitative Tentative identification Estimated concertation	תרכובות אורגניות חצי נדיפות-איכותי זיהוי מוגבל, ריכוז מוערך	In house procedure	---	Based on: EPA 8270E Including hazardous waste כולל פסולת מסוכנת
50	A	P	Waste Water	מי שפכים	VOC (Volatile Organic Compounds) Qualitative Tentative identification Estimated concertation	תרכובות אורגניות נדיפות-איכותי זיהוי מוגבל, ריכוז מוערך	In house procedure	---	Based on: EPA 8260D Including hazardous waste כולל פסולת מסוכנת
51	A	P	Waste Water	מי שפכים	VOC (Volatile Organic Compounds)	תרכובות אורגניות נדיפות	In house procedure	---	Based on: EPA 8260D 1,1,1,2-Tetrachloroethane 1,1,1-Trichloroethane 1,1,2,2-Tetrachloroethane 1,1,2-Trichloroethane 1,1-Dichloroethane 1,1-Dichloroethene 1,1-Dichloropropene 1,2,3-Trichlorobenzene 1,2,3-Trichloropropane 1,2,4-Trichlorobenzene 1,2,4-Trimethylbenzene 1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP) (96-12-8) 1,2-Dibromoethane (EDB) 1,2-Dichlorobenzene 1,2-Dichloroethane 1,2-Dichloropropane 1,3,5-Trimethylbenzene 1,3-Dichlorobenzene 1,3-Dichloropropane 1,4-Dichlorobenzene 2-Chlorotoluene 4-Chlorotoluene 4-Isopropyl toluene (p-Cymene) Benzene



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					בדיקות כימיות, כרומטוגרפיה, GC/MS		
	A	P	Waste Water	מי שפכים VOC (Volatile Organic Compounds)	תרכובות אורגניות נדיפות In house procedure	---	Bromobenzene Bromochloromethane Bromoform Carbon tetrachloride Chlorobenzene Chloroform cis-1,2-Dichloroethene cis-1,3-Dichloropropene Dibromochloromethane Dibromomethane Ethylbenzene Hexachloro-1,3-butadiene Isopropylbenzene (cumene) Methylene chloride (dichloromethane) m-Xylene Naphthalene n-Butylbenzene n-Propylbenzene o-Xylene p-Xylene sec-Butylbenzene Styrene tert-Butyl methyl ether (MTBE) tert-Butylbenzene Tetrachloroethene Toluene Trichloroethene Including hazardous waste כולל פסולת מסוכנת



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				
52	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, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Sb, Se, Silica (SiO ₂), Sn, Sr, Ti, Tl, V, Zn Including hazardous waste כולל פסולת מסוכנת
53	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, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Sb, Se, Silica (SiO ₂), Sn, Sr, Ti, Tl, V, Zn Including hazardous waste כולל פסולת מסוכנת
54	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 ₂), Sn, Sr, Ti, Tl, V, Zn Including hazardous waste כולל פסולת מסוכנת
55	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 ₂), Sn, Sr, Ti, Tl, V, Zn Including hazardous waste כולל פסולת מסוכנת



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				
56	A	P	Solid samples	דגימות מוצקות	Total organic carbon	כלל פחמן אורגני	SM 5310B	---	Including hazardous waste כולל פסולת מסוכנת
57	A	P	Water solution	תמיסות מימיות	Total organic carbon	כלל פחמן אורגני	SM 5310B	---	Including hazardous waste כולל פסולת מסוכנת
58	A	P	Waste water	מי שפכים	Total organic carbon	כלל פחמן אורגני	SM 5310B	---	Including hazardous waste כולל פסולת מסוכנת
59	A	P	Waste	פסולת	Total organic carbon	כלל פחמן אורגני	In House Procedure	---	Based on: BS EN 15936 Including hazardous waste כולל פסולת מסוכנת
60	A	P	Sludge	בוצה	Total organic carbon	כלל פחמן אורגני	In House Procedure	---	Based on: BS EN 15936 Including hazardous waste כולל פסולת מסוכנת
61	A	P	Sediments	משקעים	Total organic carbon	כלל פחמן אורגני	In House Procedure	---	Based on: BS EN 15936 Including hazardous waste כולל פסולת מסוכנת



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				
62	A	P	Waste water	מי שפכים	Cyanide	ציאניד	SM 4500-E	---	Including hazardous waste כולל פסולת מסוכנת
63	A	P	Liquid samples	מדגם נוזלי	Cyanide	ציאניד	SM 4500-E	---	Including hazardous waste כולל פסולת מסוכנת
64	A	P	Solid samples	מדגם מוצק	Cyanide	ציאניד	SM 4500-E EN 12457-2	---	Including hazardous waste כולל פסולת מסוכנת
65	A	P	Sludge sample	מדגם בוצה	Cyanide	ציאניד	SM 4500-E EN 12457-2	---	Including hazardous waste כולל פסולת מסוכנת
66	A	P	Sludge sample	מדגם בוצה	Hexavalent Chromium (Cr 6+)	כרום שש ערכי (Cr6+)	EPA 7196A EN 12457-2	---	Including hazardous waste כולל פסולת מסוכנת
67	A	P	Waste water	מי שפכים	Hexavalent Chromium (Cr 6+)	כרום שש ערכי (Cr6+)	EPA 7196A	---	Including hazardous waste כולל פסולת מסוכנת
68	A	P	Liquid samples	מדגם נוזלי	Hexavalent Chromium (Cr 6+)	כרום שש ערכי (Cr6+)	In house procedure	---	Based on: SM 3500 Cr-B Including hazardous waste כולל פסולת מסוכנת
69	A	P	Solid samples	מדגם מוצק	Hexavalent Chromium (Cr 6+)	כרום שש ערכי (Cr6+)	EPA 7196A EN 12457-2	---	Including hazardous waste כולל פסולת מסוכנת
70	A	P	Liquid samples	מדגם נוזלי	Chemical Oxygen Demand (COD)	צריכת חמצן כימית	Merck Kit Spectroquant 25-1500 mg/L	---	Based on SM 5220D Including hazardous waste כולל פסולת מסוכנת



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						
71	A	P	Solids (such as piles, drums, IBC, big bags.)	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	---			
72	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	---			
73	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 [Including margins/ (Does not include margins)]	Uncertainty of Measurement ¹	Reference Documents	Remarks
Calibration- Chemical Quantities - Air Content Analyzers						כיוול – גדלים כימיים- נתחי גזים באוויר		
	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
	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	
	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	
	A	P1,T1	Gas analyzer for SO ₂	נתח גזים באוויר SO ₂	[0 to 376] nmol/mol	0.25 nmol/mol + 6.6 %	BS EN 14212	
	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 2. In House Procedure Based on EN 14662-3 for	1. Benzene 2. Toluene, O-Xylene ethyl- benzene

¹⁾ The uncertainty covered by the CMC expressed as the standard measurement uncertainty multiplied by the coverage factor k such that the coverage probability corresponds to approximately 95 %.