



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: 06.12.2021

בתוקף מיום: 30.11.2019

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 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. 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: 03.10.2019

Until: 06.12.2021

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.

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 30/11/2020

Page No. 2 of: 26



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 olegg@escil.co.il, alla@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	P	Ambient air	אוויר פתוח Determination of odour concentration by dynamic olfactometry	קביעת ריכוז ריח באולפקטומטריה דינמית DIN EN 13725	---	
3	A	T1	Ambient air	אוויר פתוח Determination of Fine Particulate Matter as PM _{2.5} in the Atmosphere	קביעה של חלקיקים נשימתיים עדינים PM _{2.5} CFR Part 50 Appendix L to Part 50-Reference Method for the Determination of Fine Particulate Matter as PM _{2.5} in the Atmosphere	---	CFR=Code of federal regulation particulate matter less than 2.5 microns
4	A	T1	Ambient air	אוויר פתוח Determination of Particulate Matter as PM ₁₀ in the Atmosphere	קביעה של חלקיקים נשימתיים PM ₁₀ 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			
5	A	T1	Ambient air	אוויר פתוח Measurement of Inorganic Fibrous Particles, Including asbestos fibers	ריכוז סיבים אי אורגניים, כולל סיבי אסבסט VDI 3492	---	
6	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			
7	A	P	Waste water	מי שפכים pH	pH SM 4500 H ⁺ B	---	SM=Standard Methods
8	A	P	Water solution	תמיסות מימיות pH	pH SM 4500 H ⁺ B	---	
9	A	P	Liquide samples	מדגם נוזלי Heat of combustion	חום הבעירה ASTM D240-02	---	
10	A	P	Solid samples	מדגם מוצק Heat of combustion	חום הבעירה ASTM D240-02	---	
11	A	P	Solid samples	מדגם מוצק FLAMMABILITY (Burning rate test)	דליקות (קצב בעירה) European Council Regulation (EC) No 440-A.10	---	
12	A	P	Sludge sample	מדגם בוצה FLAMMABILITY (Burning rate test)	דליקות (קצב בעירה) 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				
13	A	P	Solid samples	מדגם מוצק	OXIDISING PROPERTIES	תכונות מחמצנות	European Council Regulation (EC) No 440-A.17	---	
14	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				
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.
16	A	P	Semisolid samples	דגימות מוצקות למחצה	Percent solids (or moisture) determination	תכולת מים	EPA Region 9	---	EPA= Environmental Protection Agency
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.
18	A	P	Sludge	בוצה	Total dissolved solids dried at 180 °C	מוצקים מומסים ב- 180 °C	SM 2540C	---	
19	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: 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				
20	A	P	Sludge	בוצה	Total suspended solids dried at 103 °C to 105 °C	מוצקים מרחפים ב- 103 °C עד 105 °C	SM 2540D	---	
21	A	P	Solid samples	דגימות מוצקות	Percent solids (or moisture) determination	תכולת מים	EPA Region 9	---	
22	A	P	Solid samples	דגימות מוצקות	Total dissolved solids dried at 180 °C	מוצקים מומסים ב- 180 °C	SM 2540C	---	
23	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	---	
24	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	---	
25	A	P	Waste water	מי שפכים	Hydrocarbons	פחמימנים (שמן מינרלי)	SM 5520F	---	
26	A	P	Waste water	מי שפכים	Nitrogen (Ammonia)	חנקן (אמוניה)	SM 4500 NH ₃ C	---	
27	A	P	Waste water	מי שפכים	Nitrogen (Organic) by Kjeldahl method	חנקן (אורגני) בשיטת קלדהל	SM 4500 NorgC	---	
28	A	P	Waste water	מי שפכים	Oil and grease	שמן כללי	SM 5520B	---	
29	A	P	Waste water	מי שפכים	Total dissolved solids dried at 180 °C	מוצקים מומסים ב- 180 °C	SM 2540C	---	
30	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	---	
31	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	---	
32	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				
33	A	P	Water solution	תמיסות מימיות	Nitrogen (Ammonia)	חנקן (אמוניה)	SM 4500 NH ₃ C	---	
34	A	P	Water solution	תמיסות מימיות	Nitrogen (Organic) by Kjeldahl method	חנקן (אורגני) בשיטת קלדהל	SM 4500 NorgC	---	
35	A	P	Water solution	תמיסות מימיות	Oil and grease	שמן כללי	SM 5520B	---	
36	A	P	Water solution	תמיסות מימיות	Total dissolved solids dried at 180 °C	מוצקים מומסים ב- 180 °C	SM 2540C	---	
37	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	---	
38	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: Environment -Soil, Aggregates and Water					משפחת מוצרים: איכות הסביבה - קרקע, אגרגטים ומים				
Chemical Testing, Chromatography, Ion chromatography					בדיקות כימיות, כרומטוגרפיה, כרומטוגרפיה יונית				
39	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
40	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
41	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				
42	A	P	Soil	קרקע	Nonhalogenated Organics: GRO,DRO,ORO	אורגניים לא הלוגניים: בטווח בנוזין, 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				
43	A	P	Drinking water	מי שתייה	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 -1,2Dichlorobenzene -1,3Dichlorobenzene -1,4Dichlorobenzene 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 -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 N-Nitrosodimethylamine N-Nitroso-di-n-propylamine Phenanthrene Pyrene -1,2,4Trichlorobenzene
44	A	P	Drinking water	מי שתייה	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
45	A	P	Drinking water	מי שתייה	VOC-(volatile organic compounds)-qualitative Tentative identification 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				
46	A	P	Drinking water	מי שתייה	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					בדיקות כימיות, כרומטוגרפיה, GC/MS		
	A	P	Drinking water	מי שתייה 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



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				
47	A	P	Sludge	בוצה	Svoc (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					דיקות 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
48	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
49	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



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	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					בדיקות 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



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				
51	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 -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) -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
52	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



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				
53	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
54	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 2-Chlorotoluene 4-Chlorotoluene 4-Isopropyl toluene (p-Cymene) Benzene Bromochloromethane Carbon tetrachloride Chlorobenzene Chloroform cis-1,2-Dichloroethene Ethylbenzene (Isopropylbenzene (cumene) Methylene chloride (dichloromethane) m-Xylene Naphthalene n-Butylbenzene n-Propylbenzene o-Xylene p-Xylene sec-Butylbenzene Styrene tert-Butyl methyl ether (MTBE) Tetrachloroethene Toluene 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				
55	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
56	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



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				
57	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
58	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



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				
59	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 ₂), Sn, Sr, Ti, Tl, V, Zn
60	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 ₂), Sn, Sr, Ti, Tl, V, Zn
61	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
62	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



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				
63	A	P	Solid samples	דגימות מוצקות	Total organic carbon	כלל פחמן אורגני	SM 5310B	---	
64	A	P	Water solution	תמיסות מימיות	Total organic carbon	כלל פחמן אורגני	SM 5310B	---	
65	A	P	Waste water	מי שפכים	Total organic carbon	כלל פחמן אורגני	SM 5310B	---	
66	A	P	Waste	פסולת	Total organic carbon	כלל פחמן אורגני	BS EN 13137	---	
67	A	P	Sludge	בוצה	Total organic carbon	כלל פחמן אורגני	BS EN 13137	---	
68	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				
69	A	P	Waste water	מי שפכים	Cyanide	ציאניד	SM 4500-E	---	
70	A	P	Liquide samples	מדגם נוזלי	Cyanide	ציאניד	SM 4500-E	---	
71	A	P	Solid samples	מדגם מוצק	Cyanide	ציאניד	SM 4500-E	---	
72	A	P	Sludge sample	מדגם בוצה	Cyanide	ציאניד	SM 4500-E	---	
73	A	P	Sludge sample	מדגם בוצה	Hexavalent Chromium (Cr 6+)	כרום שש ערכי (Cr6+)	EPA 7196A	---	



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: Environment - Soil, Aggregates and Water					משפחת מוצרים: איכות הסביבה - קרקע, אגרגטים ומים				
Chemical Testing, Spectroscopy, UV					בדיקות כימיות, ספקטרוסקופיה, תחום נראה/UV				
74	A	P	Waste water	מי שפכים	Hexavalent Chromium (Cr 6+)	כרום שש ערכי (Cr6+)	EPA 7196A	---	
75	A	P	Liquide samples	מדגם נוזלי	Hexavalent Chromium (Cr 6+)	כרום שש ערכי (Cr6+)	SM 3500 Cr-B	----	
76	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			
77	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	---	
78	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	---	
79	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)	CMC Expressed as an Expanded Uncertainty (95%)	Reference Documents	Remarks
Calibration- Chemical Quantities - Air Content Analyzers						כיוול – גדלים כימיים- נתחי גזים באוויר		
80	A	P1,T1	Gas analyzer for CO	נתח גזים באוויר CO	[0-86] μmol/mol	0.06 μmol/mol+2.6%	BS EN 14626	BS= British Standards
81	A	P1,T1	Gas analyzer for NOx	נתח גזים באוויר NOx	[0-1000] nmol/mol	0.17 nmol/mol+5.6%	BS EN 14211	
82	A	P1,T1	Gas analyzer for O3	נתח גזים באוויר O3	[0-250] nmol/mol	0.24nmol/mol+4.1%	BS EN 14625	
83	A	P1,T1	Gas analyzer for SO2	נתח גזים באוויר SO2	[0-376] nmol/mol	0.25 nmol/mol+6.6%	BS EN 14212	
84	A	P1,T1	Gas analyzer for BTEX (including Butadiene)	נתח גזים באוויר BTEX (including Butadiene)	[0-15.4] nmol/mol	0.21 nmol/mol+4.3%	BS EN 14662-3	Benzene , Toluene, Xylene's, ethyl-benzene, 1-3 Butadiene