



ISO/IEC 17025:2017

מעבדות בדיקה

**תעודת הסמכה מס' 132
מעבדות שרות שדה**

אתר גילת: מרכז מחקר גילת- ת.ד. 1021, רמת ישי 30095
אתר נווה יער: תחנת ניסיונות נווה יער- ת.ד. 73 מגדל העמק, 10550
אתר צמח: צמח מפעלים אזוריים- עמק הירדן, 1510501
אתר חדרה: רח' דוד שמעוני 35- חדרה 38364 (אתר ומשרד ראשי)

עד יום: 10.06.2025

בתוקף מיום: 11.06.2023

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

תאריך הסמכה ראשון: 11.6.2006



הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
Israel Laboratory Accreditation Authority

Testing Laboratories

Accreditation Certificate No. 132 ISO/IEC 17025:2017
Field Service Laboratory

Gilat Site: Gilat Research Center- Ramat-Yshai 30095

Neve Ya'ar Site: Neve-ya'ar Research Center- P.O.B. 73, Migdal Haemek ,10550

Zemach Site: Zemah Regional Research Center-Jordan Valley 1510501

Hadera Site: David Shimoni 35, Hadera 38364 (Site and Main office)

Valid from: 11.06.2023

Until: 10.06.2025

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: 11.6.2006

Etty Feller
General Manager
Israel Laboratory Accreditation Authority

Date of signature 27.07.2023

Page No. 2 of: 39



Name and Address:

Organization Name	Field Service Laboratory
Main office Address	David Shimony 35 ,Hadera, 38364, Israel
Phone	972-04-6303451
Fax	972-077-5506762
E-Mail	basho159@gmail.com

This appendix includes 4 parts, one for each accredited organization in the list below:

1.	Gilat Research Center	Phone No. +972-8-9928680
2.	Neve-ya'ar Research Center	Phone No. +972-4-6544759
3.	Zemah Regional Research Center	Phone No. +972-4-6773200
4.	Hadera Field Service Laboratory	Phone No. +972-04-630-3451

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.



Name and Address:

Organization Name

Field Service Laboratory

Laboratory name

Gilat Research Center

Address

Ramat-Yshai 30095, Israel

Phone

+972-8-9928680

Fax

+972-8-992-8681

E-Mail

gilat-lab@bns.org.il



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, Measurement of physical properties				בדיקות כימיות, כימיה קלאסית, בדיקות של מאפיינים פיזיקליים			
1	A	P	Drinking water	מי שתייה Conductivity	מוליכות SM 2510B	---	SM=Standard Methods (Irrigation water) מי השקיה
2	A	P	Drinking water	מי שתייה pH	pH SM 4500 H ⁺ B	---	(Irrigation water) מי השקיה
3	A	P	Effluent water	מי קולחין Conductivity	מוליכות SM 2510B	---	
4	A	P	Effluent water	מי קולחין pH	pH SM 4500 H ⁺ B	---	
5	A	P	Waste water	מי שפכים Conductivity	מוליכות SM 2510B	---	
6	A	P	Waste water	מי שפכים PH	pH SM 4500 H ⁺ B	---	
7	A	P	Soil	קרקע Conductivity	מוליכות In house procedure	---	Based on: SM 2510B
8	A	P	Soil	קרקע pH	pH In house procedure	---	Based on SM 4500 H ⁺ B



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		
9	A	P	Drinking water	מי שתייה Alkalinity	בסיסיות SM 2320B	---	מי השקיה (Irrigation water)
10	A	P	Drinking water	מי שתייה BOD-Biochemical Oxygen Demand	צריכת חמצן ביוכימית SM 5210D	---	מי השקיה (Irrigation water)
11	A	P	Drinking water	מי שתייה Chloride	כלורידים SM 4500 Cl-B	---	מי השקיה (Irrigation water)
12	A	P	Drinking water	מי שתייה Chloride	כלורידים SM 4500 Cl-D	---	מי השקיה (Irrigation water)
13	A	P	Drinking water	מי שתייה Chloride	כלורידים Chloride Analyzer 926	---	מי השקיה (Irrigation water)
14	A	P	Drinking water	מי שתייה Fixed and volatile solids ignited at 550 °C	מוצקים קבועים ומתנדפים ב- 550 °C SM 2540E	---	מי השקיה (Irrigation water)
15	A	P	Drinking water	מי שתייה Hardness	קשיות SM 2340C	---	מי השקיה (Irrigation water)
16	A	P	Drinking water	מי שתייה Total suspended solids dried at 103 °C to 105 °C	מוצקים מרחפים ב- 103 °C עד 105 °C SM 2540D	---	מי השקיה (Irrigation water)
17	A	P	Drinking water	מי שתייה Total solids dried at 103 °C to 105 °C	כלל המוצקים ב- 103 °C עד 105 °C SM 2540B	---	מי השקיה (Irrigation water)
18	A	P	Effluent water	מי קולחין Alkalinity	בסיסיות SM 2320B	---	
19	A	P	Effluent water	מי קולחין BOD-Biochemical Oxygen Demand	צריכת חמצן ביוכימית SM 5210D	---	
20	A	P	Effluent water	מי קולחין Chloride	כלורידים SM 4500 Cl-B	---	
21	A	P	Effluent water	מי קולחין Chloride	כלורידים SM 4500 Cl-D	---	
22	A	P	Effluent water	מי קולחין Chloride	כלורידים Chloride Analyzer 926	---	



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		
23	A	P	Effluent water	מי קולחין Fixed and volatile solids ignited at 550 °C	מוצקים קבועים ומתנדפים ב- 550 °C	SM 2540E	---
24	A	P	Effluent water	מי קולחין Hardness	קשיות	SM 2340C	---
25	A	P	Effluent water	מי קולחין Total suspended solids dried at 103 °C to 105 °C	מוצקים מרחפים ב- 103 °C עד 105 °C	SM 2540D	---
26	A	P	Effluent water	מי קולחין Total solids dried at 103 °C to 105 °C	כלל המוצקים ב- 103 °C עד 105 °C	SM 2540B	---
27	A	P	Waste water	מי שפכים Alkalinity	בסיסיות	SM 2320B	---
28	A	P	Waste water	מי שפכים BOD-Biochemical Oxygen Demand	צריכת חמצן ביוכימית	SM 5210D	---
29	A	P	Waste water	מי שפכים Chloride	כלורידים	SM 4500 Cl ⁻ B	---
30	A	P	Waste water	מי שפכים Chloride	כלורידים	SM 4500 Cl ⁻ D	---
31	A	P	Waste water	מי שפכים Chloride	כלורידים	Chloride Analyzer 926	---
32	A	P	Waste water	מי שפכים Fixed and volatile solids ignited at 550 °C	מוצקים קבועים ומתנדפים ב- 550 °C	SM 2540E	---
33	A	P	Waste water	מי שפכים Hardness	קשיות	SM 2340C	---
34	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	---
35	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	---
36	A	P	Soil	קרקע Chloride	כלורידים	In house procedure	Based on: SM 4500 Cl ⁻ B



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		
37	A	P	Soil	קרקע Chloride	כלורידים In house procedure	---	Based on: SM 4500 Cl ⁻ D
38	A	P	Soil	קרקע Chloride	כלורידים In house procedure	---	Based on: Chloride Analyzer 926 manual
39	A	P	Soil	קרקע Chloride	כלורידים SM 4500 Cl ⁻ G	---	
40	A	P	Soil	קרקע Hardness	קשיות In house procedure	---	Based on: SM 2340C
41	A	P	Soil	קרקע Saturation	רווייה In house procedure	---	Based on: Rhoades, J.D. 1996. Salinity: Electrical Conductivity and Total Dissolved Solids, p. 417-435, In D.L. Sparks, A.L. Page, P.A. Helmke, R.H. Loeppert, P.N. Soltanpour, M.A. Tabatabai, C.T. Johnson, and M.E. Sumner, ed. Methods of Soil Analysis: Part 3- Chemical Methods, Vol. 5 in: Soil Science Society of America Book Series. ASA and SSSA, Madison, WI.



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			
42	A	P	Drinking water	מי שתייה Metals by plasma emission	בדיקת מתכות על ידי פליטת פלסמה	SM 3120B	--- מי השקיה (Irrigation water)	
43	A	P	Drinking water	מי שתייה Metals by plasma emission	בדיקת מתכות על ידי פליטת פלסמה	In house procedure	--- מי השקיה (Irrigation water)	
44	A	P	Drinking water	מי שתייה Metals by plasma emission	בדיקת מתכות על ידי פליטת פלסמה	SM 3120B	--- מי השקיה (Irrigation water)	
45	A	P	Effluent water	מי קולחין Metals by plasma emission	בדיקת מתכות על ידי פליטת פלסמה	SM 3120B	--- Metals: S	
46	A	P	Effluent water	מי קולחין Metals by plasma emission	בדיקת מתכות על ידי פליטת פלסמה	In house procedure	--- Metals: P	
47	A	P	Effluent water	מי קולחין Metals by plasma emission	בדיקת מתכות על ידי פליטת פלסמה	SM 3120B	--- Metals: Al, Ag, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, La, Li, K, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Si Sn, Sr, Tl, V, Zn	
48	A	P	Waste water	מי שפכים Metals by plasma emission	בדיקת מתכות על ידי פליטת פלסמה	SM 3120B	--- Metals: S	
49	A	P	Waste water	מי שפכים Metals by plasma emission	בדיקת מתכות על ידי פליטת פלסמה	In house procedure	--- Metals: P	
50	A	P	Waste water	מי שפכים Metals by plasma emission	בדיקת מתכות על ידי פליטת פלסמה	SM 3120B	--- Metals: Al, Ag, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, La, Li, K, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Si Sn, Sr, 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, ICP					בדיקות כימיות, ספקטרוסקופיה, ICP			
51	A	P	Soil	קרקע Metals by plasma emission	בדיקת מתכות על ידי פליטת פלסמה	In house procedure	Based on: SM 3120B Metals: Ca, Mg, S, B	
52	A	P	Soil	קרקע Metals by plasma emission	בדיקת מתכות על ידי פליטת פלסמה	In house procedure	Based on: SM 3120B Metals: Al, Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, La, Li, K, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Si Sn, Sr, 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, UV/ visible, Atomic absorption					בדיקות כימיות, ספקטרוסקופיה, תחום נראה/ UV, בליעה אטומית			
53	A	P	Drinking water	מי שתייה Nitrogen (Nitrate & Nitrite)	חנקן (ניטרט וניטריט)	In house procedure	Based on: SM 4500 NO ₃ -I (Irrigation water) מי השקיה	
54	A	P	Drinking water	מי שתייה Phosphate	זרחה	SM 4500 PE	(Irrigation water) מי השקיה	
55	A	P	Drinking water	מי שתייה Sulfate	גופרה	Merck kit 1145480001	Based on: SM 4500-SO ₄ ²⁻ E (Irrigation water) מי השקיה	
56	A	P	Effluent water	מי קולחין Chloride	כלורידים	SM 4500 Cl ⁻ G		
57	A	P	Effluent water	מי קולחין Nitrogen (Nitrate & Nitrite)	חנקן (ניטרט וניטריט)	In house procedure	Based on: SM 4500 NO ₃ -I	
58	A	P	Effluent water	מי קולחין Phosphate	זרחה	SM 4500 PE		



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/ visible, Atomic absorption					בדיקות כימיות, ספקטרוסקופיה, תחום נראה/ UV, בליעה אטומית			
59	A	P	Effluent water	מי קולחין Sulfate	גופרה Merck kit 1145480001	---	Based on: SM 4500-SO ₄ ²⁻ E	
60	A	P	Waste water	מי שפכים Chloride	כלורידים SM 4500 Cl ⁻ G	---		
61	A	P	Waste water	מי שפכים Nitrogen (Nitrate & Nitrite)	חנקן (ניטרט וניטריט) In house procedure	---	Based on: SM 4500 NO ₃ -I	
62	A	P	Waste water	מי שפכים Phosphate	זרחה SM 4500 PE	---		
63	A	P	Waste water	מי שפכים Sulfate	גופרה Merck kit 1145480001	---	Based on: SM 4500-SO ₄ ²⁻ E	
64	A	P	Soil	קרקע Phosphate	זרחה In house procedure	---	Based on: SM 4500 PE	
65	A	P	Soil	קרקע Nitrogen (Nitrate & Nitrite)	חנקן (ניטרט וניטריט) In house procedure	---	Based on: SM 4500 NO ₃ -I	

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/ visible					בדיקות כימיות, ספקטרוסקופיה, תחום נראה/ UV			
66	A	P	Drinking water	מי שתייה COD-Chemical Oxygen Demand Concentration: 10-150 mg/L	צריכת חמצן כימית ריכוז: 10-150 mg/L Merck kit 1145400001	---	מי השקיה (Irrigation water) Based on: SM 5220D	
67	A	P	Drinking water	מי שתייה Fluoride	פלואוריד SM 4500 FC	---	מי השקיה (Irrigation water)	
68	A	P	Drinking water	מי שתייה Nitrogen (Nitrite)	חנקן (ניטריט) SM 4500 NO ₂ B	---	מי השקיה (Irrigation water)	



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/ visible					בדיקות כימיות, ספקטרוסקופיה, תחום נראה / UV		
69	A	P	Drinking Water	מי שתייה Potassium	אשלגן In house procedure	---	Based on: SM 3500 KB מי השקיה (Irrigation water)
70	A	P	Drinking water	מי שתייה Sodium	נתרן SM 3500 NaB	---	מי השקיה (Irrigation water)
71	A	P	Effluent water	מי קולחין COD-Chemical Oxygen Demand Concentration: 10-150 mg/l	צריכת חמצן כימית ריכוז: 10-150 mg/l Merck kit 1145400001	---	Based on: SM 5220D
72	A	P	Effluent water	מי קולחין COD-Chemical Oxygen Demand Concentration: 25-1500 mg/l	צריכת חמצן כימית ריכוז: 25-2500 mg/l Merck kit 1145410001	---	Based on: SM 5220D
73	A	P	Effluent water	מי קולחין Fluoride	פלואוריד SM 4500 FC	---	
74	A	P	Effluent water	מי קולחין Nitrogen (Nitrite)	חנקן (ניטריט) SM 4500 NO ₂ B	---	
75	A	P	Effluent water	מי קולחין Potassium	אשלגן In house procedure	---	Based on: SM 3500 KB
76	A	P	Effluent water	מי קולחין Sodium	נתרן SM 3500 NaB	---	
77	A	P	Waste water	מי שפכים COD-Chemical Oxygen Demand	צריכת חמצן כימית SM 5220D	---	
78	A	P	Waste water	מי שפכים Fluoride	פלואוריד SM 4500 FC	---	
79	A	P	Waste water	מי שפכים Nitrogen (Nitrite)	חנקן (ניטריט) SM 4500 NO ₂ B	---	
80	A	P	Waste water	מי שפכים Potassium	אשלגן In house procedure	---	Based on: SM 3500 KB



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/ visible				בדיקות כימיות, ספקטרוסקופיה, תחום נראה / UV			
81	A	P	Waste water	מי שפכים Sodium	נתרן SM 3500 NaB	---	
82	A	P	Soil	קרקע Potassium	אשלגן In house procedure	---	Based on: SM 3500 KB
83	A	P	Soil	קרקע Sodium	נתרן In house procedure	---	Based on: SM 3500 NaB



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, FTIR					בדיקות כימיות, ספקטרוסקופיה, אינפרא אדום, FTIR				
84	A	P	Effluent water	מי קולחין	TOC-Total organic carbon	כלל פחמן אורגני	In house procedure	---	Based on: SM 5310B, ASTM D-5176, DIN EN 12260, SHIMADZU – total organic carbon analyzer TOC-L CPH/CPN – user's manual.
85	A	P	Effluent water	מי קולחין	Total Nitrogen	כלל חנקן	In house procedure	---	Based on: SM 5310B, ASTM D-5176, DIN EN 12260, SHIMADZU – total organic carbon analyzer TOC-L CPH/CPN – user's manual.
86	A	P	Waste water	מי שפכים	TOC-Total organic carbon	כלל פחמן אורגני	In house procedure	---	Based on: SM 5310B, ASTM D-5176, DIN EN 12260, SHIMADZU – total organic carbon analyzer TOC-L CPH/CPN – user's manual.
87	A	P	Waste water	מי שפכים	Total Nitrogen	כלל חנקן	In house procedure	---	Based on: SM 5310B, ASTM D-5176, DIN EN 12260, SHIMADZU – total organic carbon analyzer TOC-L CPH/CPN – user's manual.



Name and Address:

Organization Name

Laboratory name

Address

Phone

Fax

E-Mail

Field Service Laboratory

Neve-ya'ar Research Center

P.O.B. 73 Migdal Haemek ,10550, Israel

+ 972-4-6544759

+972-4-953-1334

nyfs@bezeqint.net

nyfs2010@gmail.com



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, Measurement of Physical Properties					בדיקות כימיות, כימיה קלאסית, בדיקות של מאפיינים פיזיקליים			
88	A	P	Drinking water	מי שתייה Chloride	כלורידים SM 4500 Cl ⁻ D	---	SM=Standard Methods (Irrigation water) מי השקיה	
89	A	P	Drinking water	מי שתייה Conductivity	מוליכות SM 2510B	---	(Irrigation water) מי השקיה	
90	A	P	Drinking water	מי שתייה pH	pH SM 4500 H ⁺ B	---	(Irrigation water) מי השקיה	
91	A	P	Effluent water	מי קולחין Conductivity	מוליכות SM 2510B	---		
92	A	P	Effluent water	מי קולחין pH	pH SM 4500 H ⁺ B	---		
93	A	P	Effluent water	מי קולחין Chloride	כלורידים SM 4500 Cl ⁻ D	---		
94	A	P	Waste water	מי שפכים Conductivity	מוליכות SM 2510B	---		
95	A	P	Waste water	מי שפכים PH	pH SM 4500 H ⁺ B	---		
96	A	P	Waste water	מי שפכים Chloride	כלורידים SM 4500 Cl ⁻ D	---		
97	A	P	Soil	קרקע Conductivity	מוליכות In house procedure	---	Based on: SM 2510B	
98	A	P	Soil	קרקע PH	pH In house procedure	---	Based on: SM 4500 H ⁺ B	
99	A	P	Soil	קרקע Chloride	כלורידים In house procedure	---	Based on: SM 4500 Cl ⁻ D	



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			
100	A	P	Drinking water	מי שתייה Alkalinity	בססיות SM 2320B	---	מי השקיה (Irrigation water)
101	A	P	Drinking water	מי שתייה BOD-Biochemical Oxygen Demand	צריכת חמצן ביוכימית SM 5210D	---	מי השקיה (Irrigation water)
102	A	P	Drinking water	מי שתייה Calcium	סידן SM 3500 CaB	---	מי השקיה (Irrigation water)
103	A	P	Drinking water	מי שתייה Chloride	כלורידים SM 4500 Cl-B	---	מי השקיה (Irrigation water)
104	A	P	Drinking water	מי שתייה Fixed and volatile solids ignited at 550 °C	מוצקים קבועים ומתנדפים ב- 550 °C SM 2540E	---	מי השקיה (Irrigation water)
105	A	P	Drinking water	מי שתייה Hardness	קשיות SM 2340C	---	מי השקיה (Irrigation water)
106	A	P	Drinking water	מי שתייה Magnesium	מגנזיום SM 3500 MgB	---	מי השקיה (Irrigation water)
107	A	P	Drinking water	מי שתייה Total suspended solids dried at 103 °C to 105 °C	מוצקים מרחפים ב- 103 °C עד 105 °C SM 2540D	---	מי השקיה (Irrigation water)
108	A	P	Drinking water	מי שתייה Total solids dried at 103 °C to 105 °C	כלל המוצקים ב- 103 °C עד 105 °C SM 2540B	---	מי השקיה (Irrigation water)
109	A	P	Effluent water	מי קולחין Alkalinity	בססיות SM 2320B	---	
110	A	P	Effluent water	מי קולחין BOD-Biochemical Oxygen Demand	צריכת חמצן ביוכימית SM 5210D	---	
111	A	P	Effluent water	מי קולחין Calcium	סידן SM 3500 CaB	---	
112	A	P	Effluent water	מי קולחין Chloride	כלורידים SM 4500 Cl-B	---	



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		
113	A	P	Effluent water	מי קולחין Fixed and volatile solids ignited at 550 °C	מוצקים קבועים ומתנדפים ב- 550 °C	SM 2540E	---
114	A	P	Effluent water	מי קולחין Hardness	קשיות	SM 2340C	---
115	A	P	Effluent water	מי קולחין Magnesium	מגנזיום	SM 3500 MgB	---
116	A	P	Effluent water	מי קולחין Oil and grease	שמן כללי	In house procedure	Based on: SM 5520D
117	A	P	Effluent water	מי קולחין Total suspended solids dried at 103 °C to 105 °C	מוצקים מרחפים ב- 103 °C עד 105 °C	SM 2540D	---
118	A	P	Effluent water	מי קולחין Total solids dried at 103 °C to 105 °C	כלל המוצקים ב- 103 °C עד 105 °C	SM 2540B	---
119	A	P	Effluent water	מי קולחין Nitrogen (Ammonia & Organic) by semi-micro kjeldahl method	חנקן אמוני ואורגני בשיטת מיקרו קלדל	SM 4500-NH3 C	Sample preparation : SM 4500 Norg C
120	A	P	Waste water	מי שפכים Alkalinity	בסיסיות	SM 2320B	---
121	A	P	Waste water	מי שפכים BOD-Biochemical Oxygen Demand	צריכת חמצן ביוכימית	SM 5210D	---
122	A	P	Waste water	מי שפכים Calcium	סידן	SM 3500 CaB	---
123	A	P	Waste water	מי שפכים Chloride	כלורידים	SM 4500 ClB	---
124	A	P	Waste water	מי שפכים Fixed and volatile solids ignited at 550 °C	מוצקים קבועים ומתנדפים ב- 550 °C	SM 2540E	---
125	A	P	Waste water	מי שפכים Hardness	קשיות	SM 2340C	---
126	A	P	Waste water	מי שפכים Magnesium	מגנזיום	SM 3500 MgB	---



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		
127	A	P	Waste water	מי שפכים Oil and grease	שמן כללי In house procedure	---	Based on: SM 5520D
128	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	---	
129	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	---	
130	A	P	Waste water	מי שפכים Nitrogen (Ammonia & Organic) by semi-micro kjeldahl method	חנקן אמוני ואורגני בשיטת מיקרו קלדל SM 4500-NH3 C	---	Sample preparation: SM 4500 Norg C
131	A	P	Soil	קרקע Calcium	סידן In house procedure	---	Based on: SM 3500 CaB
132	A	P	Soil	קרקע Chloride	כלורידים In house procedure	---	Based on: SM 4500 ClB
133	A	P	Soil	קרקע Hardness	קשיות In house procedure	---	Based on: SM 2340C
134	A	P	Soil	קרקע Saturation	רווייה In house procedure	---	Based on: Rhoades, J.D. 1996. Salinity: Electrical Conductivity and Total Dissolved Solids, p. 417-435, In D.L. Sparks, A.L. Page, P.A. Helmke, R.H. Loeppert, P.N. Soltanpour, M.A. Tabatabai, C.T. Johnson, and M.E. Sumner, ed. Methods of Soil Analysis: Part 3- Chemical Methods, Vol. 5 in: Soil Science Society of America Book Series. ASA and SSSA, Madison, WI.
135	A	P	Soil	קרקע Magnesium	מגנזיום In house procedure	---	Based on: SM 3500 MgB



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/ visible, Atomic absorption					בדיקות כימיות, ספקטרוסקופיה, תחום נראה / UV, בליעה אטומית			
136	A	P	Drinking water	מי שתייה Metals by flame atomic absorption	מתכות באמצעות בליעה אטומית על ידי להבה	SM 3111B	---	In air-acetylene flame Metals: Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Ni, Pb, Zn מי השקיה (Irrigation water)
137	A	P	Drinking water	מי שתייה Phosphate	זרחה	SM 4500 PE	---	מי השקיה (Irrigation water)
138	A	P	Drinking water	מי שתייה Sulphate	גופרה	In house procedure	---	Based on: SM 4500-SO ₄ ²⁻ E מי השקיה (Irrigation water)
139	A	P	Effluent water	מי קולחין Metals by flame atomic absorption	מתכות באמצעות בליעה אטומית על ידי להבה	SM 3111B	---	In air-acetylene flame Metals: Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Ni, Pb, Zn
140	A	P	Effluent water	מי קולחין Phosphate	זרחה	SM 4500 PE	---	
141	A	P	Effluent water	מי קולחין Sulphate	גופרה	In house procedure	---	Based on: SM 4500-SO ₄ ²⁻ E
142	A	P	Waste water	מי שפכים Metals by flame atomic absorption	מתכות באמצעות בליעה אטומית על ידי להבה	SM 3111B	---	In air-acetylene flame Metals: Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Ni, Pb, Zn
143	A	P	Waste water	מי שפכים Phosphate	זרחה	SM 4500 PE	---	
144	A	P	Waste water	מי שפכים Sulphate	גופרה	In house procedure	---	Based on: SM 4500-SO ₄ ²⁻ E
145	A	P	Soil	קרקע Metals by flame atomic absorption	מתכות באמצעות בליעה אטומית על ידי להבה	In house procedure	---	Based : SM 3111B In air-acetylene flame: Ca, Mg,



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/ visible, Atomic absorption					בדיקות כימיות, ספקטרוסקופיה, תחום נראה / UV, בליעה אטומית		
146	A	P	Soil	קרקע Metals by flame atomic absorption	מתכות באמצעות בליעה אטומית על ידי להבה	In house procedure	Based on: SM 3111B In air-acetylene flame Metals: Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni, Pb, Zn
147	A	P	Soil	קרקע Phosphate	זרחה	In house procedure	Based on: SM 4500 PE

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/ visible					בדיקות כימיות, ספקטרוסקופיה, תחום נראה / UV		
148	A	P	Drinking Water	מי שתייה Nitrogen (Nitrate)	חנקן (ניטראט) SM 4500 NO ₃ -B	---	מי השקיה (Irrigation water)
149	A	P	Drinking Water	מי שתייה Potassium	אשלגן In house procedure	---	Based on: SM 3500 KB מי השקיה (Irrigation water)
150	A	P	Drinking water	מי שתייה Sodium	נתרן SM 3500 NaB	---	מי השקיה (Irrigation water)
151	A	P	Effluent Water	מי קולחין Nitrogen (Nitrate)	חנקן (ניטראט) SM 4500 NO ₃ -B	---	
152	A	P	Effluent water	מי קולחין Potassium	אשלגן In house procedure	---	Based on: SM 3500 KB
153	A	P	Effluent water	מי קולחין Sodium	נתרן SM 3500 NaB	---	



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/ visible					בדיקות כימיות, ספקטרוסקופיה, תחום נראה / UV			
154	A	P	Waste Water	מי שפכים Nitrogen (Nitrate)	חנקן (ניטראט) SM 4500 NO ₃ -B	---		
155	A	P	Waste water	מי שפכים Potassium	אשלגן In house procedure	---	Based on: SM 3500 KB	
156	A	P	Waste water	מי שפכים Sodium	נתרן SM 3500 NaB	---		
157	A	P	Soil	קרקע Nitrogen (Nitrate)	חנקן (ניטראט) In house procedure	---	Based on: SM 4500 NO ₃ -B	
158	A	P	Soil	קרקע Potassium	אשלגן In house procedure	---	Based on: SM 3500 KB	
159	A	P	Soil	קרקע Sodium	נתרן In house procedure	---	Based on: SM 3500 NaB	
160	A	P	Drinking water	מי שתייה COD-Chemical Oxygen Demand Concentration: 10-150 mg/l	צריכת חמצן כימית ריכוז: 10-150 mg/l Merck kit : 1145400001	---	מי השקיה (Irrigation water) Based on: SM 5220D	
161	A	P	Effluent water	מי קולחין COD-Chemical Oxygen Demand Concentration: 10-150 mg/l	צריכת חמצן כימית ריכוז: 10-150 mg/l Merck kit : 1145400001	---	Based on: SM 5220D	
162	A	P	Effluent water	מי קולחין COD-Chemical Oxygen Demand Concentration: 25-1500 mg/l	צריכת חמצן כימית ריכוז: 25-1500 mg/l Merck kit : 1145410001	---	Based on: SM 5220D	
163	A	P	Waste water	מי שפכים COD-Chemical Oxygen Demand Concentration: 25-1500 mg/l	צריכת חמצן כימית ריכוז: 25-1500 mg/l Merck kit : 1145410001	---	Based on: SM 5220D	



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/ visible					בדיקות כימיות, ספקטרוסקופיה, תחום נראה / UV		
164	A	P	Drinking water	מי שתייה Nitrogen (Nitrite)	חנקן (ניטריט) Merck kit 1147630001	---	מי השקיה (Irrigation water) Based on: SM 4500 NO ₂ -B
165	A	P	Effluent water	מי קולחין Nitrogen (Nitrite)	חנקן (ניטריט) Merck kit 1147630001	---	Based on: SM 4500 NO ₂ -B
166	A	P	Waste water	מי שפכים Nitrogen (Nitrite)	חנקן (ניטריט) Merck kit 1147630001	---	Based on: SM 4500 NO ₂ -B

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		
167	A	P	Drinking water	מי שתייה Metals by plasma emission	בדיקת מתכות על ידי פליטת פלסמה SM 3120B	---	Metals: Al, Ag, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Li, K, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, S, Sb, Se, Si Sn, Sr, Ti, V, Zn מי השקיה (Irrigation water)
168	A	P	Effluent water	מי קולחין Metals by plasma emission	בדיקת מתכות על ידי פליטת פלסמה SM 3120B	---	Metals: Al, Ag, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Li, K, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, S, Sb, Se, Si Sn, Sr, Ti, V, Zn
169	A	P	Waste water	מי שפכים Metals by plasma emission	בדיקת מתכות על ידי פליטת פלסמה SM 3120B	---	Metals: Al, Ag, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Li, K, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, S, Sb, Se, Si Sn, Sr, Ti, V, Zn



Name and Address:

Organization Name

Laboratory name

Address

Phone

Fax

E-Mail

Field Service Laboratory

Zemach-Regional Research Center

Jordan Valley, 1510501, Israel

+ 972-4-6773200

+972-4-677-3201

labsoil@zemach.co.il



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, Measurement of Physical Properties				בדיקות כימיות, כימיה קלאסית, בדיקות של מאפיינים פיזיקליים			
170	A	P	Drinking water	מי שתייה Conductivity	מוליכות SM 2510B	√	SM=Standard Methods מי השקיה (Irrigation water)
171	A	P	Drinking water	מי שתייה pH	pH SM 4500 H ⁺ B	√	מי השקיה (Irrigation water)
172	A	P	Effluent water	מי קולחין Conductivity	מוליכות SM 2510B	√	
173	A	P	Effluent water	מי קולחין pH	pH SM 4500 H ⁺ B	√	
174	A	P	Waste water	מי שפכים Conductivity	מוליכות SM 2510B	√	
175	A	P	Waste water	מי שפכים pH	pH SM 4500 H ⁺ B	√	
176	A	P	Soil	קרקע Conductivity	מוליכות In house procedure	√	Based on: SM 2510B
177	A	P	Soil	קרקע pH	pH In house procedure	√	Based on: SM 4500 H ⁺ B



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		
178	A	P	Drinking water	מי שתייה Alkalinity	בסיסיות SM 2320B	√	מי השקיה (Irrigation water)
179	A	P	Drinking water	מי שתייה BOD-Biochemical Oxygen Demand	צריכת חמצן ביוכימית SM 5210D	√	מי השקיה (Irrigation water)
180	A	P	Drinking water	מי שתייה Chloride	כלורידים SM 4500 Cl ⁻ B	√	מי השקיה (Irrigation water)
181	A	P	Drinking water	מי שתייה Chloride	כלורידים SM 4500 Cl ⁻ D	√	מי השקיה (Irrigation water)
182	A	P	Drinking water	מי שתייה Fixed and volatile solids ignited at 550 °C	מוצקים קבועים ומתנדפים ב- 550 °C SM 2540E	√	מי השקיה (Irrigation water)
183	A	P	Drinking water	מי שתייה Hardness	קשיות SM 2340C	√	מי השקיה (Irrigation water)
184	A	P	Drinking water	מי שתייה Nitrogen (Ammonia&Organic) by semi-micro kjeldahl method	חנקן אמוני ואורגני בשיטת מיקרו קלדל SM 4500-NH ₃ C	√	Sample preparation : SM 4500 Norg C מי השקיה (Irrigation water)
185	A	P	Drinking water	מי שתייה Total solids dried at 103 °C to 105 °C	כלל המוצקים ב- 103 °C עד 105 °C SM 2540B	√	מי השקיה (Irrigation water)
186	A	P	Drinking water	מי שתייה Total suspended solids dried at 103 °C to 105 °C	מוצקים מרחפים ב- 103 °C עד 105 °C SM 2540D	√	מי השקיה (Irrigation water)
187	A	P	Effluent water	מי קולחין Alkalinity	בסיסיות SM 2320B	√	
188	A	P	Effluent water	מי קולחין BOD-Biochemical Oxygen Demand	צריכת חמצן ביוכימית SM 5210D	√	
189	A	P	Effluent water	מי קולחין Chloride	כלורידים SM 4500 Cl ⁻ B	√	
190	A	P	Effluent water	מי קולחין Chloride	כלורידים SM 4500 Cl ⁻ D	√	



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		
191	A	P	Effluent water	מי קולחין Fixed and volatile solids ignited at 550 °C	מוצקים קבועים ומתנדפים ב- 550 °C	SM 2540E	√
192	A	P	Effluent water	מי קולחין Hardness	קשיות	SM 2340C	√
193	A	P	Effluent water	מי קולחין Nitrogen (Ammonia&Organic) by semi-micro kjeldahl method	חנקן אמוני ואורגני בשיטת מיקרו קלדל	SM 4500-NH3 C	√ Sample preparation: SM 4500 Norg C
194	A	P	Effluent water	מי קולחין Oil and grease	שמן כללי	In house procedure	√ Based on: SM 5520D
195	A	P	Effluent water	מי קולחין Total solids dried at 103 °C to 105 °C	כלל המוצקים ב- 103 °C עד 105 °C	SM 2540B	√
196	A	P	Effluent water	מי קולחין Total suspended solids dried at 103 °C to 105 °C	מוצקים מרחפים ב- 103 °C עד 105 °C	SM 2540D	√
197	A	P	Soil	קרקע Chloride	כלורידים	In house procedure	√ Based on: SM 4500 Cl-B
198	A	P	Soil	קרקע Chloride	כלורידים	In house procedure	√ Based on: SM 4500 Cl-D
199	A	P	Soil	קרקע Hardness	קשיות	In house procedure	√ Based on: SM 2340C
200	A	P	Soil	קרקע Magnesium	מגנזיום	In house procedure	√ Based on: SM 3500 MgB



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	
201	A	P	Soil	קרקע Saturation	רוייה In house procedure	√	Based on: Rhoades, J.D. 1996. Salinity: Electrical Conductivity and Total Dissolved Solids, p. 417-435, In D.L. Sparks, A.L. Page, P.A. Helmke, R.H. Loeppert, P.N. Soltanpour, M.A. Tabatabai, C.T. Johnson, and M.E. Sumner, ed. Methods of Soil Analysis: Part 3- Chemical Methods, Vol. 5 in: Soil Science Society of America Book Series. ASA and SSSA, Madison, WI.
202	A	P	Waste water	מי שפכים Alkalinity	בסיסיות SM 2320B	√	
203	A	P	Waste water	מי שפכים BOD-Biochemical Oxygen Demand	צריכת חמצן ביוכימית SM 5210D	√	
204	A	P	Waste water	מי שפכים Chloride	כלורידים SM 4500 Cl ⁻ B	√	
205	A	P	Waste water	מי שפכים Chloride	כלורידים SM 4500 Cl ⁻ D	√	
206	A	P	Waste water	מי שפכים Fixed and volatile solids ignited at 550 °C	מוצקים קבועים ומתנדפים ב- 550 °C SM 2540E	√	
207	A	P	Waste water	מי שפכים Hardness	קשיות SM 2340C	√	
208	A	P	Waste water	מי שפכים Nitrogen (Ammonia&Organic) by semi-micro kjeldahl method	חנקן אמוני ואורגני בשיטת מיקרו קלדל SM 4500-NH3 C	√	Sample preparation : SM 4500 Norg C



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			
209	A	P	Waste water	מי שפכים Oil and grease	שמן כללי In house procedure	√	Based on: SM 5520D
210	A	P	Waste water	מי שפכים Total solids dried at 103 °C to 105 °C	כלל המוצקים ב- 103 °C עד 105 °C	√	
211	A	P	Waste water	מי שפכים Total suspended solids dried at 103 °C to 105 °C	מוצקים מרחפים ב- 103 °C עד 105 °C	√	



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 / visible, Atomic absorption				בדיקות כימיות, ספקטרוסקופיה, תחום נראה / UV, בליעה אטומית			
212	A	P	Drinking water	מי שתייה Metals by flame atomic absorption	מתכות באמצעות בליעה אטומית על ידי להבה	SM 3111B	√ In air-acetylene flame: Cu, Fe, Mg, Mn, Zn מי השקיה (Irrigation water)
213	A	P	Drinking water	מי שתייה Phosphate	זרחה	SM 4500 PE	√ מי השקיה (Irrigation water)
214	A	P	Drinking water	מי שתייה Sulphate	גופרה	In house procedure	√ Based on: SM 4500-SO ₄ ²⁻ E מי השקיה (Irrigation water)
215	A	P	Effluent water	מי קולחין Metals by flame atomic absorption	מתכות באמצעות בליעה אטומית על ידי להבה	SM 3111B	√ In air-acetylene flame: Cu, Fe, Mg, Mn, Zn
216	A	P	Effluent water	מי קולחין Phosphate	זרחה	SM 4500 PE	√
217	A	P	Effluent water	מי קולחין Sulphate	גופרה	In house procedure	√ Based on: SM 4500-SO ₄ ²⁻ E
218	A	P	Waste water	מי שפכים Metals by flame atomic absorption	מתכות באמצעות בליעה אטומית על ידי להבה	SM 3111B	√ In air-acetylene flame: Cu, Fe, Mg, Mn, Zn
219	A	P	Waste water	מי שפכים Phosphate	זרחה	SM 4500 PE	√
220	A	P	Waste water	מי שפכים Sulphate	גופרה	In house procedure	√ Based on: SM 4500-SO ₄ ²⁻ E
221	A	P	Soil	קרקע Metals by flame atomic absorption	מתכות באמצעות בליעה אטומית על ידי להבה	In house procedure	√ Based on: SM 3111B In air-acetylene flame: Mg
222	A	P	Soil	קרקע Metals by flame atomic absorption	מתכות באמצעות בליעה אטומית על ידי להבה	In house procedure	√ Based on: SM 3111B In air-acetylene flame: Cu, Fe, Mn, Zn
223	A	P	Soil	קרקע Phosphate	זרחה	In house procedure	√ Based on: SM 4500 PE



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/ visible				בדיקות כימיות, ספקטרוסקופיה, תחום נראה / UV			
224	A	P	Drinking Water	מי שתייה Nitrogen (Nitrate)	חנקן (ניטראט) SM 4500 NO ₃ -B	√	מי השקיה (Irrigation water)
225	A	P	Drinking Water	מי שתייה Potassium	אשלגן In house procedure	√	Based on: SM 3500 KB מי השקיה (Irrigation water)
226	A	P	Drinking water	מי שתייה Sodium	נתרן SM 3500 NaB	√	מי השקיה (Irrigation water)
227	A	P	Effluent water	מי קולחין Nitrogen (Nitrate)	חנקן (ניטראט) SM 4500 NO ₃ -B	√	
228	A	P	Effluent water	מי קולחין Potassium	אשלגן In house procedure	√	Based on: SM 3500 KB
229	A	P	Effluent water	מי קולחין Sodium	נתרן SM 3500 NaB	√	
230	A	P	Waste water	מי שפכים Nitrogen (Nitrate)	חנקן (ניטראט) SM 4500 NO ₃ -B	√	
231	A	P	Waste water	מי שפכים Potassium	אשלגן In house procedure	√	Based on: SM 3500 KB
232	A	P	Waste water	מי שפכים Sodium	נתרן SM 3500 NaB	√	
233	A	P	Soil	קרקע Nitrogen (Nitrate)	חנקן (ניטראט) In house procedure	√	Based on: SM 4500 NO ₃ -B
234	A	P	Soil	קרקע Potassium	אשלגן In house procedure	√	Based on: SM 3500 KB
235	A	P	Soil	קרקע Sodium	נתרן In house procedure	√	Based on: SM 3500 NaB



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/ visible					בדיקות כימיות, ספקטרוסקופיה, תחום נראה / UV		
236	A	P	Drinking water	מי שתייה COD-Chemical Oxygen Demand	צריכת חמצן כימית SM 5220D	√	מי השקיה (Irrigation water)
237	A	P	Effluent water	מי קולחין COD-Chemical Oxygen Demand	צריכת חמצן כימית SM 5220D	√	
238	A	P	Waste water	מי שפכים COD-Chemical Oxygen Demand	צריכת חמצן כימית SM 5220D	√	

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		
239	A	P	Drinking water	מי שתייה Metals by plasma emission	בדיקת מתכות על ידי פליטת פלסמה SM 3120B	√	Metals: Ag, Al, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, S, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Ti, Tl, V, W, Zn מי השקיה (Irrigation water)
240	A	P	Effluent water	מי קולחין Metals by plasma emission	בדיקת מתכות על ידי פליטת פלסמה SM 3120B	√	Metals: Ag, Al, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, S, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Ti, Tl, V, W, Zn
241	A	P	Waste water	מי שפכים Metals by plasma emission	בדיקת מתכות על ידי פליטת פלסמה SM 3120B	√	Metals: Ag, Al, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, S, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Ti, Tl, V, W, 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, ICP				בדיקות כימיות, ספקטרוסקופיה, ICP			
242	A	P	Soil	קרקע Metals by plasma emission	בדיקת מתכות על ידי פליטת פלסמה	In house procedure	√ Based on: SM 3120B Metals: Ag, Al, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, S, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Ti, Tl, V, W, Zn
243	A	P	Compost	קומפוסט Metals by plasma emission	בדיקת מתכות על ידי פליטת פלסמה	In house procedure	√ Based on: SM 3120B Metals: Ag, Al, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, S, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Ti, Tl, V, W, Zn



Name and Address:

Organization Name

Laboratory name

Address

Phone

Fax

E-Mail

Field Service Laboratory

Hadera Field Service Laboratory

David Shimony 35 Hadera, 38364 Israel

+972-04-630-3451

+ 972-077-5506762

gritvo@hotmail.com



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, Measurement of Physical Properties				בדיקות כימיות, כימיה קלאסית, בדיקות של מאפיינים פיזיקליים					
244	A	P	Drinking Water	מי שתייה	Conductivity	מוליכות	Conductivity	---	SM=Standard Methods (Irrigation water) מי השקיה
245	A	P	Drinking water	מי שתייה	pH	pH	SM 4500 H ⁺ B	---	(Irrigation water) מי השקיה
246	A	P	Effluent water	מי קולחין	Conductivity	מוליכות	Conductivity	---	
247	A	P	Effluent water	מי קולחין	pH	pH	SM 4500 H ⁺ B	---	
248	A	P	Effluent water	מי קולחין	Chloride	כלורידים	SM 4500 Cl ⁻ D	---	
249	A	P	Waste water	מי שפכים	Conductivity	מוליכות	Conductivity	---	
250	A	P	Waste water	מי שפכים	pH	pH	SM 4500 H ⁺ B	---	
251	A	P	Waste water	מי שפכים	Chloride	כלורידים	SM 4500 Cl ⁻ D	---	
252	A	P	Soil	קרקע	Conductivity	מוליכות	In house procedure	---	Based on: SM 2510B
253	A	P	Soil	קרקע	pH	pH	In house procedure	---	Based on: SM 4500 H ⁺ B
254	A	P	Soil	קרקע	Chloride	כלורידים	In house procedure	---	Based on: SM 4500 Cl ⁻ D



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		
255	A	P	Drinking water	מי שתייה Alkalinity	בסיסיות SM 2320B	---	מי השקיה (Irrigation water)
256	A	P	Drinking water	מי שתייה Hardness	קשיות SM 2340C	---	מי השקיה (Irrigation water)
257	A	P	Drinking water	מי שתייה Total suspended solids dried at 103 °C to 105 °C	מוצקים מרחפים ב- 103 °C עד 105 °C SM 2540D	---	מי השקיה (Irrigation water)
258	A	P	Drinking water	מי שתייה Total solids dried at 103 °C to 105 °C	כלל המוצקים ב- 103 °C עד 105 °C SM 2540B	---	מי השקיה (Irrigation water)
259	A	P	Effluent water	מי קולחין Alkalinity	בסיסיות SM 2320B	---	
260	A	P	Effluent water	מי קולחין Hardness	קשיות SM 2340C	---	
261	A	P	Effluent water	מי קולחין Total suspended solids dried at 103 °C to 105 °C	מוצקים מרחפים ב- 103 °C עד 105 °C SM 2540D	---	
262	A	P	Effluent water	מי קולחין Total solids dried at 103 °C to 105 °C	כלל המוצקים ב- 103 °C עד 105 °C SM 2540B	---	
263	A	P	Waste water	מי שפכים Alkalinity	בסיסיות SM 2320B	---	
264	A	P	Waste water	מי שפכים Hardness	קשיות SM 2340C	---	
265	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	---	
266	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	---	
267	A	P	Soil	קרקע Hardness	קשיות In house procedure	---	



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		
268	A	P	Soil	קרקע Saturation	רוייה In house procedure	---	Based on: Rhoades, J.D. 1996. Salinity: Electrical Conductivity and Total Dissolved Solids, p. 417-435, In D.L. Sparks, A.L. Page, P.A. Helmke, R.H. Loeppert, P.N. Soltanpour, M.A. Tabatabai, C.T. Johnson, and M.E. Sumner, ed. Methods of Soil Analysis: Part 3- Chemical Methods, Vol. 5 in: Soil Science Society of America Book Series. ASA and SSSA, Madison, WI.
269	A	P	Soil	קרקע Magnesium	מגנזיום In house procedure	---	Based on: SM 3500 MgB



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/ visible, Atomic absorption					בדיקות כימיות, ספקטרוסקופיה, תחום נראה / UV, בליעה אטומית			
270	A	P	Drinking water	מי שתייה Metals by flame atomic absorption	מתכות באמצעות בליעה אטומית על ידי להבה	SM 3111B	---	In air-acetylene flame: Ca, Cu, Fe, Mg, Mn, Zn מי השקיה (Irrigation water)
271	A	P	Drinking water	מי שתייה Phosphate	זרחה	SM 4500 PE	---	מי השקיה (Irrigation water)
272	A	P	Drinking water	מי שתייה Sulphate	גופרה	In house procedure	---	Based on: SM 4500-SO ₄ ²⁻ E מי השקיה (Irrigation water)
273	A	P	Effluent water	מי קולחין Metals by flame atomic absorption	מתכות באמצעות בליעה אטומית על ידי להבה	SM 3111B	---	In air-acetylene flame: Ca, Cu, Fe, Mg, Mn, Zn
274	A	P	Effluent water	מי קולחין Phosphate	זרחה	SM 4500 PE	---	
275	A	P	Effluent water	מי קולחין Sulphate	גופרה	In house procedure	---	Based on: SM 4500-SO ₄ ²⁻ E
276	A	P	Waste water	מי שפכים Metals by flame atomic absorption	מתכות באמצעות בליעה אטומית על ידי להבה	SM 3111B	---	In air-acetylene flame: Ca, Cu, Fe, Mg, Mn, Zn
277	A	P	Waste water	מי שפכים Phosphate	זרחה	SM 4500 PE	---	
278	A	P	Waste water	מי שפכים Sulphate	גופרה	In house procedure	---	Based on: SM 4500-SO ₄ ²⁻ E
279	A	P	Soil	קרקע Metals by flame atomic absorption	מתכות באמצעות בליעה אטומית על ידי להבה	In house procedure	---	Based on :SM 3111B In air-acetylene flame: Ca, Mg
280	A	P	Soil	קרקע Metals by flame atomic absorption	מתכות באמצעות בליעה אטומית על ידי להבה	In house procedure	---	Based on :SM 3111B In air-acetylene flame: Cu, Fe, Mn., Zn
281	A	P	Soil	קרקע Phosphate	זרחה	In house procedure	---	Based on: SM 4500 PE



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/ visible					בדיקות כימיות, ספקטרוסקופיה, תחום נראה / UV			
282	A	P	Drinking water	מי שתייה Nitrogen (Nitrate)	חנקן (ניטראט) SM 4500 NO ₃ -B	---	מי השקיה (Irrigation water)	
283	A	P	Drinking water	מי שתייה Potassium	אשלגן In house procedure	---	Based on: SM 3500 KB מי השקיה (Irrigation water)	
284	A	P	Drinking water	מי שתייה Sodium	נתרן SM 3500 NaB	---	מי השקיה (Irrigation water)	
285	A	P	Effluent water	מי קולחין Nitrogen (Nitrate)	חנקן (ניטראט) SM 4500 NO ₃ -B	---		
286	A	P	Effluent water	מי קולחין Potassium	אשלגן In house procedure	---	Based on: SM 3500 KB	
287	A	P	Effluent water	מי קולחין Sodium	נתרן SM 3500 NaB	---		
288	A	P	Soil	קרקע Nitrogen (Nitrate)	חנקן (ניטראט) In house procedure	---	Based on: SM 4500 NO ₃ -B	
289	A	P	Soil	קרקע Potassium	אשלגן In house procedure	---	Based on: SM 3500 KB	
290	A	P	Soil	קרקע Sodium	נתרן In house procedure	---	Based on: SM 3500 NaB	
291	A	P	Waste water	מי שפכים Nitrogen (Nitrate)	חנקן (ניטראט) SM 4500 NO ₃ -B	---		
292	A	P	Waste water	מי שפכים Potassium	אשלגן In house procedure	---	Based on: SM 3500 KB	
293	A	P	Waste water	מי שפכים Sodium	נתרן SM 3500 NaB	---		