



ISO/IEC 17025:2017

מעבדות בדיקה

תעודת הסמכה מס' 63 מעבדות איגוד ערים אזור חיפה – ביוב, מכון לטיהור שופכין

כתובת אתר ייחוס: רח' האשלג, חיפה, 3125301

עד יום: 18.08.2021

בתוקף מיום: 20.02.2020

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: 19.08.2003



הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
Israel Laboratory Accreditation Authority

Testing Laboratories

ISO/IEC 17025:2017

Accreditation Certificate No. 63

Haifa Region Association of Towns - Sewerage Laboratories

Main site address: Ha'Ashlag st., Haifa bay, 3125301, Israel

Valid from: 20.02.2020

Until: 18.08.2021

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: 19.08.2003

Etty Feller
General Manager
Israel Laboratory Accreditation Authority

Date of signature 20/02/2020

Page No. 2 of: 8



Name and Address:

Laboratory name Haifa Region Association of Towns – Sewerage Laboratories
Address Ha' Ashlag st, P.O.box 25367 ,Haifa 3125301, Israel
Phone +972-4-841-0681
Fax +972-4-842-1294
E-Mail lab@haifa-wwtp.co.il

Site: P or T or M , P-Permanent, T-Temporary, M-Mobile

A permanent (P) or temporary (T) place, or a stationary or mobile (M) facility, at or from which the organization performs activities forming part of its scope of accreditation, starting from sampling to final issuance of a report or certificate and / or quality system activities. A temporary (T) site is a site established under the responsibility of an accredited permanent site. All activities performed at a temporary site are the responsibility of the permanent site. An outdoors work is also considered to be a temporary site. Temporary site will be a site that involves work for special project and the activity will be defined in time (up to 2 years).

Type of Scopes: A- Fixed, C- Flexible scope in analytical tests : Type of matrix, analytes, experimental systems and/or analytical characteristics may be subject to changes, in accordance with the laboratory's approved and documented procedures. For details, please refer to the list of Accredited Tests, available from the laboratory upon request.



Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
Group of products: Environment - Soil, Aggregates and Water					משפחת מוצרים: איכות סביבה - קרקע, אגרגטים ומים		
Chemical Testing, Classical Chemistry, Measurement of Physical Properties					בדיקות כימיות, כימיה קלאסית, בדיקות של מאפיינים פיזיקליים		
1	A	P	Effluent water	מי קולחין Conductivity	מוליכות SM 2510B 22 ed.	----	SM= Standard Methods ed = Edition
2	A	P	Effluent water	מי קולחין pH	pH SM 4500 H ⁺ B 22 ed.	----	
3	A	P	Waste water	מי שפכין Conductivity	מוליכות SM 2510B 22 ed.	----	
4	A	P	Waste water	מי שפכין pH	pH SM 4500 H ⁺ B 22 ed..	----	
5	A	P	Drinking water	מי שתייה Conductivity	מוליכות SM 2510B 22 ed.	----	
6	A	P	Drinking water	מי שתייה pH	pH SM 4500 H ⁺ B 22 ed..	----	

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 סביבה – קרקע, אגרגטים ומים		
Chemical Testing, Classical Chemistry, Wet Chemistry Measurements					בדיקות כימיות, כימיה קלאסית, מדידות כימיה רטובה		
7	A	P	Drinking water	מי שתייה Chloride	כלורידים SM 4500 Cl ⁻ B 22 ed.	----	
8	A	P	Effluent water	מי קולחין BOD-Biochemical Oxygen Demand	צריכת חמצן ביוכימית SM 5210B 22 ed.	----	
9	A	P	Effluent water	מי קולחין Chloride	כלורידים SM 4500 Cl ⁻ B 22 ed.	----	
10	A	P	Effluent water	מי קולחין Fixed and volatile solids ignited at 550 °C	מוצקים קבועים ומתנדפים ב-550 °C SM 2540E 22 ed.	----	



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 סביבה – קרקע, אגרגטים ומים			
Chemical Testing, Classical Chemistry, Wet Chemistry Measurements					בדיקות כימיות, כימיה קלאסית, מדידות כימיה רטובה			
11	A	P	Effluent water	מי קולחין Settleable solids	מוצקים שוקעים SM 2540F 22 ed.	----		
12	A	P	Effluent water	מי קולחין Total solids dried at (103 to 105) °C	כלל המוצקים ב- (103 to 105) °C SM 2540B 22 ed.	----		
13	A	P	Effluent water	מי קולחין Total suspended solids dried at (103 to 105) °C	מוצקים מרחפים ב- (103 to 105) °C SM 2540D 22 ed.	----		
14	A	P	Waste water	מי שופכין BOD-Biochemical Oxygen Demand	צריכת חמצן ביוכימית SM 5210B 22 ed.	----		
15	A	P	Waste water	מי שופכין Chloride	כלורידים SM 4500 ClB 22 ed.	----		
16	A	P	Waste water	מי שופכין Fixed and volatile solids ignited at 550 °C	מוצקים קבועים ומתנדפים ב- 550 °C SM 2540E 22 ed.	----		
17	A	P	Waste water	מי שופכין Settleable solids	מוצקים שוקעים SM 2540F 22 ed.	----		
18	A	P	Waste water	מי שופכין Total solids dried at (103 to 105) °C	כלל המוצקים ב- (103 to 105) °C SM 2540B 22 ed.	----		
19	A	P	Waste water	מי שופכין Total suspended solids dried at (103 to 105) °C	מוצקים מרחפים ב- (103 to 105) °C SM 2540D 22 ed.	----		



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 סביבה - קרקע, אגרגטים ומים		
Chemical Testing, Spectroscopy, Photometry					בדיקות כימיות, ספקטרוסקופיה, פוטומטריה		
20	A	P	Effluent water	מי קולחין COD-Chemical Oxygen Demand Concentration: (10 to 150) mg/L	צריכת חמצן כימית (10 to 150) mg/L : ריכוז	Merck Kit 1145400001	Based on: SM 5220D 22 ed.
21	A	P	Effluent water	מי קולחין COD-Chemical Oxygen Demand Concentration: (25 to 1500) mg/L	צריכת חמצן כימית (25 to 1500) mg/L : ריכוז	Merck Kit 1145410001	Based on: SM 5220D 22 ed.
22	A	P	Effluent water	מי קולחין COD-Chemical Oxygen Demand Concentration: (500 to 10000) mg/L	צריכת חמצן כימית (500 to 10000) mg/L : ריכוז	Merck Kit 1145550001	Based on: SM 5220D 22 ed.
23	A	P	Effluent water	מי קולחין Nitrogen	חנקן	Merck Kit 1145370001	
24	A	P	Effluent water	מי קולחין Nitrogen (Ammonia)	חנקן (אמוניה)	Merck Kit 1006830001	Based on: SM 4500 NH ₃ F 22 ed.
25	A	P	Effluent water	מי קולחין Nitrogen (Nitrate)	חנקן (ניטרט)	Merck Kit 1145420001	
26	A	P	Effluent water	מי קולחין Nitrogen (Nitrite)	חנקן (ניטריט)	Merck Kit 1147760001	Based on: SM 4500 NO ₂ -B 22 ed.
27	A	P	Effluent water	מי קולחין Sulfate	גופרה	Merck Kit 1145480001	Based on: SM 4500 SO ₄ ²⁻ E 22 ed.
28	A	P	Waste water	מי שפכים COD-Chemical Oxygen Demand Concentration: (10 to 150) mg/L	צריכת חמצן כימית (10 to 150) mg/L : ריכוז	Merck Kit 1145400001	Based on: SM 5220D 22 ed.



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 סביבה - קרקע, אגרגטים ומים		
Chemical Testing, Spectroscopy, Photometry					בדיקות כימיות, ספקטרוסקופיה, פוטומטריה		
29	A	P	Waste water	מי שופכין COD-Chemical Oxygen Demand Concentration: (25 to 1500) mg/L	צריכת חמצן כימית (25 to 1500) mg/L : ריכוז	Merck Kit 1145410001	---- Based on: SM 5220D 22 ed.
30	A	P	Waste water	מי שופכין COD-Chemical Oxygen Demand Concentration: (500 to 10000) mg/L	צריכת חמצן כימית (500 to 10000) mg/L : ריכוז	Merck Kit 1145550001	---- Based on: SM 5220D 22 ed.
31	A	P	Waste water	מי שופכין Nitrogen	חנקן	Merck Kit 1145370001	----
32	A	P	Waste water	מי שופכין Nitrogen (Ammonia)	חנקן (אמוניה)	Merck Kit 1006830001	---- Based on: SM 4500 NH ₃ F 22 ed.
33	A	P	Waste water	מי שופכין Nitrogen (Nitrate)	חנקן (ניטרט)	Merck Kit 1145420001	----
34	A	P	Waste water	מי שופכין Nitrogen (Nitrite)	חנקן (ניטריט)	Merck Kit 1147760001	---- Based on: SM 4500 NO ₂ B 22 ed.
35	A	P	Waste water	מי שופכין Sulfate	גופרה	Merck Kit 1145480001	---- Based on: SM 4500 SO ₄ ²⁻ E 22 ed.



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 סביבה – קרקע, אגרגטים ומים		
Chemical Testing, Spectroscopy, UV / visible					בדיקות כימיות, ספקטרוסקופיה, תחום נראה / UV		
36	A	P	Effluent water	מי קולחין Nitrogen (Nitrate)	חנקן (ניטראט) Merck Kit 1145630001	----	Based on: SM 4500-NO ₃ -E 22 ed.
37	A	P	Waste water	מי שפכים Nitrogen (Nitrate)	חנקן (ניטראט) Merck Kit 1145630001	----	Based on: SM 4500-NO ₃ -E 22 ed.