



ISO/IEC 17025:2017

מעבדות בדיקה

## תעודת הסמכה מס' 0063 מעבדות איגוד ערים אזור חיפה – ביוב, מכון לטיהור שופכין

כתובת אתר ייחוס: רח' האשלג, חיפה, 3125301

עד יום: 18.08.2027

בתוקף מיום: 17.07.2025

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

תעודה זו אינה מהווה אישור לפי סעיף 12 לחוק התקנים.

תאריך הסמכה ראשון: 19.08.2003

אתי פלר  
מנכ"ל

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות



הרשות הלאומית להסמכת מעבדות  
Israel Laboratory Accreditation Authority

**Testing Laboratories**

**ISO/IEC 17025:2017**

**Accreditation Certificate No. 0063**

**Haifa Region Association of Towns - Sewerage Laboratories**

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

**Valid from: 17.07.2025**

**Until: 18.08.2027**

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

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

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

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

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

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

**Date of first accreditation: 19.08.2003**

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

Date of signature 17/07/2023

Page No. 2 of: 8



Name and Address:

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

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	SM 2510B	----	SM= Standard Methods
2	A	P	Effluent water	מי קולחין pH	SM 4500 H <sup>+</sup> B	----	
3	A	P	Waste water	מי שפכין Conductivity	SM 2510B	----	
4	A	P	Waste water	מי שפכין pH	SM 4500 H <sup>+</sup> B	----	
5	A	P	Drinking water	מי שתייה Conductivity	SM 2510B	----	
6	A	P	Drinking water	מי שתייה pH	SM 4500 H <sup>+</sup> 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 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	SM 4500 Cl <sup>-</sup> B	----	
8	A	P	Effluent water	מי קולחין BOD-Biochemical Oxygen Demand	SM 5210B	----	
9	A	P	Effluent water	מי קולחין Chloride	SM 4500 Cl <sup>-</sup> B	----	
10	A	P	Effluent water	מי קולחין Fixed and volatile solids ignited at 550 °C	SM 2540E	----	
11	A	P	Effluent water	מי קולחין Settleable solids	SM 2540F	----	



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				
12	A	P	Effluent water	מי קולחין	Total suspended solids dried at (103 to 105) °C	מוצקים מרחפים ב- (103 to 105) °C	SM 2540D	----	
13	A	P	Waste water	מי שופכין	BOD-Biochemical Oxygen Demand	צריכת חמצן ביוכימית	SM 5210B	----	
14	A	P	Waste water	מי שופכין	Chloride	כלורידים	SM 4500 Cl-B	----	
15	A	P	Waste water	מי שופכין	Fixed and volatile solids ignited at 550 °C	מוצקים קבועים ומתנדפים ב- 550 °C	SM 2540E	----	
16	A	P	Waste water	מי שופכין	Settleable solids	מוצקים שוקעים	SM 2540F	----	
17	A	P	Waste water	מי שופכין	Total suspended solids dried at (103 to 105) °C	מוצקים מרחפים ב- (103 to 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 סביבה - קרקע, אגרגטים ומים				
Chemical Testing, Spectroscopy, Photometry					בדיקות כימיות, ספקטרוסקופיה, פוטומטריה				
18	A	P	Effluent water	מי קולחין	COD-Chemical Oxygen Demand Concentration: (10 to 150) mg/L	צריכת חמצן כימית ריכוז: (10 to 150) mg/L	Merck Kit 1145400001	----	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 סביבה - קרקע, אגרגטים ומים				
Chemical Testing, Spectroscopy, Photometry					בדיקות כימיות, ספקטרוסקופיה, פוטומטריה				
19	A	P	Effluent water	מי קולחין	COD-Chemical Oxygen Demand Concentration: (25 to 1500) mg/L	צריכת חמצן כימית ריכוז: (25 to 1500) mg/L	Merck Kit 1145410001	----	Based on: SM 5220D
20	A	P	Effluent water	מי קולחין	COD-Chemical Oxygen Demand Concentration: (500 to 10000) mg/L	צריכת חמצן כימית ריכוז: (500 to 10000) mg/L	Merck Kit 1145550001	----	Based on: SM 5220D
21	A	P	Effluent water	מי קולחין	Nitrogen	חנקן	Merck Kit 1145370001	----	
22	A	P	Effluent water	מי קולחין	Nitrogen (Ammonia)	חנקן (אמוניה)	Merck Kit 1006830001	----	Based on: SM 4500 NH <sub>3</sub> F
23	A	P	Effluent water	מי קולחין	Nitrogen (Nitrate)	חנקן (ניטראט)	Merck Kit 145630001	----	
24	A	P	Effluent water	מי קולחין	Nitrogen (Nitrite)	חנקן (ניטריט)	Merck Kit 1147760001	----	Based on: SM 4500 NO <sub>2</sub> -B
25	A	P	Effluent water	מי קולחין	Sulfate	גופרה	Merck Kit 1145480001	----	Based on: SM 4500 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E
26	A	P	Waste water	מי שופכין	COD-Chemical Oxygen Demand Concentration: (10 to 150) mg/L	צריכת חמצן כימית ריכוז: (10 to 150) mg/L	Merck Kit 1145400001	----	Based on: SM 5220D
27	A	P	Waste water	מי שופכין	COD-Chemical Oxygen Demand Concentration: (25 to 1500) mg/L	צריכת חמצן כימית ריכוז: (25 to 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 סביבה - קרקע, אגרגטים ומים		
Chemical Testing, Spectroscopy, Photometry					בדיקות כימיות, ספקטרוסקופיה, פוטומטריה		
28	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
29	A	P	Waste water	מי שופכין Nitrogen	חנקן	Merck Kit 1145370001	-----
30	A	P	Waste water	מי שופכין Nitrogen (Ammonia)	חנקן (אמוניה)	Merck Kit 1006830001	----- Based on: SM 4500 NH <sub>3</sub> F
31	A	P	Waste water	מי שופכין Nitrogen (Nitrate)	חנקן (ניטראט)	Merck Kit 145630001	-----
32	A	P	Waste water	מי שופכין Nitrogen (Nitrite)	חנקן (ניטריט)	Merck Kit 1147760001	----- Based on: SM 4500 NO <sub>2</sub> B
33	A	P	Waste water	מי שופכין Sulfate	גופרה	Merck Kit 1145480001	----- Based on: SM 4500 SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> E



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				
34	A	P	Effluent water	מי קולחין	Nitrogen (Nitrate)	חנקן (ניטראט)	Merck Kit 1145630001	----	Based on: SM 4500-NO <sub>3</sub> -E
35	A	P	Waste water	מי שפכים	Nitrogen (Nitrate)	חנקן (ניטראט)	Merck Kit 1145630001	----	Based on: SM 4500-NO <sub>3</sub> -E 2