



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

מעבדות בדיקה  
מעבדות כיוול

תעודת הסמכה מס' 67  
איגוד ערים לשמירת איכות הסביבה (שרון כרמל)  
כתובת אתר ייחוס: המסגר 3, חדרה, 38130

עד יום: 05.04.2024

בתוקף מיום: 06.03.2022

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 / דרישות המפורטים מעלה. דרישות התקנים הם לכשירות מקצועית ולמערכות ניהול, שהינן הכרחיות למתן תוצאות אמינות. הסמכה זו ניתנה בהתאם לכללי תקן 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 דו צדדי (BLA) מול ארגון European co-operation for Accreditation (EA).

תעודה זו אינה מהווה אישור לפי סעיף 12 לחוק התקנים.

תאריך הסמכה ראשון: 06.04.2003

אתי פלר  
מנכ"ל  
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

Date of signature 22.03.2022

Page No. 1 of: 18



הרשות הלאומית להסמכת מעבדות  
Israel Laboratory Accreditation Authority

**Testing Laboratories  
Calibration Laboratory**

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

**Accreditation Certificate No.67**

**Association of Towns for Environmental Protection (Sharon-Carmel)**

**Main site address:** 3 Hamasger St., Hadera, 38130, Israel

**Valid from: 06.03.2022**

**Until: 05.04.2024**

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 the standard 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-BLA (European co-operation for Accreditation Bi-Lateral Agreement) signatory.

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

**Date of first accreditation: 06.04.2003**

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

Date of signature 22.03.2022

Page No. 2 of: 18



**Department: Testing Laboratory**  
**Calibration Laboratory**

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

**Accreditation No. 67**

**Name and Address:**

**Laboratory name** Association of Towns for Environmental Protection Laboratories (Sharon-Carmel)  
**Address** 3 Hamasger St., P.O.Box 3041  
Hadera ,3813001, Israel  
**Phone** +972-4-612-3415  
**Fax** +972-4-633-3448  
**E-Mail** [hanan@igudhadera.co.il](mailto:hanan@igudhadera.co.il)

P Main	Water analysis	+972-4-6123412
P1	Air monitoring	+972-4-6123407

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.



Department: Testing Laboratory

ISO/IEC 17025:2017

Accreditation No. 67

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks	
<b>Group of products: Environment, Chemical Testing</b>					<b>משפחת מוצרים: איכות הסביבה, בדיקות כימיות</b>			
<b>Gas Analyzer</b>					<b>מדידת ריכוז גזים באוויר</b>			
1	A	T1	Ambient air	אוויר פתוח Determination of NO concentration	NO מדידת ריכוז EN 14211	---	EN= European Standards	
2	A	T1	Ambient air	אוויר פתוח Determination of NO <sub>2</sub> concentration	NO <sub>2</sub> מדידת ריכוז EN 14211	---		
3	A	T1	Ambient air	אוויר פתוח Determination of NO <sub>x</sub> concentration	NO <sub>x</sub> מדידת ריכוז EN 14211	---		
4	A	T1	Ambient air	אוויר פתוח Determination of O <sub>3</sub> concentration	O <sub>3</sub> מדידת ריכוז EN 14625	---		
5	A	T1	Ambient air	אוויר פתוח Determination of So <sub>x</sub> concentration	SO <sub>x</sub> מדידת ריכוז EN 14212	---		
6	A	T1	Ambient air	אוויר פתוח Determination of Benzene concentration	Benzene מדידת ריכוז EN 14662 part 3	---		



Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks	
<b>Group of products: Environment - Soil, Aggregates and Water</b>				<b>משפחת מוצרים: איכות הסביבה - קרקע, אגרגטים ומים</b>				
<b>Chemical Testing, Classical Chemistry, Measurement of Physical Properties</b>				<b>בדיקות כימיות, כימיה קלאסית, בדיקות של מאפיינים פיזיקליים</b>				
7	A	P	Effluent water	מי קולחין Conductivity	מוליכות SM 2510B	---	SM=Standard Methods	
8	A	P	Effluent water	מי קולחין pH	pH SM 4500 H <sup>+</sup> B	---		
9	A	P	Waste water	מי שפכים Conductivity	מוליכות SM 2510B	---		
10	A	P	Waste water	מי שפכים pH	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	
<b>Group of products: Environment - Soil, Aggregates and Water</b>					<b>משפחת מוצרים: איכות הסביבה - קרקע, אגרגטים ומים</b>			
<b>Chemical Testing, Classical Chemistry, Wet Chemistry Measurements</b>					<b>בדיקות כימיות, כימיה קלאסית, מדידות כימיה רטובה</b>			
11	A	P	Effluent water	מי קולחין Alkalinity	בסיסיות SM 2320B 22 ed.	---		
12	A	P	Effluent water	מי קולחין BOD-Biochemical Oxygen Demand	צריכת חמצן ביוכימית SM 5210B	---		
13	A	P	Effluent water	מי קולחין Chloride	כלורידים SM 4500 Cl <sup>-</sup> B 22 ed.	---		
14	A	P	Effluent water	מי קולחין Dissolve oxygen	חמצן מומס SM 4500 OG 22 ed.	---		
15	A	P	Effluent water	מי קולחין Fixed and volatile solids ignited at 550 °C	מוצקים קבועים ומתנדפים ב- 550 °C SM 2540E 22 ed.	---		
16	A	P	Effluent water	מי קולחין Hardness	קשיות SM 2340C 22 ed.	---		
17	A	P	Effluent water	מי קולחין Hydrocarbons	פחמימנים (שמן מינרלי) SM 5520F 22 ed.	---		
18	A	P	Effluent water	מי קולחין Nitrogen (Ammonia)	חנקן (אמוניה) SM 4500 NH <sub>3</sub> C 22 ed.	---		
19	A	P	Effluent water	מי קולחין Nitrogen (Organic) by kjeldahl method	חנקן (אורגני) בשיטת קלדל SM 4500 NorgB 22 ed.	---		
20	A	P	Effluent water	מי קולחין Oil and grease	שמן כללי SM 5520D 22 ed.	---		
21	A	P	Effluent water	מי קולחין Oil and grease	שמן כללי SM 5520B 22 ed.	---		
22	A	P	Effluent water	מי קולחין Sulfide	סולפיד SM 4500 S <sup>2-</sup> B C 22 ed.	---		
23	A	P	Effluent water	מי קולחין Dissolved Sulfide	סולפיד מומס SM 4500 S <sup>2-</sup> F 22 ed.	---		
24	A	P	Effluent water	מי קולחין Total dissolved solids dried at 180 °C	מוצקים מומסים ב- 180 °C SM 2540C 22 ed.	---		
25	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 22 ed.	---		



Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks	
<b>Group of products: Environment - Soil, Aggregates and Water</b>					<b>משפחת מוצרים: איכות הסביבה - קרקע, אגרגטים ומים</b>			
<b>Chemical Testing, Classical Chemistry, Wet Chemistry Measurements</b>					<b>בדיקות כימיות, כימיה קלאסית, מדידות כימיה רטובה</b>			
26	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 22 ed.	---	
27	A	P	Waste water	מי שפכים Alkalinity	בסיסיות	SM 2320B 22 ed.	---	
28	A	P	Waste water	מי שפכים BOD-Biochemical Oxygen Demand	צריכת חמצן ביוכימית	SM 5210B	---	
29	A	P	Waste water	מי שפכים Chloride	כלורידים	SM 4500 Cl B 22 ed.	---	
30	A	P	Waste water	מי שפכים Dissolve oxygen	חמצן מומס	SM 4500 OG 22 ed.	---	
31	A	P	Waste water	מי שפכים Fixed and volatile solids ignited at 550 °C	מוצקים קבועים ומתנדפים ב- 550 °C	SM 2540E 22 ed.	---	
32	A	P	Waste water	מי שפכים Hardness	קשיות	SM 2340C 22 ed.	---	
33	A	P	Waste water	מי שפכים Hydrocarbons	פחמימנים (שמן מינרלי)	SM 5520F 22 ed.	---	
34	A	P	Waste water	מי שפכים Nitrogen (Ammonia)	חנקן (אמוניה)	SM 4500 NH <sub>3</sub> C 22 ed.	---	
35	A	P	Waste water	מי שפכים Nitrogen (Organic) by kjeldahl method	חנקן (אורגני) בשיטת קלדל	SM 4500 NorgB 22 ed.	---	
36	A	P	Waste water	מי שפכים Oil and grease	שמן כללי	SM 5520D 22 ed.	---	
37	A	P	Waste water	מי שפכים Oil and grease	שמן כללי	SM 5520B 22 ed.	---	
38	A	P	Waste water	מי שפכים Sulfide	סולפיד	SM 4500 S <sup>2-</sup> B C 22 ed.	---	
39	A	P	Waste water	מי שפכים Dissolved Sulfide	סולפיד מומס	SM 4500 S <sup>2-</sup> F 22 ed.	---	



Department: Testing Laboratory

ISO/IEC 17025:2017

Accreditation No. 67

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks	
<b>Group of products: Environment - Soil, Aggregates and Water</b>					<b>משפחת מוצרים: איכות הסביבה - קרקע, אגרגטים ומים</b>			
<b>Chemical Testing, Classical Chemistry, Wet Chemistry Measurements</b>					<b>בדיקות כימיות, כימיה קלאסית, מדידות כימיה רטובה</b>			
40	A	P	Waste water	מי שפכים Total dissolved solids dried at 180 °C	מוצקים מומסים ב- 180 °C	SM 2540C 22 ed.	---	
41	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 22 ed.	---	
42	A	P	Waste water	מי שפכים Total suspended solids dried at 103 °C to 105 °C	מוצקים מרחפים - 103 °C עד 105 °C	SM 2540D 22 ed.	---	



Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested		Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks	
<b>Group of products: Environment - Soil, Aggregates and Water</b>					<b>משפחת מוצרים: איכות הסביבה - קרקע, אגרגטים ומים</b>				
<b>Chemical Testing, Spectroscopy, ICP</b>					<b>בדיקות כימיות, ספקטרוסקופיה, ICP</b>				
43	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, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Ti, Tl, V, Zn
44	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, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Ti, Tl, V, Zn
45	A	P	Effluent water	מי קולחין	Total phosphorus by plasma emission	בדיקת זרחן כללי על ידי פליטת פלסמה	In house procedure	---	Based on: SM 3120B
46	A	P	Waste water	מי שפכים	Total phosphorus by plasma emission	בדיקת זרחן כללי על ידי פליטת פלסמה	In house procedure	---	Based on: SM 3120B



Department: Testing Laboratory

ISO/IEC 17025:2017

Accreditation No. 67

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested		Types of Test / Properties Measured		Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
<b>Group of products: Environment - Soil, Aggregates and Water</b>					<b>משפחת מוצרים: איכות הסביבה - קרקע, אגרגטים ומים</b>				
<b>Chemical Testing, Spectroscopy, UV/ visible</b>					<b>בדיקות כימיות, ספקטרוסקופיה, תחום נראה / UV</b>				
47	A	P	Effluent water	מי קולחין	Anionic surfactants as MBAS	דטרגנט אניוני	SM 5540C	---	
48	A	P	Effluent water	מי קולחין	Cyanide	ציאניד	SM 4500 CN-E	---	
49	A	P	Effluent water	מי קולחין	Nitrogen (Nitrate)	חנקן (ניטראט)	SM 4500 NO <sub>3</sub> B 22 ed.	---	
50	A	P	Effluent water	מי קולחין	Nitrogen (Nitrite)	חנקן (ניטריט)	SM 4500 NO <sub>2</sub> B	---	
51	A	P	Effluent water	מי קולחין	Phenols	פנולים	SM 5530B 22 ed.	---	
52	A	P	Effluent water	מי קולחין	Phenols	פנולים	SM 5530D 22 ed.	---	
53	A	P	Effluent water	מי קולחין	Phosphate	זרחה	SM 4500 PC 22 ed.	---	
54	A	P	Effluent water	מי קולחין	Phosphorus	זרחן	SM 4500 PC 22 ed.	---	
55	A	P	Effluent water	מי קולחין	Sulfate	גופרה	SM 4500 SO <sub>4</sub> E 22 ed.	---	
56	A	P	Effluent water	מי קולחין	Nitrogen (Nitrate) Concentration: (0.5 to 20) mg/l	חנקן (ניטראט) ריכוז: (0.5 to 20) mg/l	Merck Kit 1147730001	---	Based on: Merckmillipure 1.14773, Spectroquant® Nitrate Test, November 2020
57	A	P	Waste water	מי שפכים	Anionic surfactants as MBAS	דטרגנט אניוני	SM 5540C	---	



Department: Testing Laboratory

ISO/IEC 17025:2017

Accreditation No. 67

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested		Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks	
<b>Group of products: Environment - Soil, Aggregates and Water</b>					<b>משפחת מוצרים: איכות הסביבה - קרקע, אגרגטים ומים</b>				
<b>Chemical Testing, Spectroscopy, UV/ visible</b>					<b>בדיקות כימיות, ספקטרוסקופיה, תחום נראה / UV</b>				
58	A	P	Waste water	מי שפכים	Cyanide	ציאניד	SM 4500 CN-E	---	
59	A	P	Waste water	מי שפכים	Nitrogen (Nitrate)	חנקן (ניטראט)	SM 4500 NO <sub>3</sub> B 22 ed.	---	
60	A	P	Waste water	מי שפכים	Nitrogen (Nitrite)	חנקן (ניטריט)	SM 4500 NO <sub>2</sub> B	---	
61	A	P	Waste water	מי שפכים	Phenols	פנולים	SM 5530B 22 ed.	---	
62	A	P	Waste water	מי שפכים	Phenols	פנולים	SM 5530D 22 ed.	---	
63	A	P	Waste water	מי שפכים	Phosphate	זרחה	SM 4500 PC 22 ed.	---	
64	A	P	Waste water	מי שפכים	Phosphorus	זרחן	SM 4500 PC 22 ed.	---	
65	A	P	Waste water	מי שפכים	Sulfate	גופרה	SM 4500 SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> E 22 ed.	---	
66	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
67	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



Department: Testing Laboratory

ISO/IEC 17025:2017

Accreditation No. 67

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks	
<b>Group of products: Environment - Soil, Aggregates and Water</b>					<b>משפחת מוצרים: איכות הסביבה - קרקע, אגרגטים ומים</b>			
<b>Chemical Testing, Spectroscopy, UV/ visible</b>					<b>בדיקות כימיות, ספקטרוסקופיה, תחום נראה / UV</b>			
68	A	P	Waste water	מי שפכים 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
69	A	P	Waste water	מי שפכים 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
70	A	P	Waste water	מי שפכים COD - Chemical Oxygen Demand Concentration: (500 to 10,000) mg/l	צריכת חמצן כימית : ריכוז: (500 to 10,000) mg/l	Merck Kit 1145550001	---	Based on: SM 5220D
71	A	P	Waste water	מי שפכים Nitrogen (Nitrate) Concentration: (0.5 to 20) mg/l	חנקן (ניטראט) : ריכוז: (0.5 to 20) mg/l	Merck Kit 1147730001	---	Based on: Merckmillipore 1.14773, Spectroquant® Nitrate Test, November 2020



Department: Testing Laboratory

ISO/IEC 17025:2017

Accreditation No. 67

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
<b>Group of products: Environment, Physical Testing</b>					<b>משפחת מוצרים: איכות הסביבה, בדיקות פיזיקליות</b>		
<b>Beta Gauge Particulate Concentration Monitor</b>					<b>בדיקת ריכוז חלקיקים באוויר בשיטת בליעה של קרינת בטא</b>		
72	A	T1	Ambient air	אוויר פתוח PM - 2.5 Beta gauge particulate monitor system	בדיקת כמות חלקיקים בגודל $2.5 \mu\text{m}$ בשיטת קרני בטא	---	CFR= Code of Federal Regulations
					1. CFR Title 40, Part 58, Quality Assurance Requirements for SLAMS, SPMs and PSD Air Monitoring, Appendix A, Jan. 15, 2013 2. EN 16450		
73	A	T1	Ambient air	אוויר פתוח PM - 10 Beta gauge particulate monitor system	בדיקת כמות חלקיקים בגודל $10 \mu\text{m}$ בשיטת קרני בטא	---	
					1. CFR Title 40, Part 58, Quality Assurance Requirements for SLAMS, SPMs and PSD Air Monitoring, Appendix A, Jan. 15, 2013 2. EN 16450		



Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks	
<b>Group of products: Environment, Physical Testing</b>					<b>משפחת מוצרים: איכות הסביבה, בדיקות פיזיקליות</b>			
<b>Meters of Particulate Concentration in Air by Aerosol Spectrometer</b>					<b>בדיקת ריכוז חלקיקים באוויר בספקטרומטר ארוסול</b>			
74	A	T1	Ambient air	אוויר פתוח PM - 1 suspended particulate matter based on optical techniques	בדיקת כלל חלקיקים מרחפים באוויר 1 µm בשיטה אופטית	EPA CFR, Title 40 part 58 App. 2013	---	
75	A	T1	Ambient air	אוויר פתוח PM - 1 suspended particulate matter based on optical techniques	בדיקת כלל חלקיקים מרחפים באוויר 1 µm בשיטה אופטית	In house procedure	Based on: EN 16450	
76	A	T1	Ambient air	אוויר פתוח PM - 10 suspended particulate matter based on optical techniques	בדיקת כמות חלקיקים באוויר בגודל 10 µm בשיטה אופטית	EPA CFR, Title 40 part 58 App. 2013	---	
77	A	T1	Ambient air	אוויר פתוח PM - 10 suspended particulate matter based on optical techniques	בדיקת כמות חלקיקים באוויר בגודל 10 µm בשיטה אופטית	EN 16450	---	
78	A	T1	Ambient air	אוויר פתוח PM - 2.5 suspended particulate matter based on optical techniques	בדיקת כמות חלקיקים באוויר בגודל 2.5 µm בשיטה אופטית	EPA CFR, Title 40 part 58 App. 2013	---	
79	A	T1	Ambient air	אוויר פתוח PM - 2.5 suspended particulate matter based on optical techniques	בדיקת כמות חלקיקים באוויר בגודל 2.5 µm בשיטה אופטית	EN 16450	---	
80	A	T1	Ambient air	אוויר פתוח PM - 4 suspended particulate matter based on optical techniques	בדיקת כלל חלקיקים מרחפים באוויר 4 µm בשיטה אופטית	EPA CFR, Title 40 part 58 App. 2 2013	---	
81	A	T1	Ambient air	אוויר פתוח PM - 4 suspended particulate matter based on optical techniques	בדיקת כלל חלקיקים מרחפים באוויר 4 µm בשיטה אופטית	In house procedure	Based on: EN 16450	
82	A	T1	Ambient air	אוויר פתוח TSP (Total Suspended Particulate matter) based on optical techniques	בדיקת כלל חלקיקים מרחפים באוויר בשיטה אופטית	EPA CFR, Title 40 part 58 App. 2013	---	
83	A	T1	Ambient air	אוויר פתוח TSP (Total Suspended Particulate matter) based on optical techniques	בדיקת כלל חלקיקים מרחפים באוויר בשיטה אופטית	In house procedure	Based on: EN 16450	



Department: Testing Laboratory

ISO/IEC 17025:2017

Accreditation No. 67

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested		Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
<b>Group of products: Environment - Soil, Aggregates and Water</b>					<b>משפחת מוצרים: איכות הסביבה - קרקע, אגרגטים ומים</b>			
<b>Sampling &amp; Field Testing</b>					<b>דיגום ובדיקות שדה</b>			
84	A	M	waste water	מי שפכים	Chemical Sampling	דיגום כימי	מדינת ישראל, שירותי בריאות הציבור, המחלקה למעבדות והמחלקה לבריאות הסביבה, הנחיות לדיגום מים	Including automatic sampling
85	A	M	Effluent water	מי קולחין	Chemical Sampling	דיגום כימי	מדינת ישראל, שירותי בריאות הציבור, המחלקה למעבדות והמחלקה לבריאות הסביבה, הנחיות לדיגום מים	



Item	Scope Type	Site	Measurand Instrument, Gauge		Range [Including margins] (Does not include margins)	Uncertainty of Measurement <sup>1</sup>	Reference Documents	Remarks
<b>Calibration- Chemical Quantities - Air Content Analyzers</b>						<b>כיוול-גדלים כימיים- נתחי גזים באוויר</b>		
86	A	P1,T1	Gas analyzer for NO <sub>x</sub> , NO, NO <sub>2</sub>	נתח גזים באוויר, NO <sub>x</sub> , NO, NO <sub>2</sub>	0 nmol/mol [15 to 2000] nmol/mol	1.3 nmol/mol 3.5 %	EN 14211	
87	A	P1,T1	Gas analyzer for SO <sub>2</sub>	נתח גזים באוויר SO <sub>2</sub>	0 nmol/mol [15 to 2000] nmol/mol	0.73 nmol/mol 2.9 %	EN 14212	
88	A	P1,T1	Gas analyzer for O <sub>3</sub>	נתח גזים באוויר O <sub>3</sub>	0 nmol/mol [15 to 2000] nmol/mol	0.15 nmol/mol 4.5 %	EN 14625	
89	A	P1,T1	Gas analyzer for Benzene	נתח גזים באוויר Benzene	0 nmol/mol [0.05 to 20] nmol/mol	0.06 nmol/mol 6.3 %	EN 14662 part 3	



Item	Scope Type	Site	Measurand Instrument, Gauge		Range [Including margins] (Does not include margins)	Uncertainty of Measurement <sup>1</sup>	Reference Documents	Remarks
<b>Calibration- Physical Quantities - Meters of Particulate Concentration in Air By Beta Radiation Absorption</b>					<b>כיוול – גדלים פיזיקליים – מדי ריכוז חלקיקים באוויר בשיטת בליעה של קרינת בטא</b>			
00	A	P1, T1	PM - 2.5 Beta gauge particulate monitor system	מונה חלקיקים 2.5 μm בשיטת בטא	0 μg/m <sup>3</sup> [0.24 to 1000] μg/m <sup>3</sup>	0.2 μg/m <sup>3</sup> 7.7 %	1. CFR Title 40, Part 58, Quality Assurance Requirements for SLAMS, SPMs and PSD Air Monitoring, Appendix A, Jan. 15, 2013 2. EN 16450	EPA= Environmental Protection Agency  Bam = Beta Attenuation Mass Monitor
01	A	P1, T1	PM - 10 Beta gauge particulate monitor system	מונה חלקיקים 10 μm בשיטת בטא	0 μg/m <sup>3</sup> [0.24 to 1000] μg/m <sup>3</sup>	0.2 μg/m <sup>3</sup> 7.7 %	1. CFR Title 40, Part 58, Quality Assurance Requirements for SLAMS, SPMs and PSD Air Monitoring, Appendix A, Jan. 15, 2013 2. EN 16450	



Item	Scope Type	Site	Measurand Instrument, Gauge	Range [Including margins] (Does not include margins)	Uncertainty of Measurement <sup>1</sup>	Reference Documents	Remarks
<b>Calibration - physical Quantities - Meters of Particulate Concentration in Air by Aerosol Spectrometer</b>				<b>כיוול - גדלים פיזיקליים - מד ריכוז חלקיקים באוויר בספקטרומטר ארוסול</b>			
02	A	P1;T1	PM - 2.5 suspended particulate matter based on optical techniques מונה חלקיקים 2.5 μm בשיטה אופטית	0 μg/m <sup>3</sup> [0 to10,000] μg/m <sup>3</sup>	0.01 μg/m <sup>3</sup> 4.9 %	1. EN 16450 2. Guide to demonstration of equivalence of ambient air monitoring methods 3. EPA CFR, Title 40 part 58 App. A, 2013	
03	A	P1;T1	PM - 10 suspended particulate matter based on optical techniques מונה חלקיקים 10 μm בשיטה אופטית	0 μg/m <sup>3</sup> [0 to10,000] μg/m <sup>3</sup>	0.01 μg/m <sup>3</sup> 4.9 %	1. EN 16450 2. Guide to demonstration of equivalence of ambient air monitoring methods 3. EPA CFR, Title 40 part 58 App. A, 2013	
04	A	P1;T1	TSP – Total Suspended Particulate matter based on optical techniques מונה חלקיקים TSP בשיטה אופטית	0 μg/m <sup>3</sup> [0 to10,000] μg/m <sup>3</sup>	0.01 μg/m <sup>3</sup> 4.9 %	1. EPA CFR, Title part 58 App. A, 2013 2. Based on: EN 16450	
05	A	P1;T1	PM - 1 suspended particulate matter based on optical techniques מונה חלקיקים 1 μm בשיטה אופטית	0 μg/m <sup>3</sup> [0 to10,000] μg/m <sup>3</sup>	0.01 μg/m <sup>3</sup> 4.9 %	1. EPA CFR, Title 40 part 58 App. A, 2013 2. Based on: EN 16450	
06	A	P1;T1	PM - 4 suspended particulate matter based on optical techniques מונה חלקיקים 4 μm בשיטה אופטית	0 μg/m <sup>3</sup> [0 to10,000] μg/m <sup>3</sup>	0.01 μg/m <sup>3</sup> 4.9 %	1. EPA CFR, Title 40 part 58 App. A, 2013 2. Based on: EN 16450	

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