



Department: Testing Laboratory ISO/IEC 17025:2005 Accreditation No. 067
 Calibration Laboratory ISO/IEC 17025:2005

Name and Address:

Laboratory name Association of Towns for Environmental Protection Laboratories – Sharon Karmel
Address 3 Hamasger St., P.O.Box 3041
 Hadera 3813001, Israel
Phone +972-4-612-3415
Fax +972-4-633-3448
E-Mail igudarim@netvision.net.il

P Main Water analysis +972-4-6123412

PI Air monitoring +972-4-6123407

Definitions:

Main site:

A central site where the quality system is controlled for all sites where tests, calibrations or sampling are performed.

Permanent site (Branch):

Permanent or temporary site existing longer than 6 months where at, or from which, the activities part of the accreditation schedule are performed.



Schedule of Accreditation

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

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			
6	A	P	Effluent water	מי קולחין Conductivity	מוליכות	SM 2510B	--- SM=Standard Methods	
7	A	P	Effluent water	מי קולחין pH	pH	SM 4500 H*B	---	
8	A	P	Waste water	מי שפכים Conductivity	מוליכות	SM 2510B	---	
9	A	P	Waste water	מי שפכים pH	pH	SM 4500 H*B	---	

Type of Scopes: A- Fixed, C- Flexible

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.

Date of issue 29.03.2018

Version No. 5

Page No. 2 of: 11

The certificate attached is an integral part of the schedule and is numbered identically התעודת המצורפת לנספח זה מהווה חלק בלתי נפרד ממנו ומספרה זהה למספר הנספח



Schedule of Accreditation

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		
10	A	P	Effluent water	מי קולחין Alkalinity	בסיסיות SM 2320B	---	
11	A	P	Effluent water	מי קולחין BOD-Biochemical Oxygen Demand	צריכת חמצן ביוכימית SM 5210B	---	
12	A	P	Effluent water	מי קולחין Chloride	כלורידים SM 4500 ClB	---	
13	A	P	Effluent water	מי קולחין COD-Chemical Oxygen Demand	צריכת חמצן כימית SM 5220B	---	
14	A	P	Effluent water	מי קולחין Dissolve oxygen	חמצן מומס SM 4500 OG	---	
15	A	P	Effluent water	מי קולחין Fixed and volatile solids ignited at 550 °C	מוצקים קבועים ומתנדפים ב-550 °C SM 2540E	---	
16	A	P	Effluent water	מי קולחין Hardness	קשיות SM 2340C	---	
17	A	P	Effluent water	מי קולחין Hydrocarbons	פחמימנים (שמן מינרלי) SM 5520F	---	
18	A	P	Effluent water	מי קולחין Nitrogen (Ammonia)	חנקן (אמוניה) SM 4500 NH ₃ C	---	
19	A	P	Effluent water	מי קולחין Nitrogen (Organic) by kjeldahl method	חנקן (אורגני) בשיטת קלדל SM 4500 NorgB	---	
20	A	P	Effluent water	מי קולחין Oil and grease	שמן כללי SM 5520D	---	
21	A	P	Effluent water	מי קולחין Oil and grease	שמן כללי SM 5520B	---	
22	A	P	Effluent water	מי קולחין Settleable solids	מוצקים שוקעים SM 2540F	---	

Type of Scopes: A- Fixed, C- Flexible

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.

Date of issue 29.03.2018

Version No. 5

Page No. 3 of: 11

The certificate attached is an integral part of the schedule and is numbered identically התעודת המצורפת לנספח זה מהווה חלק בלתי נפרד ממנו ומספרה זהה למספר הנספח



Schedule of Accreditation

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	Sulfide	סולפיד	SM 4500 S ² -B, C	---
24	A	P	Effluent water	מי קולחין	Dissolved Sulfide	סולפיד מומס	SM 4500 S ² -F	---
25	A	P	Effluent water	מי קולחין	Total dissolved solids dried at 180 °C	מוצקים מומסים ב- 180 °C	SM 2540C	---
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	Effluent water	מי קולחין	Total suspended solids dried at 103 °C to 105 °C	מוצקים מרחפים ב- 103 °C עד 105 °C	SM 2540D	---
28	A	P	Waste water	מי שפכים	Alkalinity	בסיסיות	SM 2320B	---
29	A	P	Waste water	מי שפכים	BOD-Biochemical Oxygen Demand	צריכת חמצן ביוכימית	SM 5210B	---
30	A	P	Waste water	מי שפכים	Chloride	כלורידים	SM 4500 Cl ⁻ B	---
31	A	P	Waste water	מי שפכים	COD-Chemical Oxygen Demand	צריכת חמצן כימית	SM 5220B	---
32	A	P	Waste water	מי שפכים	Dissolve oxygen	חמצן מומס	SM 4500 OG	---
33	A	P	Waste water	מי שפכים	Fixed and volatile solids ignited at 550 °C	מוצקים קבועים ומתנדפים ב- 550 °C	SM 2540E	---
34	A	P	Waste water	מי שפכים	Hardness	קשיות	SM 2340C	---
35	A	P	Waste water	מי שפכים	Hydrocarbons	פחמימנים (שמן מינרלי)	SM 5520F	---

Type of Scopes: A- Fixed, C- Flexible

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.

Date of issue 29.03.2018

Version No. 5

Page No. 4 of: 11

The certificate attached is an integral part of the schedule and is numbered identically התעודת המצורפת לנספח זה מהווה חלק בלתי נפרד ממנו ומספרה זהה למספר הנספח



Schedule of Accreditation

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			
36	A	P	Waste water	מי שפכים Nitrogen (Ammonia)	תנקן (אמוניה) SM 4500 NH ₃ C	---	
37	A	P	Waste water	מי שפכים Nitrogen (Organic) by kjeldahl method	תנקן (אורגני) בשיטת קלדל SM 4500 NorgB	---	
38	A	P	Waste water	מי שפכים Oil and grease	שמן כללי SM 5520D	---	
39	A	P	Waste water	מי שפכים Oil and grease	שמן כללי SM 5520B	---	
40	A	P	Waste water	מי שפכים Settleable solids	מוצקים שוקעים SM 2540F	---	
41	A	P	Waste water	מי שפכים Sulfide	סולפיד SM 4500 S ²⁻ B, C	---	
42	A	P	Waste water	מי שפכים Dissolved Sulfide	סולפיד מומס SM 4500 S ²⁻ F	---	
43	A	P	Waste water	מי שפכים Total dissolved solids dried at 180 °C	מוצקים מומסים ב- 180 °C SM 2540C	---	
44	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	---	
45	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	---	

Type of Scopes: A- Fixed, C- Flexible

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.

Date of issue 29.03.2018

Version No. 5

Page No. 5 of: 11

The certificate attached is an integral part of the schedule and is numbered identically התעודת המצורפת לנספח זה מהווה חלק בלתי נפרד ממנו ומספרה זהה למספר הנספח



Department

Testing Laboratory

ISO/IEC 17025:2005

Accreditation No. 067

Schedule of Accreditation

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			
46	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
47	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

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			
48	A	P	Effluent water	מי קולחין Anionic surfactants as MBAS	דטרגנט אניוני SM 5540C	---	
49	A	P	Effluent water	מי קולחין Cyanide	ציאניד SM 4500 CN-E		
50	A	P	Effluent water	מי קולחין Nitrogen (Nitrate)	חנקן (ניטרט) SM 4500 NO ₃ -B	---	
51	A	P	Effluent water	מי קולחין Nitrogen (Nitrite)	חנקן (ניטריט) SM 4500 NO ₂ -B	---	
52	A	P	Effluent water	מי קולחין Nonionic surfactants as CTAS	דטרגנט נון-יוני SM 5540D	---	
53	A	P	Effluent water	מי קולחין Phenols	פנולים SM 5530B	---	
54	A	P	Effluent water	מי קולחין Phenols	פנולים SM 5530D	---	

Type of Scopes: A- Fixed, C- Flexible

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.

Date of issue 29.03.2018

Version No. 5

Page No. 6 of: 11

The certificate attached is an integral part of the schedule and is numbered identically התעודת המצורפת לנספח זה מהווה חלק בלתי נפרד ממנו ומספרה זהה למספר הנספח



Schedule of Accreditation

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		
55	A	P	Effluent water	מי קולחין Phosphate	זרחה SM 4500 PC	---	
56	A	P	Effluent water	מי קולחין Phosphorus	זרחן SM 4500 PC	---	
57	A	P	Effluent water	מי קולחין Sulfate	גופרה SM 4500 SO ₄ E	---	
58	A	P	Effluent water	מי קולחין Surfactant separation by sublation	הפרדת חומרי פעלי שטח על ידי עיבוי SM 5540B	---	
59	A	P	Waste water	מי שפכים Anionic surfactants as MBAS	דטרגנט אניוני SM 5540C	---	
60	A	P	Waste water	מי שפכים Cyanide	ציאניד SM 4500 CN-E		
61	A	P	Waste water	מי שפכים Nitrogen (Nitrate)	חנקן (ניטרט) SM 4500 NO ₃ -B	---	
62	A	P	Waste water	מי שפכים Nitrogen (Nitrite)	חנקן (ניטריט) SM 4500 NO ₂ -B	---	
63	A	P	Waste water	מי שפכים Nonionic surfactants as CTAS	דטרגנט נון-יוני SM 5540D	---	
64	A	P	Waste water	מי שפכים Phenols	פנולים SM 5530B	---	
65	A	P	Waste water	מי שפכים Phenols	פנולים SM 5530D	---	
66	A	P	Waste water	מי שפכים Phosphate	זרחה SM 4500 PC	---	
67	A	P	Waste water	מי שפכים Phosphorus	זרחן SM 4500 PC	---	

Type of Scopes: A- Fixed, C- Flexible

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.

Date of issue 29.03.2018

Version No. 5

Page No. 7 of: 11

The certificate attached is an integral part of the schedule and is numbered identically התעודת המצורפת לנספח זה מהווה חלק בלתי נפרד ממנו ומספרה זהה למספר הנספח



Schedule of Accreditation

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			
68	A	P	Waste water	מי שפכים Sulfate	גופרה SM 4500 SO ₄ ²⁻ E	---	
69	A	P	Waste water	מי שפכים Surfactant separation by sublation	הפרדת חומרי פעלי שטח על ידי עיבוי SM 5540B	---	

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

Type of Scopes: A- Fixed, C- Flexible

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.

Date of issue 29.03.2018

Version No. 5

Page No. 8 of: 11

The certificate attached is an integral part of the schedule and is numbered identically התעודת המצורפת לנספח זה מהווה חלק בלתי נפרד ממנו ומספרה זהה למספר הנספח



Schedule of Accreditation

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, אגראגטים ומים			
Sampling & Field Testing				דיגום ובדיקות שדה			
72	N/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
73	N/A	M	Effluent water	מי קולחין Chemical Sampling	דיגום כימי	מדינת ישראל, שירותי בריאות הציבור, המחלקה למעבדות והמחלקה לבריאות הסביבה הנחיות לדיגום מים.	

Type of Scopes: A- Fixed, C- Flexible

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.

Date of issue 29.03.2018

Version No. 5

Page No. 9 of: 11

The certificate attached is an integral part of the schedule and is numbered identically התעודת המצורפת לנספח זה מהווה חלק בלתי נפרד ממנו ומספרה זהה למספר הנספח



Department: Calibration Laboratory ISO/IEC 17025:2005 Accreditation No. 067

tem	Scope Type	Site	Measurand Instrument, Gauge	Range [Including margins] (Does not include margins)	CMC Expressed as an Expanded Uncertainty (95%)	Reference Documents	Remarks
Calibration- Chemical Quantities - Air Content Analyzers					כיוול - גדלים כימיים - נתחי גזים באוויר		
74	A	P1, T1	Gas analyzer for NOx, NO, NO ₂	נתח גזים באוויר NO _x , NO, NO ₂	[0 to 2000] ppb 1.31 ppb 3.54%	EN 14211	
75	A	P1, T1	Gas analyzer for SO ₂	נתח גזים באוויר SO ₂	[0 to 2000] ppb 0.73 ppb 2.94%	EN 14212	
76	A	P1, T1	Gas analyzer for O ₃	נתח גזים באוויר O ₃	[0 to 2000] ppb 0.15 ppb 4.49%	EN 14625	



Schedule of Accreditation

Item	Scope Type	Site	Measurand Instrument, Gauge		Range [Including margins] (Does not include margins)	CMC Expressed as an Expanded Uncertainty (95%)	Reference Documents	Remarks
Calibration- Physical Quantities - Meters of Particulate Concentration in Air By Beta Radiation Absorption					כיוול – גדלים פיזיקליים - מדי ריכוז חלקיקים באוויר בשיטת בליעה של קרינת בטא			
77	A	P1, T1	PM- 2.5 Beta gauge particulate monitor system	מונה חלקיקים 2.5 μm שיטת בטא	[0 to1000] μg/m ³	0.2 μg/m ³ 7.71%	1. EPA-Standard Operating Procedure for the Continuous Measurement of Particulate Matter Met One BAM-1020 PM 2.5 Federal Equivalent Method EQPM-0308-170 STI-905505.05-3645-SOP 2. BAM-1020 Manual 3. National Air Pollution Surveillance Network Quality Assurance and Quality Control Guidelines, Report No. AAQD 2004-1, Environment Canada, Environmental Science and Technology Centre, Ottawa, 2004	EPA= Environmental Protection Agency Bam = Beta Attenuation Mass Monitor
78	A	P1, T1	PM-10 Beta gauge particulate monitor system	מונה חלקיקים 10 μm בשיטת בטא	[0 to1000] μg/m ³	0.2 μg/m ³ 7.71%	1. National Air Pollution Surveillance Network Quality Assurance and Quality Control Guidelines, Report No. AAQD 2004-1, Environment Canada, Environmental Science and Technology Centre, Ottawa, 2004 2. EPA-Standard Operating Procedure for the Continuous Measurement of Particulate Matter Met One BAM-1020 PM 2.5 Federal Equivalent Method EQPM-0308-170 STI-905505.05-3645-SOP 3. BAM-1020 Manual	

Type of Scopes: A- Fixed, C- Flexible

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.

Date of issue 29.03.2018

Version No. 5

Page No. 11 of: 11

The certificate attached is an integral part of the schedule and is numbered identically התעודה המצורפת לנספח זה מהווה חלק בלתי נפרד ממנו ומספרה זהה למספר הנספח