

Name and Address:

Laboratory name A.S Research Services LTD

Address P.O. Box 138 Ma'ale HaHamisha 9083500, Israel

Phone +972-2-570-9450 **Fax** +972-2-570-9451

E-Mail info@samplingair.co.il

Date of issue 04.10.2018 Version No. 5 Page No. 1 of: 3

Schedule of Accreditation

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Propert	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks	
Gro	up of p	produ	cts: Environment - Air				ה - אוויר	משפחת מוצרים: <i>איכות הסביב</i>
Odo	r Samp	oling						דיגום ריח
1	A	Т	Air אוויר	Sampling and emission rate from aerated diffuse source (e.g. Biofilter)	דיגום וקצב פליטה ממקורות שטח אקטיביים (כגון ביופילטר)			EN= European Standards
2	A	Т	Air	Sampling and emission rate from point source	דיגום וקצב פליטה ממקור נקודתי	EN 13725		
3	A	Т	Air	Sampling and emission rate from surface source	דיגום וקצב פליטה ממקורות שטח	EN 13725		
4	A	Т	Air	Sampling and emission rate from volume source	דיגום וקצב פליטה ממקורות נפחיים	EN 13725		

Item	Scope Type	Site	Materials / Prod	ucts Tested	Types of Test / Properties Measured		Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
Gro	up of p	rodu	cts: Environment – Air fi	rom Stationary Sourc	ees		בות	ה - אוויר מארו	משפחת מוצרים: <i>איכות הסביב</i>
Sam	pling								דיגום
5	A	Т	Air from Stationary Sources		Carbone monoxide emmisions (instrumental	מדידת ריכוז CO	EPA 10		EPA=Environmental Protection
					analyzer procedure)	(בשימוש גז אנלייזר)			Agency
6	A	Т	Air from Stationary Sources	אוויר ממקורות נייחים	Chromium emissions	קביעת ריכוז כרום	EPA 306		
7	A	Т	Air from Stationary Sources	אוויר ממקורות נייחים	Collection and analysis of ammonia	קביעת ריכוז אמוניה	EPA CTM-027		
8	A	Т	Air from Stationary Sources		Determination of carbon dioxide, methane, nitrogen and oxygen	CO2, O2 CH4, N2 מדידת ריכוו	ЕРА 3с		
9	A	Т	Air from Stationary Sources		Determination of moisture content in stack gases	מדידת תכולת המים בזרימת הגז בארובה	EPA 4		

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

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.

Date of issue 04.10.2018 Version No. 5 Page No. 2 of: 8

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

Schedule of Accreditation

Item	Scope Type	Site	Materials / Produ	ucts Tested	Types of Test / Propert	ies Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks	
Grou	up of j	produ	cts: Environment – Air fr	rom Stationary Sourc	ees	משפחת מוצרים: <i>איכות הסביבה - אוויר מארובות</i>				
Sam	pling								דיגום	
10	A	Т	Air from Stationary Sources	אוויר ממקורות נייחים	Determination of oxygen and carbon Dioxide concentrations	מדידת ריכוזי חמצן ופחמן דו חמצני	EPA 3a			
11	A	Т	Air from Stationary Sources	אוויר ממקורות נייחים	Determination of particular and gaseous arsenic emissions	קביעת פליטות ארסן חלקיקית וגזית בארובות	EPA 108			
12	A	Т	Air from Stationary Sources	אוויר ממקורות נייחים	Determination of Low Level Particulate Matter Emissions	קביעת ריכוז חלקיקים בריכוזים נמוכים	EPA 5I			
13	A	Т	Air from Stationary Sources		Determination of Total vapor phase mercury emissions from coal fired combustion using carbon traps	מדידת סך פליטות אדי כספית מתחנות כוח פחמיות על שפופרות פחם פעיל	EPA 30B			
14	A	Т	Air from Stationary Sources	אוויר ממקורות נייחים	Direct measurement of gas volume	מדידה ישירה של ספיקת הגז	EPA 2a			
15	A	Т	Air from Stationary Sources	אוויר ממקורות נייחים	Gas analysis for the determination of dry gas molecular weight	אנליזת גזים לצורך מדידת משקל מולקולרי יבש	EPA 3			
16	A	Т	Air from Stationary Sources	אוויר ממקורות נייחים	Gas analysis for the determination of emission rate correction factor or excess air	אנליזת הגז לצורך מדידת משוב תיקון או עודף חמצן	EPA 3b			
17	A	Т	Air from Stationary Sources	אוויר ממקורות נייחים	Hidrogen halide and halogen emissions	פליטות מימן הלידים והלוגנים	SI 5097 part 26		SI= Standards of Israel	
18	A	Т	Air from Stationary Sources	אוויר ממקורות נייחים	Hidrogen halide and halogen emissions	פליטות מימן הלידים והלוגנים	SI 5097 part 26.1			
19	A	Т	Air from Stationary Sources	אוויר ממקורות נייחים	Hydrogen sulfide content of fuel gas streams in petroleum refiners	בארובות זיקוק נפט $\mathrm{H}_2\mathrm{S}$ קביעת ריכוז	EPA 11			
20	A	Т	Air from Stationary Sources	אוויר ממקורות נייחים	Inorganic lead emissions	קביעת ריכוז עופרת אנאורגנית	EPA 12			
21	A	Т	Air from Stationary Sources		Measurement of gaseous emission (volatile organic sampling train)	קביעת ריכוז סכ״ה חומרים אורגנים גזים נדיפים	EPA MM-18			

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

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.

Date of issue 04.10.2018 Version No. 5 Page No. 3 of: 8

Schedule of Accreditation

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Proper	ties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
Grou	ıp of	produ	cts: Environment – Air from Stationary So	urces		ובות	ה - אוויר מארו	משפחת מוצרים: <i>איכות הסביב</i>
Sam	pling							דיגום
22	A	Т	Air from Stationary Sources	Measurement of gaseous emissions	קביעת ריכוז סהייכ חומרים אורגנים גזים נדיפים	EPA 18		שימוש בשקית טדלר מוגבלת לדיגום בתנאי טמפרטורה ולחות זהים לתנאי סביבה
23	A	Т	Air from Stationary Sources	Metals emissions	פליטות של מתכות	SI 5097 part 29		
24	A	Т	Air from Stationary Sources	Modified method 5 sampling train	שיטת מתוקנת (מערכת דגימה)	EPA SW-0010		
25	A	Т	Air from Stationary Sources	Nitrogen oxide	NO _x מדידת ריכוז	EPA 7e		
26	A	Т	Air from Stationary Sources	Nitrogen oxide emissions	פליטות תחמוצות חנקן	SI 5097 part 7.04		
27	A	Т	Air from Stationary Sources	Nonsolfuric acid particulate matter emissions	פליטות של חומר חלקיקי שאינו חומצה גופרתית	SI 5097 part 5.02		
28	A	Т	Air from Stationary Sources	Particular and gaseous mercury emissions from sewage sludge incinerators	קביעת ריכוז כספית חלקיקים וגזים בארובות במשרפות הפסולת	EPA 101a		
29	A	Т	Air from Stationary Sources	Particulate emissions (instack filtration procedure)	קביעת ריכוז סהייכ חלקיקים (פילטר בתוך ארובה)	EPA 17		
30	A	Т	Air from Stationary Sources	Particulate matter emissions	פליטות של חומר חלקיקי	SI 5097 part 5		
31	A	T	Air from Stationary Sources	Particulate matter emissions from the asphalt processing and asphalt roofing industry	פליטות של חומר חלקיקי מתעשיית עיבוד אספלט וחיפוי גגות באספלט	SI 5097 part 5.01		
32	A	Т	Air from Stationary Sources	Polychlorinated dibenzo-p- '-dioxines and polychlorinated dibenzofuranes	PCDF/PCDD קביעת ריכוז	EPA 23		
33	A	Т	Air from Stationary Sources	Procedure for Determination of Methanol Emissions from Stationary Sources	קביעת ריכוז מתנול בארובות	EPA 308		

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

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.

Date of issue 04.10.2018 Version No. 5 Page No. 4 of:

Schedule of Accreditation

Item	Scope Type		Materials / Prod	lucts Tested	Types of Test / Propert	ties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
Grou	up of	produ	acts: Environment – Air f	rom Stationary Sourc	es		בות	בה - אוויר מארו	משפחת מוצרים: <i>איכות הסבים</i>
Sam	pling								דיגום
34	A	Т	Air from Stationary Sources	אוויר ממקורות נייחים	Sample and velocity traverses	מיקום ומסי נקי דגימה בחתך	EPA 1		
35	A	Т	Air from Stationary Sources	אוויר ממקורות נייחים	Sample and velocity traverses	מיקום ומס׳ נק׳ דגימה	EPA 1a		
36	A	Т	Air from Stationary Sources	אוויר ממקורות נייחים	Sampling and analysis for formaldehyde emissions from stationary sources in mineral wool and wool fiberglass industries	קביעת פליטת פורמאלדהיד בארובות במפעלי יצור צמר זכוכית וצמר סלעים	EPA 316		
37	A	Т	Air from Stationary Sources	אוויר ממקורות נייחים	Sampling and analysis of hydrogen cyanide	HCN קביעת פליטות	EPA OTM-29		
38	A	Т	Air from Stationary Sources	אוויר ממקורות נייחים	Sampling for selected aldehyde and ketone emissions	מדידת פליטות אלדהידים וקטונים	EPA SW- 846/ 0011 8315A		
39	A	Т	Air from Stationary Sources	אוויר ממקורות נייחים	Sampling method for volatile organic compounds (smvoc's)	שיטת דגימה לחומרים אורגניים נדיפים	EPA SW-0031		
40	A	Т	Air from Stationary Sources	אוויר ממקורות נייחים	Solfur dioxide emissions	פילטות גופרית דו-חמצנית	SI 5097 part 6		
41	A	Т	Air from Stationary Sources	אוויר ממקורות נייחים	Stack gas velocity and volumetric flowrate (Type "S" pitot tube)	מדידת מהירות הגז (צינור פיטו מסוג ייSיי)	EPA 2		
42	A	Т	Air from Stationary Sources	אוויר ממקורות נייחים	Stack gasvelocity and volumetric flow rate	מדידת מהירות וספיקת הגז	EPA 2c		
43	A	Т	Air from Stationary Sources	אוויר ממקורות נייחים	Sulfure dioxide emissions	SO_2 מדידת רכוז	EPA 6c		
44	A	Т	Air from Stationary Sources	אוויר ממקורות נייחים	Sulfuric acid mist and sulfure dioxide	קביעת ריכוז אווירסול חומצה SO_2 גופריתנית ו	EPA 8		
45	A	Т	Air from Stationary Sources	אוויר ממקורות נייחים	Total gaseous organic concentration	קביעת ריכוז סה״כ חומרים אורגנים גזים	EPA 25a		

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

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.

Date of issue 04.10.2018 Version No. 5 Page No. 5 of: 8

Schedule of Accreditation

Item	Scope Type			Types of Test / Properties Measured		Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
Gro	up of p	orodu	cts: Environment – Air from Stationary Source	ces		ובות	בה - אוויר מאר	משפחת מוצרים: <i>איכות הסבי</i> ם
Sam	pling							דיגום
46	A	Т		Verification of Gas Dilution Systems for Field Instrument Calibrations	שימוש במערכות דילול בעבודת שטח לכיול אנלייזרים			
47	A	Т	Air from Stationary Sources	Volatile organics sampling train	VOST מערכת דגימה	EPA SW-0030		

Item	Scope Type	Site	Materials / H	Products Tested	Types of Test / Pro	perties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks	
Gro	up of p	product	s: Environment – A	mbient Air				נוח	משפחת מוצרים: <i>איכות הסביבה - אוויר פר</i>	
Sam	Sampling						ייגום			
48	A	Т	Ambient Air	אוויר פתוח	Ammonia	מדידת אמוניה	MASA 401			
49	A	Т	Ambient Air	אוויר פתוח	Collection and measurment of dustfall	איסוף ומדידת אבק שוקע	ASTM D 1739			
50	A	Т	Ambient Air	אוויר פתוח	Formaldehyde	פורמאלדהיד	EPA TO-11a			
51	A	Т	Ambient Air	אוויר פתוח	Hydrogen Cyanide	HCN מדידת	MASA 808			
52	A	Т	Ambient Air	אוויר פתוח	Hydrogen Sulfide	H2S מדידת	MASA 701			
53	A	Т	Ambient Air	אוויר פתוח	Leakage measurements of volatile organic materials in manufacturing equipment components (LDAR)	מדידת דליפות של חומרים אורגניים ממרכיבי ציוד בתעשייה (LDAR)	EPA 21 Protocol for Equipment Leak Emission Estimates 453/R-95-017 1995		LDAR= Leak Detection & Repair PID = Photo Ionization Detection AWP= Alternative Work Practice Using PID / AWP protocol IR Camera	

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

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.

Date of issue 04.10.2018 Version No. 5 Page No. 6 of:

Schedule of Accreditation

Item	Scope Type	Site	Materials / Prod	ducts Tested	Types of Test / Pro	perties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
Grou	ıp of p	product	s: Environment – Aml	bient Air				מח	משפחת מוצרים: <i>איכות הסביבה - אוויר פח</i>
Samp	oling								דיגום
54	A	T	Ambient Air	אוויר פתוח	Mercaptanes	מדידת מרקפטנים	MASA 118		MASA-Methods of Air Sampling Analysis
55	A	Т	Ambient Air	אוויר פתוח	Metals in ambient particular matter	בדיקת מתכות בחלקיקים	EPA IO-3-4		
56	A	T	Ambient Air	אוויר פתוח	Nitrose Sioxide	NO2 מדידת	MASA 406		
57	A	Т	Ambient Air	אוויר פתוח	Pesticides and Polychlorinated Biphenyls	חומרי הדברה וחומרים אורגנוכלוריים	EPA TO-4a		
58	A	T	Ambient Air	אוויר פתוח	Polychlorinated Dibenzo- p-Dioxines (PCDD)	דיוקסינים	EPA TO-9a		
59	A	Т	Ambient Air	אוויר פתוח	Polynuclear aromatic hydrocarbons (PAH)	חומרים פוליארומטיים	EPA TO-13a		
60	A	Т	Ambient Air	אוויר פתוח	Sampling for SPM and PM-10	PM-10 ו- SPM	EPA IO-2-1		
61	A	T	Ambient Air	אוויר פתוח	Solfure Dioxide	SO2 מדידת	MASA 704C		
62	A	Т	Ambient Air	אוויר פתוח	VOC's by carbon molecular sieve adsosption	ספיחה בשפופרות פולימרים מיוחדים על בסיס פחם	EPA TO-2		
63	A	Т	Ambient Air	אוויר פתוח	VOC's using TENAX absorption	TENAX ספיחה בשפופרות	EPA TO-1		
64	A	Т	Ambient Air	אוויר פתוח	Volatile Organic Compounds (VOC's)	VOC בדיקת	EPA TO-14a		
65	A	Т	Ambient Air	אוויר פתוח	Volatile organic compounds (VOC's)	VOC בדיקת	EPA TO-15		

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

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.

Date of issue 04.10.2018 Version No. 5 Page No. 7 of: 8

Schedule of Accreditation

Item	m Scope Site Materials / Products Tested Types of Test / Products Tested Types Types			perties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks		
Group of products: Environment – Ambient Air								נוח	משפחת מוצרים: <i>איכות הסביבה - אוויר פו</i>
Sam	pling								דיגום
66	66 A T Ambient Air Volatile organic compounds (VOC's)				VOC בדיקת	EPA TO-17			

Item	Scope Type		Materials / Pro	ducts Tested	Types of Test / Prope	rties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
Gro	up of	prod	ucts: Environment, Ch	emical Testing			אות	ה, בדיקות כימ	משפחת מוצרים: <i>איכות הסבי</i> נ
Gas	Analy	zer							מדידת ריכוז גזים באוויר
67	A	T	Air from stationary sources		Quality assurance of automated measuring systems	אבטחת איכות של מערכות מדידה אוטומטיות (ניטור רציף)	EN 14181		

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

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.

Date of issue 04.10.2018 Version No. 5 Page No. 8