



2045 Mills Road West

TEL: (250) 655-5800

Sidney, BC, Canada V8L5X2

TOLL-FREE: 1-888-373-0881

SGS AXYS Client No.: 5161

Client Address: City of Sturgis
130 North Nottawa Street
Sturgis, MI, US, 49091

The SGS AXYS contact for these data is Dale Robinson.

"This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law."

"The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was[were] drawn and [or] provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativeness of any goods and strictly relate to the sample(s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is[are] said to be extracted."

BATCH SUMMARY

Batch ID: WG78124	Date: 14-Oct-2021
Analysis Type: Per- and Polyfluoroalkyl Substances (PFAS)	Matrix Type: Biosolids human
BATCH MAKEUP	
Contract: 5161 Samples: L35561-1 20210908Pond L35561-2 20210908BHTS L35561-3 20210908SludgeTank	Blank: WG78124-101 Reference or Spike: WG78124-102 Duplicate:
Comments: <ol style="list-style-type: none"> 1. Data are considered final. 2. Data are not blank corrected. Blank data should be taken into consideration when evaluating sample data. 3. Blank data should be evaluated against specifications using the same blank sample size as the size of the client samples. 4. Percent recovery of analytes HFPO-DA, ADONA, 9CI-PF3ONS, and 11CI-PF3OUdS in the OPR (SGS AXYS ID: WG78124-102) were above the method nominal limit and were flagged with an 'N'. Given that these analytes were not detected in the client samples, data are not considered affected. 5. The analytes PFDS and EtFOSAA were detected in the sample 20210908SludgeTank (SGS AXYS ID: L35561-3) but did not meet quantification criteria and were flagged with an 'R'. The reported concentration of these analytes should be interpreted as the 'estimated' maximum concentration. 6. Percent recovery of several labeled compounds in the samples 20210908Pond and 20210908SludgeTank (SGS AXYS ID: L35561-1 and -3, respectively) were outside the method nominal limit and were flagged with a 'V'. As the isotope dilution method of quantification produces data that are recovery corrected, the variances from the method acceptance criteria are deemed not to affect the quantification of the analytes. Percent labeled compound recoveries are used as a general method performance indicator only. 	

Copyright SGS AXYS Analytical Services Ltd
February 2017

FQA-006 Rev. 4. 20-Sep-2013

CHAIN OF CUSTODY

2045 Mills Road West TEL: (250) 655-5800 TOLL FREE 1-888-373-0881
 Sidney, British Columbia, Canada, V8L 5X2 FAX: (250) 655-5811

SGS AXYS CLIENT #: 5161

REPORT TO:			INVOICE TO:			ANALYSIS REQUESTED				
Company	City of Sturgis WWTP		Company	City of Sturgis WWTP		PFAS	MLA-110	See Attached	Sheet	TRS 09/08/2021
Address	2101 Treatment Plant Rd Sturgis, MI 49091		Address	2101 Treatment Plant Rd Sturgis, MI 49091						
Contact	Tom Sikorski		Contact	Tom Sikorski						
Phone	269-651-6250		Phone	269-651-6520						
FAX	269-659-2500		FAX	269-659-2500						
E-mail	tsikorski@sturgis.mi.gov		E-mail	tsikorski@sturgis.mi.gov						
Project Name/Number:			Sampler's Name:							
			Signature:							
Client Sample Identification	Matrix	Sampling Date	Sampling Time	Container Type No.	SGS AXYS Lab Sample ID (Lab use only)					
20210908 Pond	Solids	9/8/21	10:20am	HDPE Jar	L35561-1	X		X	X	
20210908 BHTS	Solids	9/8/21	9:40am	HDPE Jar	-2	X		X	X	
20210908 Sludge Tank	Solids	9/8/21	10:50am	HDPE Jar	-3	X		X	X	
Relinquished by (Signature)		Date	Time	Received by (Signature)		Courier		Waybill No.		
		9-8-21	11:10am							
Relinquished by (Signature)		Date	Time	Received by (Signature)		Sample Receipt				
Remarks						Cooler				
						Temp °C				
						Custody Seal #				
						Seal Intact Y / N				
						Sample Tags Y / N				

SGS AXYS METHOD MLA-110 Rev 02

Form 1A

CLIENT SAMPLE NO.

20210908Pond

Sample Collection:

08-Sep-2021 10:20

PERFLUORINATED ORGANICS ANALYSIS REPORT

SGS AXYS ANALYTICAL SERVICES

2045 MILLS RD., SIDNEY, B.C., CANADA
V8L 5X2 TEL (250) 655-5800 FAX (250) 655-5811

Contract No.: 5161

Lab Sample I.D.:

L35561-1

Polishing Pond-
Aerobic Solids

Matrix: BIOSOLIDS HUMAN

Sample Size: 0.938 g (dry)

Sample Receipt Date: 09-Sep-2021

Initial Calibration Date: 22-Feb-2021

Extraction Date: 30-Sep-2021

Instrument ID: LCMS/MS

Analysis Date: 02-Oct-2021 Time: 13:45:25

Column ID: C18

Extract Volume (uL): 4000

Sample Data Filename: FC1L_416 S: 56

Injection Volume (uL): 2

Blank Data Filename: FC1L_416 S: 47

Dilution Factor: N/A

Cal. Ver. Data Filename: FC1L_416 S: 43

Concentration Units: ng/g (dry weight basis)

% Moisture: 68.6

This page is part of a total report that contains information necessary for accreditation compliance.
Results are compliant with NELAP accreditation described in the total report. Sample results relate only to the sample tested.

COMPOUND	LAB FLAG ¹	CONC. FOUND	REPORTING LIMIT (RL) ²	RATIO	RRT
PFBA	U		0.853 (Q)		
PFPeA	U		0.426 (Q)		
PFHxA	J	0.375	0.213 (Q)	3.78	1.000
PFHpA	U		0.213 (Q)		
PFOA	J	0.658	0.213 (Q)	2.21	
PFNA	U		0.213 (Q)		
PFDA		1.12	0.213 (Q)	3.58	1.000
PFUnA	J	0.309	0.213 (Q)	4.52	1.000
PFDoA		0.965	0.213 (Q)	6.73	1.000
PFTTrDA	U		0.213 (Q)		
PFTeDA	J	0.359	0.213 (Q)	2.89	1.000
PFBS	U		0.213 (Q)		
PFPeS	U		0.214 (Q)		
PFHxS	U		0.213 (Q)		
PFHpS	U		0.213 (Q)		
PFOS		60.5	0.213 (Q)	2.47	
PFNS	J	0.539	0.213 (Q)	2.45	1.049
PFDS		34.6	0.213 (Q)	2.06	1.084
PFDoS	U		0.213 (Q)		
4:2 FTS	U		0.853 (Q)		
6:2 FTS	U		0.769 (Q)		
8:2 FTS	U		0.853 (Q)		
PFOSA		1.91	0.213 (Q)		
N-MeFOSA	J	0.721	0.245 (Q)	0.54	
N-EtFOSA	J	1.67	0.533 (Q)	0.49	
MeFOSAA		39.8	0.213 (Q)	2.12	
EtFOSAA		76.8	0.213 (Q)	1.19	
N-MeFOSE		30.0	2.13 (Q)		
N-EtFOSE		12.8	1.60 (Q)		
HFPO-DA	U		0.810 (Q)		
ADONA	U		0.853 (Q)		
9CI-PF3ONS	U		0.855 (Q)		
11CI-PF3OUdS	U		0.854 (Q)		
3:3 FTCA	U		0.853 (Q)		
5:3 FTCA	J	6.47	5.33 (Q)	1.30	1.053
7:3 FTCA	U		5.33 (Q)		
PFEESA	U		0.213 (Q)		
PFMPA	U		0.426 (Q)		
PFMBA	U		0.213 (Q)		
NFDHA	U		0.426 (Q)		

(1) Where applicable, custom lab flags have been used on this report; U = not detected at RL; J = concentration less than limit of quantification.

(2) Reporting Limit (Code): S = sample detection limit; M = method detection limit; L = lowest calibration level equivalent; Q = minimum reporting level.

These data are validated and reported as accurate and in accord with SGS AXYS Analytical Services Ltd. ISO17025 compliant quality assurance processes.

Signed: _____Bryan Alonzo_____

For AxyS Internal Use Only [XSL Template: FC2-Form1A.xsl; Created: 14-Oct-2021 13:03:49; Application: XMLTransformer-1.18.28;
Report Filename: PFC_FC_LC_PFAS_L35561-1_Form1A_FC1L_416S56_SJ2965091.html; Workgroup: WG78124; Design ID: 4407]

SGS AXYS METHOD MLA-110 Rev 02

Form 2

CLIENT SAMPLE NO.

20210908Pond

Sample Collection:

08-Sep-2021 10:20

PERFLUORINATED ORGANICS ANALYSIS REPORT

SGS AXYS ANALYTICAL SERVICES

2045 MILLS RD., SIDNEY, B.C., CANADA
V8L 5X2 TEL (250) 655-5800 FAX (250) 655-5811

Contract No.: 5161

Lab Sample I.D.: L35561-1

Matrix: BIOSOLIDS HUMAN

Sample Size: 0.938 g (dry)

Sample Receipt Date: 09-Sep-2021

Initial Calibration Date: 22-Feb-2021

Extraction Date: 30-Sep-2021

Instrument ID: LCMS/MS

Analysis Date: 02-Oct-2021 Time: 13:45:25

Column ID: C18

Extract Volume (uL): 4000

Sample Data Filename: FC1L_416 S: 56

Injection Volume (uL): 2

Blank Data Filename: FC1L_416 S: 47

Dilution Factor: N/A

Cal. Ver. Data Filename: FC1L_416 S: 43

Concentration Units: ng absolute

% Moisture: 68.6

This page is part of a total report that contains information necessary for accreditation compliance.
Results are compliant with NELAP accreditation described in the total report. Sample results relate only to the sample tested.

LABELED COMPOUND	LAB FLAG ¹	SPIKE CONC.	CONC. FOUND	R(%) ²	RATIO	RRT
13C4-PFBA		40.0	38.8	97.0		0.994
13C5-PFPeA		20.0	22.3	112		0.856
13C5-PFHxA		10.0	11.1	111	24.1	1.000
13C4-PFHpA		10.0	8.16	81.6		0.902
13C8-PFOA		10.0	9.61	96.1		1.000
13C9-PFNA		5.00	4.82	96.3		1.000
13C6-PFDA		5.00	5.20	104		1.000
13C7-PFUnA		5.00	4.36	87.2		1.049
13C2-PFDoA		5.00	3.38	67.5		1.084
13C2-PFTeDA		5.00	4.53	90.6		1.159
13C3-PFBS		10.0	9.99	99.6	2.91	0.807
13C3-PFHxS		10.0	10.0	99.9	2.35	1.001
13C8-PFOS		10.1	10.8	107	2.35	1.000
13C2-4:2 FTS		20.2	19.5	96.6	1.91	0.840
13C2-6:2 FTS		20.0	20.9	105	2.02	1.001
13C2-8:2 FTS	V	20.0	38.7	193	3.51	1.268
13C8-PFOSA		10.0	11.1	111		1.164
D3-N-MeFOSA		10.0	5.08	50.8		1.352
D5-N-EtFOSA		10.0	4.59	45.9		1.390
D3-MeFOSAA		20.0	25.9	130		1.318
D5-EtFOSAA		20.0	29.6	148		1.344
d7-NMe-FOSE		100	66.0	66.0		1.334
d9-NEt-FOSE		100	74.6	74.6		1.374
13C3-HFPO-DA		40.0	49.7	124	3.68	1.032

(1) Where applicable, custom lab flags have been used on this report; V = surrogate recovery is not within method/contract control limits.

(2) R(%) = percent recovery.

These data are validated and reported as accurate and in accord with SGS AXYS Analytical Services Ltd. ISO17025 compliant quality assurance processes.

Signed: _____ Bryan Alonzo _____

SGS AXYS METHOD MLA-110 Rev 02

Form 1A

CLIENT SAMPLE NO.

20210908BHTS

Sample Collection:

08-Sep-2021 09:40

PERFLUORINATED ORGANICS ANALYSIS REPORT

SGS AXYS ANALYTICAL SERVICES

2045 MILLS RD., SIDNEY, B.C., CANADA
V8L 5X2 TEL (250) 655-5800 FAX (250) 655-5811

Contract No.: 5161

Lab Sample I.D.:

L35561-2

Groundwater
Remediation-Calcium
Solids

Matrix: SOLID

Sample Size:

4.08 g (dry)

Sample Receipt Date: 09-Sep-2021

Initial Calibration Date:

22-Feb-2021

Extraction Date: 30-Sep-2021

Instrument ID:

LCMS/MS

Analysis Date: 02-Oct-2021 Time: 13:58:30

Column ID:

C18

Extract Volume (uL): 4000

Sample Data Filename:

FC1L_416 S: 57

Injection Volume (uL): 2

Blank Data Filename:

FC1L_416 S: 47

Dilution Factor: N/A

Cal. Ver. Data Filename:

FC1L_416 S: 43

Concentration Units: ng/g (dry weight basis)

% Moisture:

59.4

This page is part of a total report that contains information necessary for accreditation compliance.
Results are compliant with NELAP accreditation described in the total report. Sample results relate only to the sample tested.

COMPOUND	LAB FLAG ¹	CONC. FOUND	REPORTING LIMIT (RL) ²	RATIO	RRT
PFBA	U		0.196 (Q)		
PFPeA	U		0.0980 (Q)		
PFHxA	U		0.0490 (Q)		
PFHpA	U		0.0490 (Q)		
PFOA		0.209	0.0490 (Q)	1.96	
PFNA	U		0.0490 (Q)		
PFDA	U		0.0490 (Q)		
PFUnA	U		0.0490 (Q)		
PFDoA	U		0.0490 (Q)		
PFTTrDA	U		0.0490 (Q)		
PFTeDA	U		0.0490 (Q)		
PFBS	U		0.0490 (Q)		
PFPeS	U		0.0492 (Q)		
PFHxS	U		0.0490 (Q)		
PFHpS	U		0.0490 (Q)		
PFOS		0.543	0.0490 (Q)	2.51	
PFNS	U		0.0490 (Q)		
PFDS	U		0.0490 (Q)		
PFDoS	U		0.0490 (Q)		
4:2 FTS	U		0.196 (Q)		
6:2 FTS	U		0.177 (Q)		
8:2 FTS	U		0.196 (Q)		
PFOSA	U		0.0490 (Q)		
N-MeFOSA	U		0.0564 (Q)		
N-EtFOSA	U		0.123 (Q)		
MeFOSAA	U		0.0490 (Q)		
EtFOSAA	U		0.0490 (Q)		
N-MeFOSE	U		0.490 (Q)		
N-EtFOSE	U		0.367 (Q)		
HFPO-DA	U		0.186 (Q)		
ADONA	U		0.196 (Q)		
9CI-PF3ONS	U		0.197 (Q)		
11CI-PF3OUdS	U		0.196 (Q)		
3:3 FTCA	U		0.196 (Q)		
5:3 FTCA	U		1.23 (Q)		
7:3 FTCA	U		1.23 (Q)		
PFEESA	U		0.0490 (Q)		
PFMPA	U		0.0980 (Q)		
PFMBA	U		0.0490 (Q)		
NFDHA	U		0.0980 (Q)		

(1) Where applicable, custom lab flags have been used on this report; U = not detected at RL.

(2) Reporting Limit (Code): S = sample detection limit; M = method detection limit; L = lowest calibration level equivalent; Q = minimum reporting level.

These data are validated and reported as accurate and in accord with SGS AXYS Analytical Services Ltd. ISO17025 compliant quality assurance processes.

Signed: _____Bryan Alonzo_____

For Axys Internal Use Only [XSL Template: FC2-Form1A.xsl; Created: 14-Oct-2021 13:03:49; Application: XMLTransformer-1.18.28;
Report Filename: PFC_FC_LC_PFAS_L35561-2_Form1A_FC1L_416S57_SJ2965092.html; Workgroup: WG78124; Design ID: 4407]

SGS AXYS METHOD MLA-110 Rev 02

Form 2

CLIENT SAMPLE NO.

20210908BHTS

Sample Collection:

08-Sep-2021 09:40

PERFLUORINATED ORGANICS ANALYSIS REPORT

SGS AXYS ANALYTICAL SERVICES

2045 MILLS RD., SIDNEY, B.C., CANADA
V8L 5X2 TEL (250) 655-5800 FAX (250) 655-5811

Contract No.: 5161

Lab Sample I.D.: L35561-2

Matrix: SOLID

Sample Size: 4.08 g (dry)

Sample Receipt Date: 09-Sep-2021

Initial Calibration Date: 22-Feb-2021

Extraction Date: 30-Sep-2021

Instrument ID: LCMS/MS

Analysis Date: 02-Oct-2021 Time: 13:58:30

Column ID: C18

Extract Volume (uL): 4000

Sample Data Filename: FC1L_416 S: 57

Injection Volume (uL): 2

Blank Data Filename: FC1L_416 S: 47

Dilution Factor: N/A

Cal. Ver. Data Filename: FC1L_416 S: 43

Concentration Units: ng absolute

% Moisture: 59.4

This page is part of a total report that contains information necessary for accreditation compliance.
Results are compliant with NELAP accreditation described in the total report. Sample results relate only to the sample tested.

LABELED COMPOUND	LAB FLAG ¹	SPIKE CONC.	CONC. FOUND	R(%) ²	RATIO	RRT
13C4-PFBA		40.0	38.2	95.5		0.994
13C5-PFPeA		20.0	19.9	99.6		0.858
13C5-PFHxA		10.0	9.93	99.3	24.6	1.000
13C4-PFHpA		10.0	8.85	88.5		0.902
13C8-PFOA		10.0	8.85	88.5		1.000
13C9-PFNA		5.00	4.76	95.3		0.999
13C6-PFDA		5.00	5.15	103		1.000
13C7-PFUnA		5.00	5.27	105		1.050
13C2-PFDoA		5.00	4.91	98.3		1.086
13C2-PFTeDA		5.00	3.70	74.1		1.159
13C3-PFBS		10.0	10.4	104	2.68	0.807
13C3-PFHxS		10.0	9.48	94.7	2.35	1.002
13C8-PFOS		10.1	11.1	110	2.11	1.000
13C2-4:2 FTS		20.2	22.2	110	2.13	0.840
13C2-6:2 FTS		20.0	21.3	106	2.15	1.001
13C2-8:2 FTS		20.0	19.7	98.1	3.37	1.270
13C8-PFOSA		10.0	11.4	114		1.163
D3-N-MeFOSA		10.0	4.52	45.2		1.351
D5-N-EtFOSA		10.0	3.55	35.5		1.389
D3-MeFOSAA		20.0	14.7	73.7		1.320
D5-EtFOSAA		20.0	16.2	81.0		1.347
d7-NMe-FOSE		100	65.6	65.6		1.333
d9-NEt-FOSE		100	52.3	52.3		1.372
13C3-HFPO-DA		40.0	31.2	78.0	2.22	1.033

(1) Where applicable, custom lab flags have been used on this report.

(2) R(%) = percent recovery.

These data are validated and reported as accurate and in accord with SGS AXYS Analytical Services Ltd. ISO17025 compliant quality assurance processes.

Signed: _____ Bryan Alonzo _____

SGS AXYS METHOD MLA-110 Rev 02

Form 1A

CLIENT SAMPLE NO.

20210908SludgeTank

Sample Collection:

08-Sep-2021 10:50

PERFLUORINATED ORGANICS ANALYSIS REPORT

SGS AXYS ANALYTICAL SERVICES

2045 MILLS RD., SIDNEY, B.C., CANADA

V8L 5X2 TEL (250) 655-5800 FAX (250) 655-5811

Contract No.: 5161

Lab Sample I.D.:

L35561-3

Sludge Storage-
Biosolids

Matrix: BIOSOLIDS HUMAN

Sample Size:

0.669 g (dry)

Sample Receipt Date: 09-Sep-2021

Initial Calibration Date:

22-Feb-2021

Extraction Date: 30-Sep-2021

Instrument ID:

LCMS/MS

Analysis Date: 02-Oct-2021 Time: 14:11:35

Column ID:

C18

Extract Volume (uL): 4000

Sample Data Filename:

FC1L_416 S: 58

Injection Volume (uL): 2

Blank Data Filename:

FC1L_416 S: 47

Dilution Factor: N/A

Cal. Ver. Data Filename:

FC1L_416 S: 43

Concentration Units: ng/g (dry weight basis)

% Moisture:

85.1

This page is part of a total report that contains information necessary for accreditation compliance.
Results are compliant with NELAP accreditation described in the total report. Sample results relate only to the sample tested.

COMPOUND	LAB FLAG ¹	CONC. FOUND	REPORTING LIMIT (RL) ²	RATIO	RRT
PFBA	U		1.20 (Q)		
PFPeA	U		0.598 (Q)		
PFHxA		1.85	0.299 (Q)	4.27	1.000
PFHpA	U		0.299 (Q)		
PFOA	J	0.575	0.299 (Q)	2.21	
PFNA	U		0.299 (Q)		
PFDA	J	1.14	0.299 (Q)	3.17	1.000
PFUnA	J	0.567	0.299 (Q)	5.52	1.000
PFDoA		1.72	0.299 (Q)	6.68	1.000
PFTTrDA	J	0.612	0.299 (Q)	3.83	0.963
PFTeDA	J	1.17	0.299 (Q)	3.30	1.000
PFBS	U		0.299 (Q)		
PFPeS	U		0.326 (S)		
PFHxS	U		0.299 (Q)		
PFHpS	U		0.299 (Q)		
PFOS		1.36	0.299 (Q)	3.00	
PFNS	U		0.299 (S)		
PFDS	R	1.69	0.299 (Q)	4.60	1.084
PFDoS	U		0.299 (Q)		
4:2 FTS	U		1.20 (Q)		
6:2 FTS	U		1.08 (Q)		
8:2 FTS	U		1.20 (Q)		
PFOSA	J	0.534	0.299 (Q)		
N-MeFOSA	J	0.467	0.344 (Q)	0.59	
N-EtFOSA	U		0.747 (Q)		
MeFOSAA		16.7	0.299 (Q)	2.00	
EtFOSAA	R	7.49	2.26 (S)	1.83	
N-MeFOSE	J	6.31	2.99 (Q)		
N-EtFOSE	U		2.24 (Q)		
HFPO-DA	U		1.14 (Q)		
ADONA	U		1.20 (Q)		
9CI-PF3ONS	U		1.20 (Q)		
11CI-PF3OUdS	U		1.20 (Q)		
3:3 FTCA	U		1.20 (Q)		
5:3 FTCA		95.7	7.47 (Q)	1.33	1.053
7:3 FTCA		32.9	7.47 (Q)	0.71	1.348
PFEESA	U		0.299 (Q)		
PFMPA	U		0.598 (Q)		
PFMBA	U		0.299 (Q)		
NFDHA	U		0.598 (Q)		

(1) Where applicable, custom lab flags have been used on this report; U = not detected at RL; R = peak detected but did not meet quantification criteria, result reported represents the estimated maximum possible concentration; J = concentration less than limit of quantification.

(2) Reporting Limit (Code): S = sample detection limit; M = method detection limit; L = lowest calibration level equivalent; Q = minimum reporting level.

These data are validated and reported as accurate and in accord with SGS AXYS Analytical Services Ltd. ISO17025 compliant quality assurance processes.

Signed: _____ Bryan Alonzo _____

For Axy's Internal Use Only [XSL Template: FC2-Form1A.xsl; Created: 14-Oct-2021 13:03:49; Application: XMLTransformer-1.18.28;
Report Filename: PFC_FC_LC_PFAS_L35561-3_Form1A_FC1L_416S58_SJ2965093.html; Workgroup: WG78124; Design ID: 4407]

SGS AXYS METHOD MLA-110 Rev 02

Form 2

CLIENT SAMPLE NO.
20210908SludgeTank
Sample Collection:
08-Sep-2021 10:50

PERFLUORINATED ORGANICS ANALYSIS REPORT

SGS AXYS ANALYTICAL SERVICES

2045 MILLS RD., SIDNEY, B.C., CANADA
V8L 5X2 TEL (250) 655-5800 FAX (250) 655-5811

Contract No.: 5161

Lab Sample I.D.: L35561-3

Matrix: BIOSOLIDS HUMAN

Sample Size: 0.669 g (dry)

Sample Receipt Date: 09-Sep-2021

Initial Calibration Date: 22-Feb-2021

Extraction Date: 30-Sep-2021

Instrument ID: LCMS/MS

Analysis Date: 02-Oct-2021 Time: 14:11:35

Column ID: C18

Extract Volume (uL): 4000

Sample Data Filename: FC1L_416 S: 58

Injection Volume (uL): 2

Blank Data Filename: FC1L_416 S: 47

Dilution Factor: N/A

Cal. Ver. Data Filename: FC1L_416 S: 43

Concentration Units: ng absolute

% Moisture: 85.1

This page is part of a total report that contains information necessary for accreditation compliance.
Results are compliant with NELAP accreditation described in the total report. Sample results relate only to the sample tested.

LABELED COMPOUND	LAB FLAG ¹	SPIKE CONC.	CONC. FOUND	R(%) ²	RATIO	RRT
13C4-PFBA		40.0	39.1	97.6		1.000
13C5-PFPeA		20.0	20.7	104		0.856
13C5-PFHxA		10.0	9.29	92.9	25.4	1.000
13C4-PFHpA		10.0	8.60	86.0		0.902
13C8-PFOA		10.0	8.93	89.3		1.001
13C9-PFNA		5.00	4.89	97.7		1.000
13C6-PFDA		5.00	5.03	101		0.999
13C7-PFUnA		5.00	2.79	55.7		1.045
13C2-PFDoA	V	5.00	1.87	37.4		1.084
13C2-PFTeDA	V	5.00	2.35	47.1		1.161
13C3-PFBS		10.0	9.57	95.5	2.59	0.807
13C3-PFHxS		10.0	10.4	104	2.46	1.001
13C8-PFOS		10.1	11.0	110	2.17	1.000
13C2-4:2 FTS		20.2	17.3	85.8	1.48	0.840
13C2-6:2 FTS		20.0	21.6	108	2.25	1.001
13C2-8:2 FTS		20.0	25.6	128	3.36	1.267
13C8-PFOSA		10.0	7.87	78.7		1.166
D3-N-MeFOSA	V	10.0	2.93	29.3		1.355
D5-N-EtFOSA		10.0	2.37	23.7		1.393
D3-MeFOSAA		20.0	14.5	72.3		1.317
D5-EtFOSAA	V	20.0	4.78	23.9		1.337
d7-NMe-FOSE		100	43.8	43.8		1.337
d9-NEt-FOSE		100	37.3	37.3		1.377
13C3-HFPO-DA		40.0	48.4	121	3.35	1.032

(1) Where applicable, custom lab flags have been used on this report; V = surrogate recovery is not within method/contract control limits.

(2) R(%) = percent recovery.

These data are validated and reported as accurate and in accord with SGS AXYS Analytical Services Ltd. ISO17025 compliant quality assurance processes.

Signed: _____ Bryan Alonzo _____

For Axyx Internal Use Only [XSL Template: FC2-Form2.xsl; Created: 14-Oct-2021 13:03:49; Application: XMLTransformer-1.18.28;
Report Filename: PFC_FC_LC_PFA_S_L35561-3_Form2_FC1L_416S58_SJ2965093.html; Workgroup: WG78124; Design ID: 4407]

SGS AXYS METHOD MLA-110 Rev 02

Form 1A

CLIENT SAMPLE NO.

Lab Blank

Sample Collection:

N/A

PERFLUORINATED ORGANICS ANALYSIS REPORT

SGS AXYS ANALYTICAL SERVICES

2045 MILLS RD., SIDNEY, B.C., CANADA
V8L 5X2 TEL (250) 655-5800 FAX (250) 655-5811

Contract No.: 5161

Project No.

N/A

Lab Sample I.D.:

WG78124-101

Matrix: SOLID

Sample Size:

3.00 g

Sample Receipt Date: N/A

Initial Calibration Date:

22-Feb-2021

Extraction Date: 30-Sep-2021

Instrument ID:

LCMS/MS

Analysis Date: 02-Oct-2021 Time: 11:47:46

Column ID:

C18

Extract Volume (uL): 4000

Sample Data Filename:

FC1L_416 S: 47

Injection Volume (uL): 2

Blank Data Filename:

FC1L_416 S: 47

Dilution Factor: N/A

Cal. Ver. Data Filename:

FC1L_416 S: 43

Concentration Units: ng/g

This page is part of a total report that contains information necessary for accreditation compliance.
Results are compliant with NELAP accreditation described in the total report. Sample results relate only to the sample tested.

COMPOUND	LAB FLAG ¹	CONC. FOUND	REPORTING LIMIT (RL) ²	RATIO	RRT
PFBA	U		0.267 (Q)		
PFPeA	U		0.133 (Q)		
PFHxA	U		0.0667 (Q)		
PFHpA	U		0.0667 (Q)		
PFOA	U		0.0667 (Q)		
PFNA	J	0.078	0.0667 (Q)	3.81	
PFDA	U		0.0667 (Q)		
PFUnA	U		0.0667 (Q)		
PFDaA	U		0.0667 (Q)		
PFTTrDA	U		0.0667 (Q)		
PFTeDA	U		0.0667 (Q)		
PFBS	U		0.0667 (Q)		
PFPeS	U		0.0670 (Q)		
PFHxS	U		0.0667 (Q)		
PFHpS	U		0.0667 (Q)		
PFOS	U		0.0667 (Q)		
PFNS	U		0.0667 (Q)		
PFDS	U		0.0667 (Q)		
PFDoS	U		0.0667 (Q)		
4:2 FTS	U		0.267 (Q)		
6:2 FTS	U		0.240 (Q)		
8:2 FTS	U		0.267 (Q)		
PFOSA	U		0.0667 (Q)		
N-MeFOSA	U		0.0767 (Q)		
N-EtFOSA	U		0.167 (Q)		
MeFOSAA	U		0.0667 (Q)		
EtFOSAA	U		0.0667 (Q)		
N-MeFOSE	U		0.667 (Q)		
N-EtFOSE	U		0.499 (Q)		
HFPO-DA	U		0.253 (Q)		
ADONA	U		0.267 (Q)		
9CI-PF3ONS	U		0.267 (Q)		
11CI-PF3OUdS	U		0.267 (Q)		
3:3 FTCA	U		0.267 (Q)		
5:3 FTCA	U		1.67 (Q)		
7:3 FTCA	U		1.67 (Q)		
PFEESA	U		0.0667 (Q)		
PFMPA	U		0.133 (Q)		
PFMBA	U		0.0667 (Q)		
NFDHA	U		0.133 (Q)		

- (1) Where applicable, custom lab flags have been used on this report; U = not detected at RL; J = concentration less than limit of quantification.
(2) Reporting Limit (Code): S = sample detection limit; M = method detection limit; L = lowest calibration level equivalent; Q = minimum reporting level.

These data are validated and reported as accurate and in accord with SGS AXYS Analytical Services Ltd. ISO17025 compliant quality assurance processes.

Signed: _____ Bryan Alonzo _____

For Alys Internal Use Only [XSL Template: FC2-Form1A.xsl; Created: 14-Oct-2021 13:03:49; Application: XMLTransformer-1.18.28;
Report Filename: PFC_FC_LC_PFAS_WG78124-101_Form1A_FC1L_416S47_SJ2965079.html; Workgroup: WG78124; Design ID: 4407]

SGS AXYS METHOD MLA-110 Rev 02

Form 2

CLIENT SAMPLE NO.

Lab Blank

Sample Collection:

N/A

PERFLUORINATED ORGANICS ANALYSIS REPORT

SGS AXYS ANALYTICAL SERVICES

2045 MILLS RD., SIDNEY, B.C., CANADA
V8L 5X2 TEL (250) 655-5800 FAX (250) 655-5811

Contract No.: 5161

Project No.

N/A

Lab Sample I.D.:

WG78124-101

Matrix: SOLID

Sample Size:

3.00 g

Sample Receipt Date: N/A

Initial Calibration Date:

22-Feb-2021

Extraction Date: 30-Sep-2021

Instrument ID:

LCMS/MS

Analysis Date: 02-Oct-2021 Time: 11:47:46

Column ID:

C18

Extract Volume (uL): 4000

Sample Data Filename:

FC1L_416 S: 47

Injection Volume (uL): 2

Blank Data Filename:

FC1L_416 S: 47

Dilution Factor: N/A

Cal. Ver. Data Filename:

FC1L_416 S: 43

Concentration Units: ng absolute

This page is part of a total report that contains information necessary for accreditation compliance.
Results are compliant with NELAP accreditation described in the total report. Sample results relate only to the sample tested.

LABELED COMPOUND	LAB FLAG ¹	SPIKE CONC.	CONC. FOUND	R(%) ²	RATIO	RRT
13C4-PFBA		40.0	39.3	98.1		0.994
13C5-PFPeA		20.0	20.6	103		0.857
13C5-PFHxA		10.0	10.1	101	30.4	1.000
13C4-PFHpA		10.0	9.86	98.6		0.901
13C8-PFOA		10.0	9.61	96.1		0.999
13C9-PFNA		5.00	4.61	92.1		1.001
13C6-PFDA		5.00	4.38	87.7		0.999
13C7-PFUnA		5.00	4.31	86.1		1.049
13C2-PFDoA		5.00	3.65	73.0		1.085
13C2-PFTeDA		5.00	3.14	62.9		1.159
13C3-PFBS		10.0	9.14	91.1	2.39	0.806
13C3-PFHxS		10.0	9.94	99.3	2.39	1.000
13C8-PFOS		10.1	9.83	97.7	2.20	1.000
13C2-4:2 FTS		20.2	20.0	99.0	2.08	0.840
13C2-6:2 FTS		20.0	21.8	109	2.17	1.002
13C2-8:2 FTS		20.0	20.0	99.7	3.58	1.270
13C8-PFOSA		10.0	8.58	85.8		1.163
D3-N-MeFOSA		10.0	4.05	40.5		1.351
D5-N-EtFOSA		10.0	3.40	34.0		1.389
D3-MeFOSAA		20.0	14.3	71.6		1.320
D5-EtFOSAA		20.0	15.1	75.7		1.347
d7-NMe-FOSE		100	50.9	50.9		1.334
d9-NEt-FOSE		100	45.8	45.8		1.372
13C3-HFPO-DA		40.0	36.0	90.0	2.63	1.032

(1) Where applicable, custom lab flags have been used on this report.

(2) R(%) = percent recovery.

These data are validated and reported as accurate and in accord with SGS AXYS Analytical Services Ltd. ISO17025 compliant quality assurance processes.

Signed: _____ Bryan Alonzo _____

SGS AXYS METHOD MLA-110 Rev 02

Form 8A

PERFLUORINATED ORGANICS ONGOING PRECISION AND RECOVERY (OPR)

SGS AXYS ANALYTICAL SERVICES

2045 MILLS RD., SIDNEY, B.C., CANADA
V8L 5X2 TEL (250) 655-5800 FAX (250) 655-5811

Contract No.:	5161	Lab Sample I.D.:	WG78124-102
Matrix:	SOLID	Initial Calibration Date:	22-Feb-2021
Extraction Date:	30-Sep-2021	Instrument ID:	LCMS/MS
Analysis Date:	02-Oct-2021 Time: 11:21:36	Column ID:	C18
Extract Volume (uL):	4000	OPR Data Filename:	FC1L_416 S: 45
Injection Volume (uL):	2	Blank Data Filename:	FC1L_416 S: 47
Dilution Factor:	N/A	Cal. Ver. Data Filename:	FC1L_416 S: 43

ALL CONCENTRATIONS REPORTED ON THIS FORM ARE CONCENTRATIONS IN EXTRACT, BASED ON A 1 mL EXTRACT VOLUME.

COMPOUND	LAB FLAG ¹	RATIO	SPIKE CONC. (ng/mL)	CONC. FOUND (ng/mL)	% RECOVERY	RRT
PFBA			20.0	20.2	101	1.006
PFPeA			10.0	10.2	102	1.000
PFHxA		3.86	5.00	5.42	108	1.000
PFHpA		2.13	5.00	4.78	95.7	1.000
PFOA		2.12	5.00	4.95	99.0	
PFNA		2.87	5.00	5.26	105	
PFDA		3.10	5.00	4.80	96.0	1.000
PFUnA		4.28	5.00	4.99	99.8	1.000
PFDoA		7.47	5.00	5.31	106	1.000
PFTTrDA		3.04	5.00	5.06	101	0.964
PFTeDA		2.54	5.00	4.82	96.4	1.000
PFBS		2.98	5.00	5.16	103	1.000
PFPeS		2.03	5.01	4.88	97.2	0.893
PFHxS		2.63	5.00	5.15	103	
PFHpS		2.04	5.01	4.64	92.6	0.915
PFOS		2.65	5.00	4.75	94.9	
PFNS		2.26	5.01	4.47	89.2	1.049
PFDS		2.39	5.00	4.71	94.1	1.084
PFDoS		2.30	5.01	4.08	81.5	1.165
4:2 FTS		0.50	20.0	21.0	105	1.000
6:2 FTS		0.41	18.0	16.2	90.1	1.001
8:2 FTS		0.54	20.0	21.8	109	1.000
PFOSA			5.00	4.89	97.8	
N-MeFOSA		0.53	5.75	5.90	103	
N-EtFOSA		0.53	12.5	12.3	98.5	
MeFOSAA		1.88	5.00	4.94	98.9	
EtFOSAA		1.27	5.00	4.87	97.4	
N-MeFOSE			50.0	51.6	103	
N-EtFOSE			37.5	41.5	111	
HFPO-DA	N	2.91	19.0	32.2	169	0.999
ADONA	N	1.00	20.1	33.4	167	1.091
9CI-PF3ONS	N	3.17	20.0	32.9	164	0.965
11CI-PF3OUdS	N	3.07	20.0	30.8	154	1.030
3:3 FTCA		1.61	20.0	16.0	80.0	0.820
5:3 FTCA		1.39	125	130	104	1.053

COMPOUND	LAB FLAG ¹	RATIO	SPIKE CONC. (ng/mL)	CONC. FOUND (ng/mL)	% RECOVERY	RRT
7:3 FTCA		0.71	125	114	90.9	1.347
PFEESA		9.18	5.00	4.99	99.7	1.032
PFMPA			10.0	9.27	92.7	0.575
PFMBA			5.00	4.53	90.5	1.069
NFDHA		0.95	10.0	8.08	80.8	0.986

(1) Where applicable, custom lab flags have been used on this report; N = authentic recovery in the OPR is not within method/contract control limits.

These data are validated and reported as accurate and in accord with SGS AXYS Analytical Services Ltd. ISO17025 compliant quality assurance processes.

Signed: _____ Bryan Alonzo _____

These pages are part of a larger report that may contain information necessary for full data evaluation. Results reported relate only to the sample tested.

For Axys Internal Use Only [XSL Template: FC2-Form8A.xsl; Created: 14-Oct-2021 13:03:49; Application: XMLTransformer-1.18.28;
Report Filename: PFC_FC_LC_PFA_SJ2965076.html; Workgroup: WG78124; Design ID: 4407]

SGS AXYS METHOD MLA-110 Rev 02

Form 8B

PERFLUORINATED ORGANICS ONGOING PRECISION AND RECOVERY (OPR)

SGS AXYS ANALYTICAL SERVICES

2045 MILLS RD., SIDNEY, B.C., CANADA
V8L 5X2 TEL (250) 655-5800 FAX (250) 655-5811

Contract No.:	5161	Lab Sample I.D.:	WG78124-102
Matrix:	SOLID	Initial Calibration Date:	22-Feb-2021
Extraction Date:	30-Sep-2021	Instrument ID:	LCMS/MS
Analysis Date:	02-Oct-2021 Time: 11:21:36	Column ID:	C18
Extract Volume (uL):	4000	OPR Data Filename:	FC1L_416 S: 45
Injection Volume (uL):	2	Blank Data Filename:	FC1L_416 S: 47
Dilution Factor:	N/A	Cal. Ver. Data Filename:	FC1L_416 S: 43

ALL CONCENTRATIONS REPORTED ON THIS FORM ARE CONCENTRATIONS IN EXTRACT, BASED ON A 1 mL EXTRACT VOLUME.

LABELLED COMPOUND	LAB FLAG ¹	RATIO	SPIKE CONC. (ng/mL)	CONC. FOUND (ng/mL)	% RECOVERY	RRT
13C4-PFBA			40.0	39.4	98.5	1.000
13C5-PFPeA			20.0	18.9	94.7	0.857
13C5-PFHxA		27.9	10.0	8.86	88.6	1.000
13C4-PFHpA			10.0	9.38	93.8	0.900
13C8-PFOA			10.0	8.63	86.3	0.999
13C9-PFNA			5.00	4.44	88.9	1.000
13C6-PFDA			5.00	5.04	101	0.999
13C7-PFUnA			5.00	4.96	99.2	1.050
13C2-PFDoA			5.00	4.50	90.0	1.085
13C2-PFTeDA			5.00	3.61	72.2	1.159
13C3-PFBS		2.78	10.0	10.4	103	0.806
13C3-PFHxS		2.38	10.0	10.1	101	1.000
13C8-PFOS		2.19	10.1	10.9	108	1.000
13C2-4:2 FTS		2.45	20.2	21.6	107	0.839
13C2-6:2 FTS		2.16	20.0	23.0	115	1.000
13C2-8:2 FTS		3.24	20.0	19.5	97.5	1.268
13C8-PFOSA			10.0	9.77	97.7	1.163
D3-N-MeFOSA			10.0	5.44	54.4	1.351
D5-N-EtFOSA			10.0	5.01	50.1	1.389
D3-MeFOSAA			20.0	15.3	76.6	1.318
D5-EtFOSAA			20.0	16.9	84.5	1.345
d7-NMe-FOSE			100	62.6	62.6	1.334
d9-NEt-FOSE			100	56.0	56.0	1.373
13C3-HFPO-DA		2.05	40.0	22.0	54.9	1.033

(1) Where applicable, custom lab flags have been used on this report.

These data are validated and reported as accurate and in accord with SGS AXYS Analytical Services Ltd. ISO17025 compliant quality assurance processes.

Signed: _____ Bryan Alonzo _____

These pages are part of a larger report that may contain information necessary for full data evaluation. Results reported relate only to the sample tested.

SGS AXYS METHOD MLA-110 Rev 02

Form 3A

INITIAL CALIBRATION RELATIVE RESPONSES

SGS AXYS ANALYTICAL SERVICES

2045 MILLS RD., SIDNEY, B.C., CANADA
V8L 5X2 TEL (250) 655-5800 FAX (250) 655-5811

Initial Calibration Date: 22-Feb-2021

Instrument ID: LC MS/MS

LC Column ID: C18

CS0 Data Filename: FC1L_080 S: 16

CS1 Data Filename: FC1L_080 S: 17

CS2 Data Filename: FC1L_080 S: 18

CS3 Data Filename: FC1L_080 S: 19

CS4 Data Filename: FC1L_080 S: 20

CS5 Data Filename: FC1L_080 S: 21

CS6 Data Filename: FC1L_080 S: 22

CS7 Data Filename: FC1L_080 S: 23

CS8 Data Filename: FC1L_080 S: 24

COMPOUND	LAB FLAG ¹	RELATIVE RESPONSE (RR)								MEAN RR	CV (%RSD) ²	
		CS0	CS1	CS2	CS3	CS4	CS5	CS6	CS7			CS8
PFBA		1.06	1.05	1.05	1.00	1.01	0.98	0.99	0.96	0.94	1.00	4.20
PFPeA		1.37	1.29	1.24	1.19	1.21	1.17	1.20	1.15	1.12	1.21	6.24
PFHxA		1.16	1.28	1.12	1.05	1.03	0.97	1.04	0.97	0.94	1.06	10.2
PFHpA		1.19	1.14	1.09	1.14	1.10	1.11	1.08	1.05	0.96	1.10	5.97
PFOA		1.57	1.71	1.56	1.40	1.43	1.41	1.37	1.39	1.32	1.46	8.45
PFNA		0.99	1.13	1.10	1.01	0.99	1.02	1.06	0.97	0.99	1.03	5.34
PFDA		0.89	0.87	0.91	0.82	0.83	0.83	0.84	0.83	0.72	0.84	6.35
PFUnA		0.76	0.78	0.88	0.69	0.76	0.74	0.75	0.75		0.76	7.31
PFDoA		1.02	1.34	1.15	1.05	1.09	1.04	1.08	0.99	0.86	1.07	12.1
PFTTrDA		0.97	0.93	0.92	0.86	0.83	0.81	0.82	0.61		0.84	13.1
PFTeDA		0.86	0.77	0.79	0.73	0.76	0.72	0.72	0.62		0.74	9.15
PFBS		1.24	1.18	1.13	1.14	1.21	1.14	1.16	1.11	1.10	1.16	4.01
PFPeS		0.96	1.07	1.12	1.04	1.03	1.02	1.01	0.88	0.77	0.99	10.8
PFHxS		1.26	1.23	1.21	1.20	1.14	1.15	1.15	1.08	1.14	1.17	4.74
PFHpS		1.11	1.07	1.14	1.10	1.09	1.12	1.05	1.05	1.10	1.09	2.81
PFOS		1.25	1.39	1.30	1.17	1.28	1.24	1.20	1.16	1.26	1.25	5.50
PFNS		1.31	1.22	1.18	1.17	1.25	1.18	1.18	1.10	1.10	1.19	5.56
PFDS		1.10	1.23	1.17	1.14	1.16	1.16	1.12	1.04	1.08	1.13	5.03
PFDoS		0.95	0.93	0.96	0.88	0.93	0.93	0.90	0.91	1.00	0.93	3.65
4:2 FTS		0.43	0.50	0.50	0.51	0.52	0.47	0.45	0.42		0.48	8.19
6:2 FTS		0.63	0.54	0.58	0.50	0.52	0.49	0.47	0.40		0.52	13.6
8:2 FTS		0.30	0.27	0.26	0.27	0.25	0.28	0.27	0.23		0.27	7.98
PFOSA		1.04	1.05	1.02	0.99	0.98	0.99	0.97	0.94		1.00	3.72
N-MeFOSA		1.09	1.26	1.14	1.11	1.12	1.09	1.10	0.98		1.11	6.86
N-EtFOSA		1.20	1.27	1.24	1.19	1.18	1.19	1.23	1.15	1.16	1.20	3.34
MeFOSAA		0.86	0.81	0.86	0.84	0.91	0.89	0.86	0.81	0.81	0.85	4.20
EtFOSAA		0.78	0.63	0.92	0.72	0.73	0.74	0.78	0.68		0.75	11.3
N-MeFOSE		1.14	1.16	1.16	1.11	1.12	1.10	1.09	1.03	0.98	1.10	5.47
N-EtFOSE		1.25	1.25	1.27	1.21	1.21	1.18	1.20	1.10	1.04	1.19	6.47
HFPO-DA		1.16	1.24	1.13	1.10	1.08	1.02	1.05	0.96		1.09	7.93
ADONA		7.27	7.33	6.94	6.75	7.00	6.76	7.15	6.93		7.02	3.07
9CI-PF3ONS		2.07	2.11	2.07	2.00	1.93	1.86	1.98	1.90		1.99	4.46
11CI-PF3OUdS		1.05	1.11	1.06	1.04	1.02	1.06	1.12	1.14		1.07	3.83
3:3 FTCA		0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.10		0.08	9.63
5:3 FTCA		0.19	0.18	0.17	0.17	0.16	0.16	0.17	0.17		0.17	6.49
7:3 FTCA		0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.10	0.11		0.10	4.46
PFEESA		3.72	3.25	3.11	3.23	3.09	2.95	3.20	2.99	2.87	3.16	7.86
PFMPA		1.78	1.77	1.75	1.69	1.72	1.72	1.78	1.94	2.27	1.82	10.1

COMPOUND	LAB FLAG ¹	RELATIVE RESPONSE (RR)								MEAN RR	CV (%RSD) ²	
		CS0	CS1	CS2	CS3	CS4	CS5	CS6	CS7			CS8
PFMBA		2.48	2.43	2.35	2.30	2.32	2.33	2.26	2.60	2.81	2.43	7.22
NFDHA		0.05	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.04			0.04	17.6

(1) Where applicable, custom lab flags have been used on this report.

(2) For contract CV specifications, see SGS AXYS METHOD MLA-110 Rev 02

These data are validated and reported as accurate and in accord with SGS AXYS Analytical Services Ltd. ISO17025 compliant quality assurance processes.

Signed: _____ Henry Huang _____

For Axys Internal Use Only [XSL Template: FC2-Form3A.xsl; Created: 14-Oct-2021 13:03:49; Application: XMLTransformer-1.18.28;
Report Filename: PFOA_FC_LC_22-Feb-2021_FC1L_Form3A_GS94376.html; Workgroup: WG78124; Design ID: 4407]

SGS AXYS METHOD MLA-110 Rev 02

Form 3B

INITIAL CALIBRATION RELATIVE RESPONSES

SGS AXYS ANALYTICAL SERVICES

2045 MILLS RD., SIDNEY, B.C., CANADA
V8L 5X2 TEL (250) 655-5800 FAX (250) 655-5811

Initial Calibration Date: 22-Feb-2021

Instrument ID: LC MS/MS

LC Column ID: C18

CS0 Data Filename: FC1L_080 S: 16

CS1 Data Filename: FC1L_080 S: 17

CS2 Data Filename: FC1L_080 S: 18

CS3 Data Filename: FC1L_080 S: 19

CS4 Data Filename: FC1L_080 S: 20

CS5 Data Filename: FC1L_080 S: 21

CS6 Data Filename: FC1L_080 S: 22

CS7 Data Filename: FC1L_080 S: 23

CS8 Data Filename: FC1L_080 S: 24

LABELED COMPOUND	LAB FLAG ¹	RELATIVE RESPONSE (RR)								MEAN RR	CV (%RSD) ²	
		CS0	CS1	CS2	CS3	CS4	CS5	CS6	CS7			CS8
13C4-PFBA		1.17	1.16	1.14	1.16	1.13	1.13	1.13	1.13	1.11	1.14	1.73
13C5-PFPeA		0.83	0.85	0.85	0.88	0.87	0.84	0.81	0.79	0.69	0.82	7.00
13C5-PFHxA		0.67	0.69	0.72	0.70	0.74	0.73	0.68	0.70	0.66	0.70	3.78
13C4-PFHpA		3.63	3.49	3.60	3.42	3.44	3.25	3.33	2.97	2.73	3.32	8.93
13C8-PFOA		3.82	3.60	3.79	3.80	3.79	3.66	3.71	3.61	3.76	3.73	2.31
13C9-PFNA		1.16	1.15	1.14	1.17	1.16	1.13	1.10	1.17	1.15	1.15	2.03
13C6-PFDA		1.13	1.06	0.97	1.06	0.99	0.99	0.92	1.02	0.90	1.01	7.22
13C7-PFUnA		1.23	1.22	1.07	1.22	1.08	1.08	0.99	0.84		1.09	12.2
13C2-PFDoA		1.04	0.95	0.90	0.92	0.94	0.93	0.89	0.98	0.91	0.94	5.00
13C2-PFTeDA		0.86	0.85	0.81	0.83	0.80	0.77	0.74	0.94	1.11	0.86	13.0
13C3-PFBS		1.33	1.36	1.31	1.41	1.25	1.29	1.31	1.00	0.99	1.25	12.1
13C3-PFHxS		1.20	1.16	1.10	1.15	1.12	1.15	1.17	1.16	1.05	1.14	3.86
13C8-PFOS		0.96	0.91	0.93	0.94	0.92	0.87	0.93	0.94	0.90	0.92	3.08
13C2-4:2 FTS		1.25	1.08	1.11	1.04	1.05	1.03	1.06	1.14	1.47	1.14	12.5
13C2-6:2 FTS		0.98	0.88	0.86	0.84	0.90	0.84	0.91	1.06		0.91	8.52
13C2-8:2 FTS		1.50	1.37	1.48	1.38	1.53	1.32	1.40	1.52		1.44	5.42
13C8-PFOA		1.84	1.83	1.86	1.78	1.80	1.74	1.82	2.08		1.84	5.54
D3-N-MeFOSA		0.29	0.28	0.28	0.27	0.28	0.27	0.27	0.32		0.28	6.63
D5-N-EtFOSA		0.28	0.28	0.28	0.27	0.28	0.26	0.27	0.30	0.33	0.28	6.96
D3-MeFOSAA		0.96	0.84	0.87	0.86	0.91	0.83	0.97	1.12	1.21	0.95	13.9
D5-EtFOSAA		0.82	0.76	0.72	0.74	0.77	0.70	0.77	1.00		0.78	12.0
d7-NMe-FOSE		1.93	1.87	1.80	1.81	1.86	1.76	1.81	1.95	2.09	1.88	5.39
d9-NEt-FOSE		2.46	2.39	2.35	2.36	2.44	2.27	2.30	2.52	2.79	2.43	6.37
13C3-HFPO-DA		0.33	0.33	0.34	0.34	0.36	0.33	0.31	0.27		0.33	8.42

(1) Where applicable, custom lab flags have been used on this report.

(2) For contract CV specifications, see SGS AXYS METHOD MLA-110 Rev 02.

These data are validated and reported as accurate and in accord with SGS AXYS Analytical Services Ltd. ISO17025 compliant quality assurance processes.

Signed: _____ Henry Huang _____

SGS AXYS METHOD MLA-110 Rev 02

Form 3C
LC MS/MS INITIAL CALIBRATION RATIOS

SGS AXYS ANALYTICAL SERVICES

2045 MILLS RD., SIDNEY, B.C., CANADA
V8L 5X2 TEL (250) 655-5800 FAX (250) 655-5811

Initial Calibration Date: 22-Feb-2021

Instrument ID: LC MS/MS

LC Column ID: C18

CS0 Data Filename: FC1L_080 S: 16

CS1 Data Filename: FC1L_080 S: 17

CS2 Data Filename: FC1L_080 S: 18

CS3 Data Filename: FC1L_080 S: 19

CS4 Data Filename: FC1L_080 S: 20

CS5 Data Filename: FC1L_080 S: 21

CS6 Data Filename: FC1L_080 S: 22

CS7 Data Filename: FC1L_080 S: 23

CS8 Data Filename: FC1L_080 S: 24

COMPOUND	LAB FLAG ¹	RATIOS								
		CS0	CS1	CS2	CS3	CS4	CS5	CS6	CS7	CS8
PFBA										
PFPeA										
PFHxA		4.58	5.38	6.09	4.84	4.81	4.94	4.81	4.64	4.80
PFHpA		2.19	2.08	2.00	2.16	2.04	1.97	2.06	2.06	2.02
PFOA		1.85	2.15	2.04	1.95	2.03	2.00	1.96	2.06	2.02
PFNA		2.97	2.96	2.87	2.85	2.95	2.94	2.87	2.87	2.86
PFDA		3.23	3.02	3.02	3.06	3.07	3.16	2.96	3.21	3.03
PFUnA		4.29	4.50	4.89	4.31	4.74	4.28	4.73	4.49	
PFDaA		5.72	8.83	6.70	7.41	7.85	7.83	7.95	7.48	7.67
PFTTrDA		3.32	3.58	2.95	3.08	3.04	3.14	3.22	3.02	
PFTeDA		2.75	2.65	2.75	2.82	2.80	2.68	2.71	2.70	
PFBS		2.27	2.65	2.32	2.59	2.71	2.59	2.67	2.60	2.59
PFPeS		1.83	2.06	2.39	2.25	2.35	2.31	2.27	2.26	2.33
PFHxS		2.64	2.36	2.44	2.39	2.28	2.34	2.44	2.32	2.38
PFHpS		2.08	1.90	2.00	2.12	2.08	2.20	2.08	2.10	2.08
PFOS		2.29	2.51	2.55	2.58	2.67	2.70	2.60	2.59	2.66
PFNS		2.07	2.08	2.27	2.36	2.41	2.26	2.32	2.18	2.30
PFDS		2.08	2.80	2.21	2.35	2.38	2.17	2.36	2.18	2.30
PFDoS		2.31	2.11	2.33	2.23	2.18	2.26	2.25	2.27	2.28
4:2 FTS		0.38	0.41	0.44	0.43	0.45	0.46	0.43	0.45	
6:2 FTS		0.51	0.43	0.47	0.44	0.43	0.47	0.45	0.44	
8:2 FTS		0.58	0.48	0.55	0.57	0.53	0.57	0.54	0.54	
PFOSA										
N-MeFOSA		0.52	0.55	0.50	0.54	0.53	0.53	0.53	0.53	
N-EtFOSA		0.52	0.56	0.54	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.54
MeFOSAA		1.88	2.07	2.11	1.85	1.98	2.02	1.98	1.94	1.94
EtFOSAA		1.85	1.56	1.58	1.09	1.16	1.10	1.15	1.10	
N-MeFOSE										
N-EtFOSE										
HFPO-DA		2.58	3.07	2.82	2.87	2.67	2.50	2.63	2.75	
ADONA		1.15	1.12	1.08	1.08	1.20	1.11	1.13	1.06	
9CI-PF3ONS		3.24	3.13	3.02	3.20	3.02	3.04	3.13	3.07	
11CI-PF3OUdS		2.63	3.01	3.14	3.13	3.06	3.19	3.14	3.05	
3:3 FTCA		1.69	1.51	1.64	1.78	1.89	1.91	1.92	1.96	
5:3 FTCA		0.85	1.08	1.14	1.21	1.22	1.24	1.26	1.31	

COMPOUND	LAB FLAG ¹	RATIOS								
		CS0	CS1	CS2	CS3	CS4	CS5	CS6	CS7	CS8
7:3 FTCA		0.69	0.69	0.70	0.71	0.69	0.68	0.71	0.68	
PFEESA		8.11	7.52	8.32	9.28	8.69	8.99	9.71	9.18	9.28
PFMPA										
PFMBA										
NFDHA		0.83	1.08	1.12	0.95	1.69	1.32	1.19		

(1) Where applicable, custom lab flags have been used on this report.

These data are validated and reported as accurate and in accord with SGS AXYS Analytical Services Ltd. ISO17025 compliant quality assurance processes.

Signed: _____Henry Huang_____

For Axys Internal Use Only [XSL Template: FC2-Form3C.xsl; Created: 14-Oct-2021 13:03:49; Application: XMLTransformer-1.18.28;
Report Filename: PFOA_FC_LC_22-Feb-2021_FC1L__Form3C_GS94376.html; Workgroup: WG78124; Design ID: 4407]

Form 3D
LC MS/MS INITIAL CALIBRATION RATIOS

SGS AXYS ANALYTICAL SERVICES

2045 MILLS RD., SIDNEY, B.C., CANADA
V8L 5X2 TEL (250) 655-5800 FAX (250) 655-5811

Initial Calibration Date: 22-Feb-2021

Instrument ID: LC MS/MS

LC Column ID: C18

CS0 Data Filename: FC1L_080 S: 16

CS1 Data Filename: FC1L_080 S: 17

CS2 Data Filename: FC1L_080 S: 18

CS3 Data Filename: FC1L_080 S: 19

CS4 Data Filename: FC1L_080 S: 20

CS5 Data Filename: FC1L_080 S: 21

CS6 Data Filename: FC1L_080 S: 22

CS7 Data Filename: FC1L_080 S: 23

CS8 Data Filename: FC1L_080 S: 24

LABELED COMPOUND	LAB FLAG ¹	RATIOS								
		CS0	CS1	CS2	CS3	CS4	CS5	CS6	CS7	CS8
13C4-PFBA										
13C5-PFPeA										
13C5-PFHxA		24.2	23.3	27.8	23.3	25.6	26.9	25.6	24.5	26.7
13C4-PFHpA										
13C8-PFOA										
13C9-PFNA										
13C6-PFDA										
13C7-PFUnA										
13C2-PFDoA										
13C2-PFTeDA										
13C3-PFBS		2.57	2.71	2.73	2.73	2.72	2.72	2.79	2.69	2.85
13C3-PFHxS		2.40	2.29	2.34	2.38	2.29	2.40	2.49	2.36	2.28
13C8-PFOS		2.08	2.05	2.09	2.33	2.09	2.15	2.22	2.37	2.14
13C2-4:2 FTS		1.84	1.90	1.74	1.62	1.51	1.55	1.25	0.54	0.24
13C2-6:2 FTS		1.93	2.03	1.87	1.87	1.80	1.74	1.44	0.71	
13C2-8:2 FTS		3.89	3.55	3.84	3.75	3.20	3.03	2.50	1.10	
13C8-PFOSA										
D3-N-MeFOSA										
D5-N-EtFOSA										
D3-MeFOSAA										
D5-EtFOSAA										
d7-NMe-FOSE										
d9-NEt-FOSE										
13C3-HFPO-DA		2.67	2.74	2.54	2.64	2.57	2.89	2.76	2.91	

(1) Where applicable, custom lab flags have been used on this report.

These data are validated and reported as accurate and in accord with SGS AXYS Analytical Services Ltd. ISO17025 compliant quality assurance processes.

Signed: _____ Henry Huang _____

SGS AXYS METHOD MLA-110 Rev 02

Form 4A
LC MS/MS CALIBRATION VERIFICATION

SGS AXYS ANALYTICAL SERVICES

2045 MILLS RD., SIDNEY, B.C., CANADA
V8L 5X2 TEL (250) 655-5800 FAX (250) 655-5811

Initial Calibration Date: 22-Feb-2021

VER Data Filename: FC1L_416 S: 43

Instrument ID: LCMS/MS

Analysis Date: 02-Oct-2021

LC Column ID: C18

Analysis Time: 10:55:26

COMPOUND	LAB FLAG ¹	RRT	QUANT TRANSITION	RATIO	EXPECTED CONC. (ng)	CONC. FOUND (ng)	RECOVERY (%)
PFBA		1.006	213 > 169		20.0	18.8	93.9
PFPeA		1.002	263 > 219		10.0	9.13	91.3
PFHxA		1.000	313 > 269	4.28	5.00	4.52	90.5
PFFHpA		1.000	363 > 319	2.08	5.00	4.33	86.6
PFOA		1.000	413 > 369	2.04	5.00	4.76	95.3
PFNA		0.999	463 > 419	2.77	5.00	4.95	99.0
PFDA		1.000	513 > 469	2.94	5.00	4.53	90.5
PFUnA		1.000	563 > 519	4.58	5.00	5.24	105
PFDaA		1.000	613 > 569	7.63	5.00	4.99	99.7
PFTTrDA		0.964	663 > 619	2.99	5.00	5.00	100
PFTeDA		1.000	713 > 669	2.48	5.00	4.97	99.4
PFBS		1.000	299 > 80	2.50	5.00	4.60	92.1
PFPeS		0.893	349 > 80	2.56	5.01	5.42	108
PFHxS		1.001	399 > 80	2.37	5.00	4.68	93.6
PFFHpS		0.915	449 > 80	2.15	5.01	4.92	98.2
PFOS		1.000	499 > 80	2.69	5.00	4.73	94.5
PFNS		1.049	549 > 80	2.31	5.01	4.62	92.3
PFDS		1.084	599 > 80	2.29	5.00	4.98	99.6
PFDoS		1.165	699 > 80	2.24	5.01	4.76	95.1
4:2 FTS		1.000	327 > 307	0.45	20.0	20.0	99.8
6:2 FTS		1.000	427 > 407	0.43	18.0	15.7	87.3
8:2 FTS		1.000	527 > 507	0.51	20.0	20.5	102
PFOSA		1.000	498 > 78		5.00	5.01	100
N-MeFOSA		1.000	512 > 219	0.53	5.75	5.82	101
N-EtFOSA		1.001	526 > 219	0.53	12.5	12.3	98.8
MeFOSAA		1.000	570 > 419	1.81	5.00	4.76	95.3
EtFOSAA		1.000	584 > 419	1.19	5.00	4.88	97.7
N-MeFOSE		1.002	616 > 59		50.0	49.5	98.9
N-EtFOSE		1.002	630 > 59		37.5	38.1	102
HFPO-DA		1.000	285 > 169	1.99	19.0	15.4	81.0
ADONA		1.094	377 > 251	1.00	20.0	20.1	101
9CI-PF3ONS		0.965	531 > 351	3.08	20.0	19.6	97.6
11CI-PF3OUdS		1.030	631 > 451	3.14	20.0	18.9	94.6
3:3 FTCA		0.824	241 > 177	1.74	20.0	15.8	79.2
5:3 FTCA		1.053	341 > 237	1.16	125	108	86.6
7:3 FTCA		1.349	441 > 317	0.70	125	118	94.5
PFEESA		1.033	315 > 135	8.40	5.00	4.62	92.4
PFMPA		0.578	229 > 85		10.0	9.22	92.2
PFMBA		1.072	279 > 85		5.00	4.62	92.5
NFDHA		0.989	295 > 201	1.10	10.0	7.04	70.4

(1) Where applicable, custom lab flags have been used on this report.

These data are validated and reported as accurate and in accord with SGS AXYS Analytical Services Ltd. ISO17025 compliant quality assurance processes.

Signed: _____ Bryan Alonzo _____

SGS AXYS METHOD MLA-110 Rev 02

Form 4B

LC MS/MS CALIBRATION VERIFICATION

SGS AXYS ANALYTICAL SERVICES

2045 MILLS RD., SIDNEY, B.C., CANADA
V8L 5X2 TEL (250) 655-5800 FAX (250) 655-5811

Initial Calibration Date: 22-Feb-2021

VER Data Filename: FC1L_416 S: 43

Instrument ID: LCMS/MS

Analysis Date: 02-Oct-2021

LC Column ID: C18

Analysis Time: 10:55:26

LABELLED COMPOUND	LAB FLAG ¹	RRT	QUANT TRANSITION	RATIO	EXPECTED CONC. (ng)	CONC. FOUND (ng)	RECOVERY (%)
13C4-PFBA		0.994	217 > 172		40.0	40.4	101
13C5-PFPeA		0.856	268 > 223		20.0	22.2	111
13C5-PFHxA		1.000	318 > 273	27.1	10.0	10.6	106
13C4-PFHpA		0.901	367 > 322		10.0	11.5	115
13C8-PFOA		0.999	421 > 376		10.0	10.3	103
13C9-PFNA		1.001	472 > 427		5.00	5.00	99.9
13C6-PFDA		0.999	519 > 474		5.00	5.24	105
13C7-PFUnA		1.049	570 > 525		5.00	5.07	101
13C2-PFDoA		1.085	615 > 570		5.00	4.96	99.2
13C2-PFTeDA		1.159	715 > 670		5.00	4.45	89.0
13C3-PFBS		0.806	302 > 80	2.56	10.0	9.47	94.4
13C3-PFHxS		1.000	402 > 80	2.26	10.0	9.82	98.0
13C8-PFOS		1.000	507 > 80	2.19	10.1	11.1	110
13C2-4:2 FTS		0.840	329 > 81	1.84	20.2	18.6	92.2
13C2-6:2 FTS		1.001	429 > 81	2.15	20.0	20.5	102
13C2-8:2 FTS		1.270	529 > 81	3.37	20.0	18.0	89.8
13C8-PFOSA		1.163	506 > 78		10.0	10.5	105
D3-N-MeFOSA		1.351	515 > 219		10.0	8.66	86.6
D5-N-EtFOSA		1.389	531 > 219		10.0	8.48	84.8
D3-MeFOSAA		1.320	573 > 419		22.5	16.0	71.0
D5-EtFOSAA		1.347	589 > 419		20.0	15.6	77.8
d7-NMe-FOSE		1.333	623 > 59		100	92.9	92.9
d9-NEt-FOSE		1.372	639 > 59		100	82.5	82.5
13C3-HFPO-DA		1.032	287 > 169	3.06	40.0	43.5	109

(1) Where applicable, custom lab flags have been used on this report.

These data are validated and reported as accurate and in accord with SGS AXYS Analytical Services Ltd. ISO17025 compliant quality assurance processes.

Signed: _____ Bryan Alonzo _____

For Axys Internal Use Only [XSL Template: FC2-Form4B.xsl; Created: 14-Oct-2021 13:03:49; Application: XMLTransformer-1.18.28;
Report Filename: PFOA_FC_LC_FC1L_416S43__Form4B_SJ2965074.html; Workgroup: WG78124; Design ID: 4407]

SGS AXYS METHOD MLA-110 Rev 02

Form 4A
LC MS/MS CALIBRATION VERIFICATION

SGS AXYS ANALYTICAL SERVICES

2045 MILLS RD., SIDNEY, B.C., CANADA
V8L 5X2 TEL (250) 655-5800 FAX (250) 655-5811

Initial Calibration Date: 22-Feb-2021

VER Data Filename: FC1L_416 S: 59

Instrument ID: LCMS/MS

Analysis Date: 02-Oct-2021

LC Column ID: C18

Analysis Time: 14:24:41

COMPOUND	LAB FLAG ¹	RRT	QUANT TRANSITION	RATIO	EXPECTED CONC. (ng)	CONC. FOUND (ng)	RECOVERY (%)
PFBA		1.006	213 > 169		20.0	19.4	97.2
PFPeA		1.002	263 > 219		10.0	9.60	96.0
PFHxA		1.000	313 > 269	5.30	5.00	4.66	93.3
PfHpA		1.000	363 > 319	1.86	5.00	4.65	92.9
PFOA		1.000	413 > 369	1.87	5.00	5.21	104
PFNA		1.001	463 > 419	2.69	5.00	4.71	94.2
PFDA		1.000	513 > 469	2.92	5.00	4.67	93.3
PFUnA		1.001	563 > 519	4.59	5.00	5.08	102
PFDoA		1.000	613 > 569	7.31	5.00	4.90	98.1
PFTTrDA		0.964	663 > 619	2.90	5.00	5.01	100
PFTeDA		1.000	713 > 669	2.55	5.00	4.98	99.5
PFBS		1.000	299 > 80	2.92	5.00	4.64	92.8
PFPeS		0.894	349 > 80	2.22	5.01	4.88	97.2
PFHxS		1.001	399 > 80	2.30	5.00	4.57	91.3
PFHpS		0.915	449 > 80	2.11	5.01	4.79	95.5
PFOS		1.000	499 > 80	2.67	5.00	4.78	95.5
PFNS		1.049	549 > 80	2.29	5.01	4.58	91.5
PFDS		1.084	599 > 80	2.32	5.00	4.96	99.2
PFDoS		1.165	699 > 80	2.28	5.01	4.62	92.3
4:2 FTS		1.000	327 > 307	0.46	20.0	21.1	105
6:2 FTS		1.001	427 > 407	0.41	18.0	14.6	81.0
8:2 FTS		1.000	527 > 507	0.54	20.0	21.5	107
PFOSA		1.000	498 > 78		5.00	5.04	101
N-MeFOSA		1.000	512 > 219	0.55	5.75	5.77	100
N-EtFOSA		1.001	526 > 219	0.53	12.5	11.8	94.2
MeFOSAA		1.000	570 > 419	1.97	5.00	4.92	98.5
EtFOSAA		1.000	584 > 419	1.25	5.00	5.12	102
N-MeFOSE		1.002	616 > 59		50.0	50.5	101
N-EtFOSE		1.002	630 > 59		37.5	38.6	103
HFPO-DA		1.000	285 > 169	2.48	19.0	21.6	114
ADONA		1.093	377 > 251	1.04	20.0	23.4	117
9CI-PF3ONS		0.964	531 > 351	3.17	20.0	24.6	123
11CI-PF3OUdS		1.030	631 > 451	3.06	20.0	23.7	118
3:3 FTCA		0.825	241 > 177	1.93	20.0	16.0	80.1
5:3 FTCA		1.053	341 > 237	1.54	125	126	101
7:3 FTCA		1.348	441 > 317	0.70	125	130	104
PFEESA		1.033	315 > 135	7.95	5.00	4.16	83.3
PFMPA		0.578	229 > 85		10.0	9.45	94.5
PFMBA		1.072	279 > 85		5.00	5.03	101
NFDHA		0.987	295 > 201	0.89	10.0	7.54	75.4

(1) Where applicable, custom lab flags have been used on this report.

These data are validated and reported as accurate and in accord with SGS AXYS Analytical Services Ltd. ISO17025 compliant quality assurance processes.

Signed: _____ Bryan Alonzo _____

SGS AXYS METHOD MLA-110 Rev 02

Form 4B

LC MS/MS CALIBRATION VERIFICATION

SGS AXYS ANALYTICAL SERVICES

2045 MILLS RD., SIDNEY, B.C., CANADA
V8L 5X2 TEL (250) 655-5800 FAX (250) 655-5811

Initial Calibration Date: 22-Feb-2021

VER Data Filename: FC1L_416 S: 59

Instrument ID: LCMS/MS

Analysis Date: 02-Oct-2021

LC Column ID: C18

Analysis Time: 14:24:41

LABELLED COMPOUND	LAB FLAG ¹	RRT	QUANT TRANSITION	RATIO	EXPECTED CONC. (ng)	CONC. FOUND (ng)	RECOVERY (%)
13C4-PFBA		1.000	217 > 172		40.0	39.3	98.3
13C5-PFPeA		0.856	268 > 223		20.0	22.3	111
13C5-PFHxA		1.000	318 > 273	25.5	10.0	9.90	99.0
13C4-PFHpA		0.902	367 > 322		10.0	9.52	95.2
13C8-PFOA		1.000	421 > 376		10.0	8.80	88.0
13C9-PFNA		0.999	472 > 427		5.00	5.46	109
13C6-PFDA		1.000	519 > 474		5.00	5.26	105
13C7-PFUnA		1.050	570 > 525		5.00	5.30	106
13C2-PFDoA		1.086	615 > 570		5.00	5.23	105
13C2-PFTeDA		1.160	715 > 670		5.00	4.88	97.6
13C3-PFBS		0.807	302 > 80	2.90	10.0	11.0	110
13C3-PFHxS		1.000	402 > 80	2.54	10.0	10.9	109
13C8-PFOS		1.000	507 > 80	2.19	10.1	10.7	106
13C2-4:2 FTS		0.840	329 > 81	1.59	20.2	16.4	81.2
13C2-6:2 FTS		1.001	429 > 81	2.07	20.0	21.9	110
13C2-8:2 FTS		1.270	529 > 81	3.18	20.0	17.8	88.8
13C8-PFOSA		1.163	506 > 78		10.0	10.6	106
D3-N-MeFOSA		1.351	515 > 219		10.0	9.24	92.4
D5-N-EtFOSA		1.389	531 > 219		10.0	9.06	90.6
D3-MeFOSAA		1.320	573 > 419		22.5	16.9	75.1
D5-EtFOSAA		1.347	589 > 419		20.0	15.8	78.9
d7-NMe-FOSE		1.333	623 > 59		100	99.5	99.5
d9-NEt-FOSE		1.372	639 > 59		100	93.1	93.1
13C3-HFPO-DA		1.032	287 > 169	2.33	40.0	36.1	90.2

(1) Where applicable, custom lab flags have been used on this report.

These data are validated and reported as accurate and in accord with SGS AXYS Analytical Services Ltd. ISO17025 compliant quality assurance processes.

Signed: _____ Bryan Alonzo _____

Page 29 of 63

Accreditation Scope
SGS AXYS Analytical Services Ltd.
file ref.: ACC-103 Rev. 58

Accreditation Scope

SGS AXYS Analytical Services Ltd.

file ref.: ACC-103 Rev. 58

Compound Class	Compound	Accredited Method ID	SGS AXYS Method ID	Serum	Solids													Tissue and Tissue Flora	Urine	Water	Water, Non-Potable													AFFF						
				CALA	Alaska DEC	ANAB DoD **	ANAB ISO 17025	CALA	California WB	Florida DOH	Maine DOH	Minnesota DOH	New Jersey DEP	New York DOH	Virginia DGS	Washington DE	ANAB DoD **	ANAB ISO 17025	CALA	Florida DOH	Minnesota DOH	New Jersey DEP	Virginia DGS	CALA	CALA	Alaska DEC	ANAB DoD **	ANAB ISO 17025	California WB	Florida DOH	Maine DOH	Minnesota DOH	New Jersey DEP	New York DOH	Pennsylvania DEP	Virginia DGS	Washington DE *	ANAB DoD **	ANAB ISO 17025	
		EPA 1699	MLA-028																																					
		SGS AXYS MLA-028	MLA-028	Y				Y		Y						Y			Y	Y				Y													Y			
		SGS AXYS MLA-007	MLA-007					Y		Y									Y					Y																
		SGS AXYS MLA-228	MLA-228					Y		Y						Y			Y	Y																Y				
	Alpha-HCH	EPA 625	MLA-007																																					
		EPA 8270	MLA-007						Y	Y	Y			Y	Y	Y																								
		EPA 1699	MLA-028							Y										Y																				
		SGS AXYS MLA-028	MLA-028	Y					Y		Y					Y			Y	Y				Y													Y			
		SGS AXYS MLA-007	MLA-007						Y		Y								Y					Y																
		SGS AXYS MLA-228	MLA-228						Y		Y					Y			Y	Y																	Y			
	Beta-HCH	EPA 625	MLA-007																																					
		EPA 8270	MLA-007							Y	Y	Y			Y	Y	Y																							
		EPA 1699	MLA-028								Y									Y																				
		SGS AXYS MLA-028	MLA-028	Y					Y		Y					Y			Y	Y				Y													Y			
		SGS AXYS MLA-007	MLA-007						Y		Y								Y					Y																
		SGS AXYS MLA-228	MLA-228						Y		Y					Y			Y	Y				Y													Y			
	Chlordane, technical	EPA 8270	MLA-007							Y	Y			Y	Y																									
		SGS AXYS MLA-007	MLA-007								Y																													
		SGS AXYS MLA-228	MLA-228																																					
	cis-Chlordane (alpha-Chlordane)	EPA 8270	MLA-007							Y	Y			Y		Y																								
		EPA 1699	MLA-028								Y										Y																			
		SGS AXYS MLA-028	MLA-028	Y						Y		Y				Y			Y	Y				Y													Y			
		SGS AXYS MLA-007	MLA-007							Y		Y							Y					Y																
		SGS AXYS MLA-228	MLA-228							Y		Y				Y			Y	Y																	Y			
	cis-Nonachlor	EPA 8270	MLA-007								Y				Y																									
		EPA 1699	MLA-028								Y										Y																			
		SGS AXYS MLA-028	MLA-028	Y						Y		Y				Y			Y	Y				Y													Y			
		SGS AXYS MLA-007	MLA-007							Y		Y							Y					Y																
		SGS AXYS MLA-228	MLA-228							Y		Y				Y			Y	Y				Y													Y			
	Delta-HCH	EPA 608	MLA-007																																					
		EPA 8081	MLA-007								Y	Y	Y			Y	Y	Y																						
		EPA 1699	MLA-028									Y								Y																				
		SGS AXYS MLA-028	MLA-028	Y						Y		Y				Y			Y	Y				Y													Y			
		SGS AXYS MLA-007	MLA-007							Y		Y							Y					Y																
		SGS AXYS MLA-228	MLA-228							Y		Y				Y			Y	Y				Y																

Accreditation Scope
SGS AXYS Analytical Services Ltd.
file ref.: ACC-103 Rev. 58

Accreditation Scope																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Accreditation Scope

SGS AXYS Analytical Services Ltd.
file ref.: ACC-103 Rev. 58

Accreditation Scope				SGS AXYS Analytical Services Ltd.																file ref.: ACC-103 Rev. 58																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Compound Class	Compound	Accredited Method ID	SGS AXYS Method ID	CALA	Serum												Tissue and Tissue Flora												Urine	Water	Water, Non-Potable												AFFF																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
					Alaska DEC	ANAB DoD **	ANAB ISO 17025	CALA	California WB	Florida DOH	Maine DOH	Minnesota DOH	New Jersey DEP	New York DOH	Virginia DGS	Washington DE	ANAB DoD **	ANAB ISO 17025	CALA	Florida DOH	Minnesota DOH	New Jersey DEP	Virginia DGS	CALA	CALA	Alaska DEC	ANAB DoD **	ANAB ISO 17025			California WB	Florida DOH	Maine DOH	Minnesota DOH	New Jersey DEP	New York DOH	Pennsylvania DEP	Virginia DGS	Washington DE *	ANAB DoD **	ANAB ISO 17025																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
PAH	"Extractable Organics" category (CA only)	EPA 8270	MLA-021						Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

Accreditation Scope
SGS AXYS Analytical Services Ltd.
file ref.: ACC-103 Rev. 58

Accreditation Scope																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Accreditation Scope
SGS AXYS Analytical Services Ltd.
file ref.: ACC-103 Rev. 58

Accreditation Scope																																																																							
SGS AXYS Analytical Services Ltd. file ref.: ACC-103 Rev. 58																																																																							
				Serum	Solids												Tissue and Tissue Flora					Urine	Water	Water, Non-Potable												AFFF																																			
Compound Class	Compound	Accredited Method ID	SGS AXYS Method ID	CALA	Alaska DEC	ANAB DoD **	ANAB ISO 17025	CALA	California WB	Florida DOH	Maine DOH	Minnesota DOH	New Jersey DEP	New York DOH	Virginia DGS	Washington DE	ANAB DoD **	ANAB ISO 17025	CALA	Florida DOH	Minnesota DOH	New Jersey DEP	Virginia DGS	CALA	CALA	Alaska DEC	ANAB DoD **	ANAB ISO 17025	California WB	Florida DOH	Maine DOH	Minnesota DOH	New Jersey DEP	New York DOH	Pennsylvania DEP	Virginia DGS	Washington DE *	ANAB DoD **	ANAB ISO 17025																																
	BDE 13 3,4'-dibromodiphenylether	EPA 1614	MLA-033													Y			Y																Y																																				
		SGS AXYS MLA-033	MLA-033					Y											Y							Y																																													
	BDE 140 2,2',3,4,4',6'-hexabromodiphenylether	EPA 1614	MLA-033													Y																			Y																																				
		SGS AXYS MLA-033	MLA-033					Y											Y							Y																																													
	BDE 15 4,4'-dibromodiphenylether	EPA 1614	MLA-033													Y																			Y																																				
		SGS AXYS MLA-033	MLA-033					Y											Y							Y																																													
	BDE 153 2,2',4,4',5,5'-hexabromodiphenylether	EPA 1614	MLA-033													Y																			Y																																				
		SGS AXYS MLA-033	MLA-033					Y											Y							Y																																													
	BDE 154 2,2',4,4',5',6-hexabromodiphenylether	EPA 1614	MLA-033													Y																			Y																																				
		SGS AXYS MLA-033	MLA-033					Y											Y							Y																																													
	BDE 155 2,2',4,4',6,6'-hexabromodiphenylether	EPA 1614	MLA-033													Y																			Y																																				
		SGS AXYS MLA-033	MLA-033					Y											Y							Y																																													
	BDE 166 2,3,4,4',5,6-hexabromodiphenylether	EPA 1614	MLA-033													Y																			Y																																				
		SGS AXYS MLA-033	MLA-033					Y											Y							Y																																													
	BDE 17 2,2',4-tribromodiphenylether	EPA 1614	MLA-033													Y																			Y																																				
		SGS AXYS MLA-033	MLA-033					Y											Y							Y																																													
	BDE 181 2,2',3,4,4',5,6-heptabromodiphenylether	EPA 1614	MLA-033													Y																			Y																																				
		SGS AXYS MLA-033	MLA-033					Y											Y							Y																																													
	BDE 183 2,2',3,4,4',5',6-heptabromodiphenylether	EPA 1614	MLA-033													Y																			Y																																				
		SGS AXYS MLA-033	MLA-033					Y											Y							Y																																													
	BDE 190 2,3,3',4,4',5,6-heptabromodiphenylether	EPA 1614	MLA-033													Y																			Y																																				
		SGS AXYS MLA-033	MLA-033					Y											Y							Y																																													
	BDE 206 2,2',3,3',4,4',5,5',6-nonabromodiphenylether	EPA 1614	MLA-033													Y																			Y																																				
		SGS AXYS MLA-033	MLA-033					Y											Y							Y																																													
	BDE 207 2,2',3,3',4,4',5,6,6'-nonabromodiphenylether	EPA 1614	MLA-033													Y																			Y																																				
		SGS AXYS MLA-033	MLA-033					Y											Y							Y																																													
	BDE 208 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-nonabromodiphenylether	EPA 1614	MLA-033													Y																			Y																																				
		SGS AXYS MLA-033	MLA-033					Y											Y							Y																																													
	BDE 209 Decabromodiphenylether	EPA 1614	MLA-033													Y																			Y																																				
		SGS AXYS MLA-033	MLA-033					Y											Y							Y																																													
	BDE 25 2,3',4-tribromodiphenylether	EPA 1614	MLA-033													Y																			Y																																				
		SGS AXYS MLA-033	MLA-033					Y											Y							Y																																													
	BDE 28 2,4,4'-tribromodiphenylether	EPA 1614	MLA-033													Y																			Y																																				
		SGS AXYS MLA-033	MLA-033					Y											Y							Y																																													
	BDE 30 2,4,6-tribromodiphenylether	EPA 1614	MLA-033													Y																			Y																																				
		SGS AXYS MLA-033	MLA-033					Y											Y							Y																																													
	BDE 33 2',3,4-tribromodiphenylether	EPA 1614	MLA-033													Y																			Y																																				
		SGS AXYS MLA-033	MLA-033					Y											Y							Y																																													
	BDE 35 3,3',4-tribromodiphenylether	EPA 1614	MLA-033													Y																			Y																																				
		SGS AXYS MLA-033	MLA-033					Y											Y							Y																																													
BDE 37 3,4,4'-tribromodiphenylether	EPA 1614	MLA-033																																																																					

Accreditation Scope
SGS AXYS Analytical Services Ltd.
file ref.: ACC-103 Rev. 58

Accreditation Scope																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Accreditation Scope
SGS AXYS Analytical Services Ltd.
file ref.: ACC-103 Rev. 58

Accreditation Scope																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Accreditation Scope
SGS AXYS Analytical Services Ltd.
file ref.: ACC-103 Rev. 58

Accreditation Scope																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Accreditation Scope
SGS AXYS Analytical Services Ltd.
file ref.: ACC-103 Rev. 58

Accreditation Scope

SGS AXYS Analytical Services Ltd.

file ref.: ACC-103 Rev. 58

Compound Class	Compound	Accredited Method ID	SGS AXYS Method ID	Serum	Solids												Tissue and Tissue Flora							Urine	Water	Water, Non-Potable												AFFF																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
				CALA	Alaska DEC	ANAB DoD **	ANAB ISO 17025	CALA	California WB	Florida DOH	Maine DOH	Minnesota DOH	New Jersey DEP	New York DOH	Virginia DGS	Washington DE	ANAB DoD **	ANAB ISO 17025	CALA	Florida DOH	Minnesota DOH	New Jersey DEP	Virginia DGS	CALA	CALA	Alaska DEC	ANAB DoD **	ANAB ISO 17025	California WB	Florida DOH	Maine DOH	Minnesota DOH	New Jersey DEP	New York DOH	Pennsylvania DEP	Virginia DGS	Washington DE *	ANAB DoD **	ANAB ISO 17025																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Compound Class	PCB 128 2,2',3,3',4,4'-Hexachlorobiphenyl	EPA 1668	MLA-010																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

Accreditation Scope
SGS AXYS Analytical Services Ltd.
file ref.: ACC-103 Rev. 58

Accreditation Scope																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Accreditation Scope
SGS AXYS Analytical Services Ltd.
file ref.: ACC-103 Rev. 58

Accreditation Scope																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Accreditation Scope
SGS AXYS Analytical Services Ltd.
file ref.: ACC-103 Rev. 58

Accreditation Scope																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Page 43 of 63

Accreditation Scope
SGS AXYS Analytical Services Ltd.
file ref.: ACC-103 Rev. 58

Accreditation Scope																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Page 46 of 63

Accreditation Scope
SGS AXYS Analytical Services Ltd.
file ref.: ACC-103 Rev. 58

Accreditation Scope																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Accreditation Scope
SGS AXYS Analytical Services Ltd.
file ref.: ACC-103 Rev. 58

Accreditation Scope																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Page 49 of 63

Accreditation Scope
SGS AXYS Analytical Services Ltd.
file ref.: ACC-103 Rev. 58

Accreditation Scope																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Page 51 of 63

SGS AXYS Analytical Services Ltd.
file ref.: ACC-103 Rev. 58

[illegible]

Accreditation Scope
SGS AXYS Analytical Services Ltd.
file ref.: ACC-103 Rev. 58

Accreditation Scope																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Accreditation Scope
SGS AXYS Analytical Services Ltd.
file ref.: ACC-103 Rev. 58

Accreditation Scope																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Accreditation Scope
SGS AXYS Analytical Services Ltd.
file ref.: ACC-103 Rev. 58

Accreditation Scope																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
SGS AXYS Analytical Services Ltd.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
file ref.: ACC-103 Rev. 58																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Compound Class	Compound	Accredited Method ID	SGS AXYS Method ID	Serum	Solids														Tissue and Tissue Flora														Urine	Water	Water, Non-Potable														AFFF																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
				CALA	Alaska DEC	ANAB DoD **	ANAB ISO 17025	CALA	California WB	Florida DOH	Maine DOH	Minnesota DOH	New Jersey DEP	New York DOH	Virginia DGS	Washington DE	ANAB DoD **	ANAB ISO 17025	CALA	Florida DOH	Minnesota DOH	New Jersey DEP	Virginia DGS	CALA	CALA	Alaska DEC	ANAB DoD **	ANAB ISO 17025	California WB	Florida DOH	Maine DOH	Minnesota DOH	New Jersey DEP	New York DOH	Pennsylvania DEP	Virginia DGS	Washington DE *	ANAB DoD **	ANAB ISO 17025																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Compound Class	Atenolol	SGS AXYS MLA-075	MLA-075					Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							</

SGS AXYS Analytical Services Ltd.
file ref.: ACC-103 Rev. 58

Accreditation Scope

SGS AXYS Analytical Services Ltd.
file ref.: ACC-103 Rev. 58

Compound Class	Compound	Accredited Method ID	SGS AXYS Method ID	Serum	Solids																Tissue and Tissue Flora	Urine	Water	Water, Non-Potable									AFFF					
				CALA	Alaska DEC	ANAB DoD **	ANAB ISO 17025	CALA	California WB	Florida DOH	Maine DOH	Minnesota DOH	New Jersey DEP	New York DOH	Virginia DGS	Washington DE	ANAB DoD **	ANAB ISO 17025	CALA	Florida DOH	Minnesota DOH	New Jersey DEP	Virginia DGS	CALA	CALA	Alaska DEC	ANAB DoD **	ANAB ISO 17025	California WB	Florida DOH	Maine DOH	Minnesota DOH	New Jersey DEP	New York DOH	Pennsylvania DEP	Virginia DGS	Washington DE *	ANAB DoD **
		SGS AXYS MLA-075	MLA-075					Y																Y														
	Isochlortetracycline (ICTC)	EPA 1694	MLA-075																																			
		SGS AXYS MLA-075	MLA-075					Y																														
	Lincomycin	EPA 1694	MLA-075																																			
		SGS AXYS MLA-075	MLA-075					Y																														
	Lomefloxacin	EPA 1694	MLA-075																																			
		SGS AXYS MLA-075	MLA-075					Y																														
	Meprobamate	SGS AXYS MLA-075	MLA-075					Y																														
	Metformin	EPA 1694	MLA-075																																			
		SGS AXYS MLA-075	MLA-075					Y																														
	Methylprednisolone	SGS AXYS MLA-075	MLA-075					Y																														
	Metoprolol	SGS AXYS MLA-075	MLA-075					Y																														
	Miconazole	EPA 1694	MLA-075																																			
		SGS AXYS MLA-075	MLA-075					Y																														
	Minocycline	EPA 1694	MLA-075																																			
		SGS AXYS MLA-075	MLA-075					Y																														
	Naproxen	EPA 1694	MLA-075																																			
		SGS AXYS MLA-075	MLA-075					Y																														
	Norfloxacin	EPA 1694	MLA-075																																			
		SGS AXYS MLA-075	MLA-075					Y																														
	Norfluoxetine	SGS AXYS MLA-075	MLA-075					Y																														
	Norgestimate	EPA 1694	MLA-075																																			
		SGS AXYS MLA-075	MLA-075					Y																														
	Norverapamil	SGS AXYS MLA-075	MLA-075					Y																														
	Ofloxacin	EPA 1694	MLA-075																																			
		SGS AXYS MLA-075	MLA-075					Y																														
	Ormetoprim	EPA 1694	MLA-075																																			
		SGS AXYS MLA-075	MLA-075					Y																														
	Oxacillin	EPA 1694	MLA-075																																			
		SGS AXYS MLA-075	MLA-075					Y																														
	Oxolinic acid	EPA 1694	MLA-075																																			
		SGS AXYS MLA-075	MLA-075					Y																														
	Oxycodone	EPA 1694	MLA-075																																			
		SGS AXYS MLA-075	MLA-075					Y																														
	Oxytetracycline (OTC)	EPA 1694	MLA-075																																			
		SGS AXYS MLA-075	MLA-075					Y																														
	Paroxetine	EPA 1694	MLA-075																																			
		SGS AXYS MLA-075	MLA-075					Y																														
	Penicillin G	EPA 1694	MLA-075																																			
		SGS AXYS MLA-075	MLA-075					Y																														
	Penicillin V	EPA 1694	MLA-075																																			
		SGS AXYS MLA-075	MLA-075					Y																														
	Prednisolone	SGS AXYS MLA-075	MLA-075					Y																														
	Prednisone	SGS AXYS MLA-075	MLA-075					Y																														
	Promethazine	SGS AXYS MLA-075	MLA-075					Y																														
	Propoxyphene	SGS AXYS MLA-075	MLA-075					Y																														
	Propranolol	SGS AXYS MLA-075	MLA-075					Y																														
	Ranitidine	EPA 1694	MLA-075																																			
		SGS AXYS MLA-075	MLA-075					Y																														
	Roxithromycin	EPA 1694	MLA-075																																			
		SGS AXYS MLA-075	MLA-075					Y																														
	Sarafloxacin	EPA 1694	MLA-075																																			
		SGS AXYS MLA-075	MLA-075					Y																														
	Sertraline	SGS AXYS MLA-075	MLA-075					Y																														
	Simvastatin	SGS AXYS MLA-075	MLA-075					Y																														
	Sulfachloropyridazine	EPA 1694	MLA-075																																			
		SGS AXYS MLA-075	MLA-075					Y																														
	Sulfadiazine	EPA 1694	MLA-075																																			
		SGS AXYS MLA-075	MLA-075					Y																														
	Sulfadimethoxine	EPA 1694	MLA-075																																			
		SGS AXYS MLA-075	MLA-075					Y																														
	Sulfamerazine	EPA 1694	MLA-075																																			
		SGS AXYS MLA-075	MLA-075					Y																														
	Sulfamethazine	EPA 1694	MLA-075																																			
		SGS AXYS MLA-075	MLA-075					Y																														
	Sulfamethizole	EPA 1694	MLA-075																																			
		SGS AXYS MLA-075	MLA-075					Y																														
	Sulfamethoxazole	EPA 1694	MLA-075																																			

SGS AXYS

Accreditation Scope

SGS AXYS Analytical Services Ltd.
file ref.: ACC-103 Rev. 58

Accreditation Scope																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Legend	
Y	Accreditation scope
AFFF	Aqueous film forming foam
BFR	Brominated flame retardants (non-PBDPE)
BPA and mPE	Bisphenol A and mono-Phthalate Esters
OC Pesticides	Organochlorine Pesticides
PAH	Polycyclic Aromatic Hydrocarbons
PBDPE	Polybrominated diphenylethers
PCB	Polychlorinated Biphenyls
PCDDF	Polychlorinated dibenzodioxins/furans
PFAS	Per- and Polyfluoroalkyl Substances
PPCP	Pharmaceutical and Personal Care Products
TOP	Total Oxidizable Precursors
California WB	California Water Boards, Lab ID 2911
Florida DOH	Florida Department of Health, Lab ID E871007, (NELAC Standard)
Pennsylvania DEP	Pennsylvania Department of Environmental Protection
Minnesota DOH	Minnesota Department of Health, Lab ID 232-999-430, (NELAC Standard)
New Jersey DEP	New Jersey Department of Environmental Protection, Lab ID CANA005, (NELAC Standard)
New York DOH	New York Department of Health, Lab ID 11674, (NELAC Standard)
Washington DE	Washington Department of Ecology, Lab ID C404
Virginia DGS	Virginia Department of General Services, Division of Consolidated Laboratory Services, Lab ID 460224, (NELAC Standard)
Alaska DEC	Alaska Department of Environmental Conservation, Contaminated Sites Laboratory Approval 17-014
Maine DOH	Maine Center for Disease Control and Prevention, Department of Health and Human Services, Lab ID CN00003

Accreditation Scope

SGS AXYS Analytical Services Ltd.
file ref.: ACC-103 Rev. 58

Compound Class	Compound	Accredited Method ID	SGS AXYS Method ID	Serum		Tissue and Tissue Flora	Urine	Water	Water, Non-Potable		AFFF
				CALA			CALA	CALA			
				Alaska DEC	ANAB DoD **	ANAB ISO 17025	ANAB DoD **	ANAB ISO 17025	ANAB DoD **	ANAB ISO 17025	ANAB DoD **
				CALA							
				California WB							
				Florida DOH							
				Maine DOH							
				Minnesota DOH							
				New Jersey DEP							
				New York DOH							
				Virginia DGS							
				Washington DE							
				Alaska DEC							
				ANAB DoD **							
				ANAB ISO 17025							
				CALA							
				Florida DOH							
				Minnesota DOH							
				New Jersey DEP							
				Virginia DGS							
				CALA							
				CALA							
				Alaska DEC							
				ANAB DoD **							
				ANAB ISO 17025							
				California WB							
				Florida DOH							
				Maine DOH							
				Minnesota DOH							
				New Jersey DEP							
				New York DOH							
				Pennsylvania DEP							
				Virginia DGS							
				Washington DE *							
				ANAB DoD **							
				ANAB ISO 17025							

ANAB DoD ANSI National Accreditation Board, certificate ADE-1861, (US DoD QSM 5.3 Standard)



CALA Canadian Association for Laboratory Accreditation Inc., Lab ID A2637, (ISO/IEC 17025:2017 Standard)

