



EESTI AKREDITEERIMISKESKUS
ESTONIAN ACCREDITATION CENTRE

LISA Eurofins Environment Testing Estonia OÜ akrediteerimistunnistusele nr **L272**
ANNEX to the accreditation certificate No **L272** of Eurofins Environment
Testing Estonia OÜ

1. Akrediteerimisulatus on:

Accreditation scope is:

No.	Määratav näitaja <i>Analysed parameter</i>	Uuritav materjal <i>Tested material</i>	Metoodika <i>Procedure</i>
ICP-MS			
1	Alumiinium (Al); Antimon (Sb); Arseen (As); Baarium (Ba); Berüllium (Be); Boor (B); Elavhõbe (Hg); Fosfor (P); Kaadmium (Cd); Kaalium (K); Kaltsium (Ca); Koobalt (Co); Kroom (Cr); Magneesium (Mg); Mangaan (Mn); Molübdeen (Mo); Naatrium (Na); Nikkel (Ni); Plii (Pb); Raud (Fe); Seleen (Se); Tallium (Tl); Tina (Sn); Tsink (Zn); Uraan (U); Vanaadium (V); Vask (Cu) <i>Aluminium; Antimony; Arsenic; Barium; Beryllium; Boron; Mercury; Phosphorus; Cadmium; Potassium; Calcium; Cobalt; Chromium; Magnesium; Manganese; Molybdenum; Sodium; Nickel; Lead; Iron; Selenium; Thallium; Tin; Zinc; Uranium; Vanadium; Copper</i>	Pinnas, setted, muda <i>Soil, sediment, sludge</i>	RA9001 (CEN/TS 16171:2012; SFS-EN 13657:2002; EN 16173:2012; SFS-EN ISO 17294-1:2006; SFS-EN ISO 17294-2:2005)
	Alumiinium (Al); Antimon (Sb); Arseen (As); Baarium (Ba); Berüllium (Be); Boor (B); Elavhõbe (Hg); Fosfor (P); Kaadmium (Cd); Kaalium (K); Kaltsium (Ca); Koobalt (Co); Kroom (Cr); Liitium (Li); Magneesium (Mg); Mangaan (Mn); Molübdeen (Mo); Naatrium (Na); Nikkel (Ni); Plii (Pb); Raud (Fe); Räni (Si); Seleen (Se); Strontium (Sr); Tallium (Tl); Tina (Sn); Titaan (Ti); Tsink (Zn); Uraan (U); Vanaadium (V); Vask (Cu); Vismut (Bi). <i>Aluminium; Antimony; Arsenic; Barium; Beryllium; Boron; Mercury; Phosphorus; Cadmium; Potassium; Calcium; Cobalt; Chromium; Lithium; Magnesium; Manganese; Molybdenum; Sodium; Nickel; Lead; Iron; Silicon; Selenium; Strontium; Thallium; Tin; Titanium; Zinc; Uranium; Vanadium; Copper, Bismuth</i>	Joogi, pinna, põhja-, heit- ja reovesi <i>Drinking water, surface water, groundwater, wastewater, sewage water</i>	

No.	Määratav näitaja <i>Analysed parameter</i>	Uuritav materjal <i>Tested material</i>	Metoodika <i>Procedure</i>
GC-MS			
2	<p>Antratseen; Atsenafteen; Atsenaftüleen; Benso(a)antratseen; Benso(a)püreen; Benso(b)fluoranteen; Benso(j)fluoranteen; Benso(g,h,i)perüleen; Benso(k)fluoranteen; Dibenso(a,h)antratseen; Fenantreen; Fluoranteen; Fluoreen; Indeno (1,2,3-cd)püreen; Krüseen; Naftaleen; Püreen; 1,2-dimetüülnaftaleen; 1,3-/1,6-/1,7-dimetüülnaftaleen; 1,4-/1,5-/2,3-dimetüülnaftaleen; 1,8-dimetüülnaftaleen; 2,6-/2,7-dimetüülnaftaleen; 1-metüülnaftaleen; 2-metüülnaftaleen <i>Anthracene; Acenaphthene; Acenaphthylene; Benzo(a)anthracene; Benzo(a)pyrene; Benzo(b)fluoranthene; Benzo(j)fluoranthene; Benzo(g,h,i)perylene; Benzo(k)fluoranthene; Dibenz(a,h)anthracene; Phenantrene; Fluoranthene; Fluorene; Indeno(1,2,3-cd)pyrene; Chrysene; Naphthalene; Pyrene; 1,2-dimethylnaphthalene; 1,3-/1,6-/1,7-dimethylnaphthalene; 1,4-/1,5-/2,3-dimethylnaphthalene; 1,8-dimethylnaphthalene; 2,6-/2,7-dimethylnaphthalene; 1-methylnaphthalene; 2-methylnaphthalene</i></p>	<p>Pinnas, setted, muda <i>Soil, sediment, sludge</i></p>	<p>RA9002B (ISO 18287:2005; CEN/TS 16181:2013; Reflab Metode 4:2008; SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)</p>
3	<p>PCB No.28 2,4,4'-triklorobifenüül <i>2,4,4'-trichlorobiphenyl</i> PCB No.52 2,2',5,5'-tetraklorobifenüül <i>2,2',5,5'-tetrachlorobiphenyl</i> PCB No.101 2,2',4,5,5'-pentaklorobifenüül <i>2,2',4,5,5'-pentachlorobiphenyl</i> PCB No.118 2,3',4,4'5-pentaklorobifenüül <i>2,3',4,4'5-pentachlorobiphenyl</i> PCB No.138 2,2'3,4,4',5'- heksaklorobifenüül <i>2,2'3,4,4',5'-hexachlorobiphenyl</i> PCB No.153 2,2',4,4',5,5'- heksaklorobifenüül <i>2,2',4,4',5,5'-hexachlorobiphenyl</i> PCB No.180 2,2',3,4,4',5,5'- heptaklorobifenüül <i>2,2',3,4,4',5,5'-heptachlorobiphenyl</i></p>	<p>Pinnas, setted, muda <i>Soil, sediment, sludge</i></p>	<p>RA9002C (SFS-EN 16167:2012; SFS-ISO 10382)</p>

No.	Määratav näitaja <i>Analysed parameter</i>	Uuritav materjal <i>Tested material</i>	Metoodika <i>Procedure</i>
GC-MS			
4	1,3,5-triklorobenseen <i>1,3,5-trichlorobenzene</i> 1,2,4-triklorobenseen <i>1,2,4-trichlorobenzene</i> 1,2,3-triklorobenseen <i>1,2,3-trichlorobenzene</i> 1,2,3,5-/ 1,2,4,5 - tetraklorobenseen <i>1,2,3,5-/ 1,2,4,5 -tetrachlorobenzene</i> 1,2,3,4-tetraklorobenseen <i>1,2,3,4-tetrachlorobenzene</i> Pentaklorobenseen <i>Pentachlorobenzene</i> Heksaklorobenseen <i>Hexachlorobenzene</i>	Pinnas, setted, muda <i>Soil, sediment, sludge</i>	RA9002D (SFS-ISO 10382)
5	Benseen, Toluene, Etüülbenseen, o- ksüleen, m- ja p-ksüleen; BTEX summa <i>Benzene; Toluene; Ethylbenzene; o- Xylene; m- and p-Xylene; Total BTEX</i>	Pinnas, setted, muda <i>Soil, sediment, sludge</i>	RA9006 (Reflab metode 1:2010)
6	Ekstraheeritavad alifaatsed süsivesinikud <i>Extractable aliphatic hydrocarbons (Aliphatic EPH)</i> C ₁₀ ... C ₁₂ C ₁₂ ... C ₁₆ C ₁₆ ... C ₃₅ Ekstraheeritavate alifaatsete süsivesinike summa <i>Sum of extractable aliphatic hydrocarbons</i>	Pinnas, setted, muda <i>Soil, sediment, sludge</i>	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)
Ekstraheeritavad aromaatsed süsivesinikud <i>Extractable aromatic hydrocarbons (Aromatic EPH)</i> C ₁₀ ... C ₁₆ C ₁₆ ... C ₃₅			
Metüülpüreenid <i>Methylpyrenes</i>			
Metüülfluoranteenid <i>Methylfluoranthenes</i>			
Metüülkrüseeniid <i>Methylchrysenes</i>			
Metüülbenso(a)antratseenid <i>Methylbenz(a)anthracenes</i>			

No.	Määratav näitaja <i>Analysed parameter</i>	Uuritav materjal <i>Tested material</i>	Metoodika <i>Procedure</i>
	PAHs (16 EPA) Antratseen, Atsenaften, Atsenaftüleen, Benso(a)antratseen, Benso(a)püreen, Benso(b)fluoranteen, Benso(g,h,i)perüleen, Benso(k)fluoranteen, Dibenso(a,h)antratseen, Fenantreen, Fluoranteen, Fluoreen, Indeno(1,2,3- cd)püreen, Krüseen, Naftaleen, Püreen <i>Anthracene, Acenaphthene, Acenaphthylene, Benzo(a)anthracene, Benzo(a)pyrene, Benzo(b)fluoranthene, Benzo(g,h,i)perylene, Benzo(k)fluoranthene, Dibenz(a,h)anthracene, Phenantrene, Fluoranthene, Fluorene, Indeno(1,2,3- cd)pyrene, Chrysene, Naphthalene, Pyrene</i>		
	PAH-ide (16 EPA) summa <i>Sum of PAHs (16 EPA)</i>		
	Kantserogeensete PAH-ide summa <i>Sum of PAH carcinogenic</i>		
	Mitte-kantserogeensete PAH-ide summa <i>Sum of PAH non-carcinogenic</i>		
	Madala molekulmassiga PAH-ide summa <i>Sum of low molecular weight PAHs (PAH L)</i>		
	Keskmise molekulmassiga PAH-ide summa <i>Sum of intermediate molecular weight PAHs (PAH M)</i>		
	Kõrge molekulmassiga PAH-ide summa <i>Sum of high molecular weight PAHs (PAH H)</i>		

No.	Määratav näitaja <i>Analysed parameter</i>	Uuritav materjal <i>Tested material</i>	Metoodika <i>Procedure</i>
	PCB No.28 2,4,4'-triklorobifenüül <i>2,4,4'-trichlorobiphenyl</i> PCB No.52 2,2',5,5'-tetraklorobifenüül <i>2,2',5,5'-tetrachlorobiphenyl</i> PCB No.101 2,2',4,5,5'-pentaklorobifenüül <i>2,2',4,5,5'-pentachlorobiphenyl</i> PCB No.118 2,3',4,4'5-pentaklorobifenüül <i>2,3',4,4'5-pentachlorobiphenyl</i> PCB No.138 2,2'3,4,4',5'- heksaklorobifenüül <i>2,2'3,4,4',5'-hexachlorobiphenyl</i> PCB No.153 2,2',4,4',5,5'- heksaklorobifenüül <i>2,2',4,4',5,5'-hexachlorobiphenyl</i> PCB No.180 2,2',3,4,4',5,5'- heptaklorobifenüül <i>2,2',3,4,4',5,5'-heptachlorobiphenyl</i>		
Headpsace-GC-MS			
7	BTEX <i>BTEX</i> Benseen <i>Benzene</i> Toluene <i>Toluene</i> Etüülbenseen <i>Ethylbenzene</i> m/p-ksüleenid <i>m/p-xylene</i> o-ksüleen <i>o-xylene</i> Lenduvad alifaatsed süsivesinikud <i>Volatile aliphatic hydrocarbons</i> C ₅ ...C ₈ C ₈ ...C ₁₀ Lenduvad aromaatsed süsivesinikud <i>Volatile aromatic hydrocarbons</i> C ₈ ...C ₁₀ Metüül-tertbutüüleeter (MTBE) <i>Methyl-tert-butyl ether (MTBE)</i>	Pinnas, setted, muda <i>Soil, sediment, sludge</i>	RA9013 (EVS-EN ISO 16558-1:2015; EPA 5021A)
GC-FID			
8	Naftasaadused (süsivesinikud) <i>Hydrocarbon oil index</i> C ₁₀ ...C ₄₀ C ₁₀ ...C ₂₁ C ₂₁ ...C ₄₀	Pinnas, setted, muda <i>Soil, sediment, sludge</i>	RA9002A (SFS-EN ISO 16703:2011)

No.	Määratav näitaja <i>Analysed parameter</i>	Uuritav materjal <i>Tested material</i>	Metoodika <i>Procedure</i>
9	Pentaaniga ekstraheeritavad süsivesinikud <i>Pentane extractable total hydrocarbons</i> C ₆ ... C ₁₀ C ₁₀ ... C ₁₅ C ₁₅ ... C ₂₀ C ₂₀ ... C ₃₅ C ₆ ... C ₃₅	Pinnas, setted, muda <i>Soil, sediment, sludge</i>	RA9006 (Reflab metode 1:2010)
10	Ekstraheeritavad alifaatsed süsivesinikud <i>Extractable aliphatic hydrocarbons (Aliphatic EPH)</i> C ₁₀ ... C ₁₂ C ₁₂ ... C ₁₆ C ₁₆ ... C ₃₅ C ₁₀ ... C ₃₅ C ₁₂ ... C ₃₅	Pinnas, setted, muda <i>Soil, sediment, sludge</i>	RA9008 (CEN ISO/TS 16558-2:2015)
	Ekstraheeritavad aromaatsed süsivesinikud <i>Extractable aromatic hydrocarbons (Aromatic EPH)</i> C ₁₀ ... C ₁₂ C ₁₂ ... C ₁₆ C ₁₆ ... C ₂₁ C ₂₁ ... C ₃₅ C ₁₀ ... C ₃₅		
	Ekstraheeritavate süsivesinike summa <i>Total extractable hydrocarbons</i> C ₁₀ ... C ₃₅		
Gravimeetria			
11	Kuivaine määramine <i>Dry matter</i>	Pinnas, setted, muda <i>Soil, sediment, sludge</i>	RA9000 (ISO 11465:1993 SFS 3008:1990)
Elektromeetria			
12	Elektrijuhtivus <i>Electrical conductivity</i>	Joogi-, pinna-, põhja-, heit- ja reovesi <i>Drinking, surface, ground, waste and sewage water</i>	RA9012 (EVS-EN 27888:1999; EVS-EN-ISO 10523:2012, SFS-ISO 5667-4, 6, 9, 10, 11)
13	pH		

2. Katsetamist teostav struktuuriüksus: Eurofins Environment Testing Estonia OÜ labor
Part of legal entity that provides testing:

Tegevuskoha aadress: Paavli 5/3, Tallinn
Address of location:

3. Labor on akrediteeritud standardi EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 nõuete suhtes
Laboratory is accredited against the requirements of standard EVS-EN ISO/IEC 17025:2006

Märkus: käesolev lisa asendab 23.11.2018 välja antud seoses akrediteerimisulatus
laiendamisega

Note: *this annex replaces annex issued on 23.11.2018 due to the extension of the accreditation scope*

Kristiina Saarniit
EAK juhataja
Director of EAK

Tallinnas, 7.12.2018

Kaire Tõugu
Peaassessor
Lead Assessor