Liite 1, Akkreditoitu pätevyysalue
Päätöksen numero: T003/M48/2026
Akkreditoinnin vaatimusstandardi: SFS-EN ISO/IEC 17025:2017
Akkreditointialue: Testauslaboratoriot
Päätöspvm: 30.4.2026
Päätöksen viimeinen voimassaolopvm: 10.4.2030

T003, Suomen ympäristökeskus Tutkimusinfra, Luontoratkaisut, Meri- ja vesiratkaisut

Toimipisteet

Toimipisteen nimi	Katuosoite	Postinumero	Postitoimipaikka	Maa	Toimipisteen lyhenne
Suomen ympäristökeskus, Tutkimusinfra, MTA Aranda	Tammasaarenlaituri	00180	Helsinki	Suomi	Aranda
Suomen ympäristökeskus Tutkimusinfra	Mustialankatu 3	00790	Helsinki	Suomi	ViikkiK
Suomen ympäristökeskus Tutkimusinfra, Luontoratkaisut, Meri- ja vesiratkaisut	Agnes Sjöbergin katu 2	00790	Helsinki	Suomi	ViikkiEE
Suomen ympäristökeskus, Tutkimusinfra, Jyväskylän toimipaikka	Survontie 9A	40500	Jyväskylä	Suomi	JKL
Suomen ympäristökeskus, Tutkimusinfra, Oulun toimipaikka	(Oulun yliopisto, Linnanmaa K5)	90101	Oulu	Suomi	OULU

Akkreditoitu pätevyysalue

Ympäristötestaus/Biologia

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Merivesi ja murtovesi	a-klorofylli	Sisäinen menetelmä 21-164, HELCOM guidelines, muunneltu	Aranda, ViikkiEE
Sisävesi, merivesi ja murtovesi	Kvantitatiivinen ja kvalitatiivinen kasviplanktonanalyysi	Sisäinen menetelmä 21-307, HELCOM guidelines, muunneltu	ViikkiEE
Merivesi ja murtovesi	Mesoeläinplanktonin lajiston, lukumäärän ja biomassan määritys	Sisäinen menetelmä 21-309, HELCOM guidelines, muunneltu	ViikkiEE
Sedimentti, meri	Pohjaeläinten lajiston, lukumäärän ja biomassan määritys	Sisäinen menetelmä 21-311, HELCOM guidelines, muunneltu	ViikkiEE
Merivesi ja murtovesi	Suhteellinen a-klorofyllipitoisuus fluorometrisesti, lämpötila ja saliniteetti, kauppalaivoilla tehtävät mittaukset	Sisäinen menetelmä 21-104, Leppänen ja Rantajärvi, 1994	Kenttätoimintaa

Ympäristötestaus/Ekotoksikologia

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Luonnonvesi, jätevesi, kemikaalit ja kiinteiden näytteiden vesiuutteet	Akuutti toksisuustesti, Daphnia magna	ISO 6341:2012 (E) (21-211)	JKL
Luonnonvesi, jätevesi, kemikaalit ja kiinteiden näytteiden vesiuutteet	Kineettinen valobakteeritesti sameille ja värillisille näytteille	ISO 21338:2010 (21-216)	JKL
Luonnonvesi, jätevesi, kemikaalit ja kiinteiden näytteiden vesiuutteet	Krooninen toksisuustesti Daphnia magna	OECD 211:2012 (21-220)	JKL
Luonnonvesi, jätevesi, kemikaalit ja kiinteiden näytteiden vesiuutteet	Valobakteeritesti	ISO 11348-3:2007, muunneltu (21-212)	JKL
Luonnonvesi, jätevesi, kemikaalit ja kiinteiden näytteiden vesiuutteet	Viherlevän kasvunestymistesti	SFS-EN ISO 8692:2012, muunneltu, ISO/TR 11044:2008 (21-217)	JKL
Luonnonvesi, jätevesi, kemikaalit ja kiinteiden näytteiden vesi-ja liuotinuutteet	Estrogeenisaktiivisuuden määrittäminen geenimuokatun *A. adeninivorans* hiivalla (A-YES)	ISO 19040- 2:2018 (23-27)	JKL

Ympäristötestaus/Kemia/Gravimetriset menetelmät

T003, Suomen ympäristökeskus Tutkimusinfra, Luontoratkaisut, Meri- ja vesiratkaisut

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Luonnonvesi ja jätevesi	Kiintoaine	SFS-EN 872:2005 (21-161)	OULU

Ympäristötestaus/Kemia/ICP-menetelmät

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
FLX* Ympäristönäytteet: Vesi, biologinen materiaali, maa-, sedimentti- ja lietenäytteet	FLX* Alkuaineet	SFS-EN ISO 17294-2:2023, muunneltu, ICP-MS (21-199) SFS-EN ISO 15587 2:2002, USEPA 3051a, Rev. 1, 2007 ja SFS-EN 14902 + AC, Mikroaaltohajotus (21-207) Sisäinen menetelmä 21-209, perustuu osittain on SFS-EN ISO 17852:2008, CV-ICP-MS	ViikkiK

Ympäristötestaus/Kemia/Kaasukromatografiset menetelmät

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Luonnonvesi	Haihtuvat aromaattiset ja klooratut hiilivedyt: Vinyylikloridi 1,1-Dikloorieteeni Tert-butanoli (TBOH) trans-1,2-Dikloorieteeni Metyyli-tert.butyylieetteri (MTBE) 1,1-Dikloorietaani Di-isopropyylieetteri (DIPE) cis-1,2-Dikloorieteeni 2,2-Diklooripropaani Bromikloorimetaani Etyylitertbutyylieetteri (ETBE) Kloroformi 1,1,1-Trikloorietaani 1,2-Dikloorietaani 1,1-Diklooripropeeni Bentseeni Hiilitetrakloridi Tert.amyylimetyylieetteri (TAME) Trikloorieteeni 1,2-Diklooripropaani Dibromimetaani Bromidikloorimetaani cis-1,3-Dikloori-1-propeeni Tolueeni trans-1,3-Dikloori-1-propeeni 1,1,2-Trikloorietaani 1,3-Diklooripropaani Dibromikloorimetaani Tetrakloorieteeni 1,2-Dibromietaani Klooribentseeni 1,1,1,2-Tetrakloorietaani Etyylibentseeni m-Ksyleeni p-Ksyleeni m/p-Ksyleenit Styreeni Bromoformi o-Ksyleeni 1,1,2,2-Tetrakloorietaani Isopropyylibentseeni 1,2,3-Triklooripropaani Bromobentseeni 2-Klooritolueeni n-Propyylibentseeni 4-Klooritolueeni 1,3,5-Trimetyylibentseeni tert-Butyylibentseeni 1,2,4-Trimetyylibentseeni 1,3-Diklooribentseeni sec-Butyylibentseeni 1,4-Diklooribentseeni 4-Isopropyylitolueeni 1,2-Diklooribentseeni n-Butyylibentseeni 1,2-Dibromo-3-klooripropaani 1,3,5-Triklooribentseeni 1,2,4-Triklooribentseeni Naftaleeni 1,2,3-	Sisäinen menetelmä 21-108, headspace GC-MSD	ViikkiK

T003, Suomen ympäristökeskus Tutkimusinfra, Luontoratkaisut, Meri- ja vesiratkaisut

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
	Trikloribentseeni Heksaklooributadieeni (ng/l)		
Maa	Haihtuvat aromaattiset ja halogenoidut hiilivedyt: 1,1-Dikloorieteeni trans-1,2-Dikloorieteeni Metyyli-tert.butyylieetteri, MTBE 1,1-Dikloorietaani Di-isopropyylieetteri, DIPE cis-1,2-Dikloorieteeni Bromikloorimetaani Etyylitertbutyylieetteri, ETBE Kloroformi 1,1,1-Trikloorietaani 1,2-Dikloorietaani Bentseeni Hiilitetrakloridi Tert.amyylimetyylieetteri, TAME Trikloorieteeni Dibromimetaani Bromidikloorimetaani Tolueeni 1,1,2-Trikloorietaani Dibromikloorimetaani Tetrakloorieteeni Klooribentseeni 1,1,1,2-Tetrakloorietaani Etyylibentseeni m/p-Ksyleenit Styreeni Bromoformi o-Ksyleeni 1,1,2,2-Tetrakloorietaani Isopropyylibentseeni n-Propyylibentseeni 1,3,5-Trimetyylibentseeni tert-Butyylibentseeni 1,2,4-Trimetyylibentseeni 1,3-Diklooribentseeni sec-Butyylibentseeni 1,4-Diklooribentseeni Para-kymeeni eli 4-Isopropyylitolueeni 1,2-Diklooribentseeni Butyylibentseeni 1,2,4-Triklooribentseeni Naftaleeni 1,2,3-Triklooribentseeni	Sisäinen menetelmä 21-113, SFS-EN ISO 22155, staattinen headspace GC-MSD	ViikkiK
FLX* Hiukkasnäytteet	FLX* PAH-yhdisteet	SFS-EN 15549:2008 (22-88)	ViikkiK
FLX* Kiinteä ympäristönäyte	FLX* PAH-yhdisteet	Sisäinen menetelmä 21- 119, GC-MS/MS	ViikkiK

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
FLX* Biologinen materiaali	FLX* PAH-yhdisteet	Sisäinen menetelmä 21- 177, GC-MS/MS	ViikkiK

Ympäristötestaus/Kemia/Muut menetelmät

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Kala	Elohopea, Hg	Sisäinen menetelmä 21-99, EPA 7473:2007, muunneltu	OULU
Murtovesi ja merivesi	Happi, liuennut	Sisäinen menetelmä happianturilla 25-33	Aranda
Luonnonvesi ja jätevesi	Orgaaninen kokonaishiili (TOC) ja epäorgaaninen kokonaishiili (TIC)	SFS-EN 1484:1997 (21-165)	OULU
Luonnonvesi, talousvesi ja jätevesi	pH	SFS 3021:1979 (21-122)	OULU
Murtovesi	pH	Sisäinen menetelmä 25-32, Grasshoff 1999, muunneltu	Aranda, ViikkiEE
Murtovesi ja merivesi	Saliniteetti	Sisäinen menetelmä 21-115, Grasshoff 1983/1999, muunneltu	Aranda, ViikkiEE
Luonnonvesi, talousvesi ja jätevesi	Sameus	SFS-EN ISO 7027-1:2016 (21-159)	OULU
Luonnonvesi, talousvesi ja jätevesi	Sähkönjohtavuus	SFS-EN 27888:1994 (21-125)	OULU
Luonnonvesi ja talousvesi	Väri	FS-EN ISO 7887:2012, osa d (21-158)	OULU
Murtovesi ja merivesi	Orgaaninen kokonaishiili (TOC), liukoinen orgaaninen kokonaishiili (DOC)	SFS-EN 1484:1997 (25-35)	ViikkiEE

Ympäristötestaus/Kemia/Nestekromatografiset menetelmät

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Luonnonvesi, talousvesi ja vähäisessä määrin likaantuneet vedet	Fluoridi, kloridi, sulfaatti	ISO 10304-1:2007 (21-166)	OULU

Ympäristötestaus/Kemia/Spektrofotometriset menetelmät

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Luonnonvesi, talousvesi ja puhdistettu jätevesi	Fosfori, fosfaatti-	SFS-EN ISO 15681-1:2018 (21-181)	OULU
Murtovesi ja merivesi	Fosfori, fosfaatti-	SFS-EN ISO 15681-2:2018, muunneltu (22-31)	Aranda, ViikkiEE
Luonnonvesi, talousvesi ja puhdistettu jätevesi	Fosfori, kokonais-	SFS-EN ISO 15681-1:2015 (21-185)	OULU
Murtovesi ja merivesi	Fosfori (P) ja typpi (N)	SFS-EN ISO 11905-1:1998, muunneltu ja SFS-EN ISO 15681-2:2018, muunneltu (22-30, 22-31)	Aranda, ViikkiEE
Murtovesi	Rikkivety	SFS 3038:1977, muunneltu (21-120)	Aranda
Luonnonvesi, talousvesi ja murtovesi	Silikaatti	SFS-EN ISO 16264:2004 CFA-tekniikka (21-187)	OULU
Murtovesi ja merivesi	Silikaatti	SFS-EN ISO 16264:2004, muunneltu (22-32)	Aranda, ViikkiEE
Luonnonvesi, talousvesi ja vähäisessä määrin likaantunut vesi	Typpi, ammonium-	SFS 3032:1976 (21-186)	OULU
Murtovesi ja merivesi	Typpi, ammonium-	SFS 3032:1976, muunneltu (21-186)	Aranda, ViikkiEE
Luonnonvesi, talousvesi, puhdistettu jätevesi ja murtovesi	Typpi, kokonais-	SFS-EN ISO 11905-1:1998 CFA-tekniikka (21-182)	OULU
Murtovesi ja merivesi	Typpi, nitraatti-	SFS-EN ISO 13395:1997 ja ISO 13395:1996, muunneltu (22-30)	Aranda, ViikkiEE
Luonnonvesi, talousvesi ja vähäisessä määrin likaantunut vesi	Typpi, nitriitti	SFS 3029:1976 (21-194)	OULU
Murtovesi ja merivesi	Typpi, nitriitti-	SFS-EN ISO 13395:1997 ja ISO 13395:1996, muunneltu (22-29)	Aranda, ViikkiEE
Luonnonvesi, talousvesi, puhdistettu jätevesi ja murtovesi	Typpi, nitriitti ja nitraatti	SFS-EN ISO 13395:1997 CFA-tekniikka (21-182)	OULU
Merivesi ja murtovesi	Kokonaisöljy	Sisäinen fluorometrinen menetelmä 21-232 (IOC 1984)	Aranda
Murtovesi ja merivesi	Typpi, ammonium-	Sisäinen menetelmä 24-4	Aranda, ViikkiEE
Luonnonvesi, murtovesi ja merivesi	Fosfori, kokonais-	SFS-EN ISO 15681-2:2018, (22-31)	Aranda, ViikkiEE

T003, Suomen ympäristökeskus Tutkimusinfra, Luontoratkaisut, Meri- ja vesiratkaisut

Ympäristötestaus/Kemia/Titrimetriset menetelmät

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Luonnonvesi ja jätevesi	Alkaliniteetti / Gran-alkaliniteetti	Sisäinen menetelmä 21-162, potentiometrinen	OULU
Luonnonvesi ja talousvesi	Kemiallinen hapenkulutus, COD_{Mn}	SFS 3036:1981 (21-107)	OULU
Luonnonvesi, talousvesi ja jätevesi	Happi, liuennut	SFS-EN 25813:1993 (21-103)	OULU
Murtovesi ja merivesi	Happi, liuennut	Sisäinen menetelmä 25-33	Aranda
Murtovesi	Gran-alkaliniteetti	Sisäinen menetelmä 25-34	Aranda, ViikkiEE

Ympäristötestaus/Näytteenotto/Biologinen näytteenotto

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Merisedimentti	Kvantitatiivinen pohjaeläinnäytteenotto (makrofauna)	Sisäinen menetelmä 21-176, HELCOM guidelines, muunneltu	Aranda
Merivesi ja murtovesi	Mesoeläinplanktonin haavinäytteenotto	Sisäinen menetelmä 21-175, HELCOM guidelines, muunneltu	Aranda

Ympäristötestaus/Näytteenotto/Kemiallinen näytteenotto

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Merivesi ja murtovesi	Näytteenotto a-klorofylli, perustuotanto ja kasviplanktonin kokoomanäytteitä varten	Sisäinen menetelmä 21- 173, HELCOM guidelines, muunneltu	Aranda
Merisedimentti	Näytteenotto	Sisäinen menetelmä 21-172	Aranda
Merivesi ja murtovesi	Vesikemiallinen näytteenotto	Sisäinen menetelmä 21-171, Grasshoff 1999, muunneltu	Aranda
Merivesi ja murtovesi	Näytteenotto kauppalaivoilla: kasviplankton, a-klorofylli, ravinteet ja saliniteetti	Sisäinen menetelmä 21-104, Leppänen ja Rantajärvi, 1994	Kenttätoimintaa

*FLX: Menetelmän osa, johon mukautuvuus kohdentuu. Tarkka lista mukautuvan pätevyysalueen menetelmistä on saatavilla toimijalta.

T003, Suomen ympäristökeskus Tutkimusinfra, Luontoratkaisut, Meri- ja vesiratkaisut

Sites

Site name	Street address	Postalcode	City	Country	Site short name
Suomen ympäristökeskus, Tutkimusinfra, MTA Aranda	Tammasaarenlaituri	00180	Helsinki	Finland	Aranda
Suomen ympäristökeskus Tutkimusinfra	Mustialankatu 3	00790	Helsinki	Finland	ViikkiK
Suomen ympäristökeskus Tutkimusinfra, Luontoratkaisut, Meri- ja vesiratkaisut	Agnes Sjöbergin katu 2	00790	Helsinki	Finland	ViikkiEE
Suomen ympäristökeskus, Tutkimusinfra, Jyväskylän toimipaikka	Survontie 9A	40500	Jyväskylä	Finland	JKL
Suomen ympäristökeskus, Tutkimusinfra, Oulun toimipaikka	(Oulun yliopisto, Linnanmaa K5)	90101	Oulu	Finland	OULU

Accreditation scope

Environmental testing/Biology

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Sea water and brackish water	Chlorophyll a	In-house methods 21-164, HELCOM guidelines, modified	Aranda, ViikkiEE
Fresh water, sea water and brackish water	Quantitative and qualitative phytoplankton analysis	In-house method 21-307, HELCOM guidelines, modified	ViikkiEE
Sea water and brackish water	Determination of mesozooplankton species composition, abundance and biomass	In-house method 21-309, HELCOM guidelines, modified	ViikkiEE
Marine sediment	Determination of benthic macrofauna species and their abundance and biomass	In-house method 21-311, HELCOM guidelines, modified	ViikkiEE
Sea water and brackish water	Fluorescence, temperature and salinity,measurements on board merchant ships using unattended monitoring system	In-house method 21-104, Leppänen and Rantajärvi, 1994	Field activity

Environmental testing/Ekotoxicology

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Natural water, waste water, chemicals and water extracts of solid material	Acute toxicity test, Daphnia magna	ISO 6341:2012 (E) (21-211)	JKL
Natural water, waste water, chemicals and water extracts of solid material	Kinetic luminescent bacteria test for turbid and coloured samples	ISO 21338:2010 (21-216)	JKL
Natural water, waste water, chemicals and water extracts of solid material	Chronic toxicity test Daphnia magna	OECD 211:2012 (21-220)	JKL
Natural water, waste water, chemicals and water extracts of solid material	Luminescent bacteria test	ISO 11348-3:2007, modified (21-212)	JKL
Natural water, waste water, chemicals and water extracts of solid material	Algal growth inhibition test with green algae	SFS-EN ISO 8692:2012, modified, ISO/TR 11044:2008 (21-217)	JKL

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Water, waste water, chemicals and water and solvent extracts of solid samples	Determination of estrogenic activity of sample by means of genetically modified yeast strain *Arxula adeninivorans* (A-YES)	ISO 19040- 2:2018 (23-27)	JKL

Environmental testing/Chemistry/Gravimetric methods

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Natural water and waste water	Suspended matter	SFS-EN 872:2005 (21-161)	OULU

Environmental testing/Chemistry/ICP methods

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
FLX* Environmental samples: Water, biological material, soil, sediment and sludge samples	FLX* Elements	SFS-EN ISO 17294-2:2023, modified, ICP MS (21-199) SFS-EN ISO 15587-2:2002, USEPA 3051a, Rev. 1, 2007 and SFS-EN 14902 + AC, Microwave digestion (21-207) In-house method 21-209, partially based on SFS-EN ISO 17852:2008, CV-ICP-MS	ViikkiK

Environmental testing/Chemistry/Gas chromatographic methods

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Natural water	Volatile aromatic and chlorinated hydrocarbons: Vinyl chloride 1,1-dichloroethylene tert-butanol (TBOH) Trans-1,2-Dichloroethylene tert-butyl methyl ether (MTBE) 1,1-Dichloroethane Diisopropyl ether (DIPE) cis-1,2-Dichloroethene 2,2-Dichloropropane Bromochloromethane Ethyl tert-butyl ether (ETBE) Chloroform 1,1,1-Trichloroethane 1,2-Dichloroethane 1,1-Dichloropropene Benzene Carbon Tetrachloride tert-Amyl methyl ether (TAME) Trichloroethylene 1,2-Dichloropropane Dibromomethane Bromodichloromethane cis-1,3-Dichloropropene Toluene Trans-1,3-Dichloropropene 1,1,2-Trichloroethane 1,3-Dichloropropane Dibromochloromethane Tetrachloroethylene 1,2-Dibromoethane Chlorobenzene 1,1,1,2-Tetrachloroethane Ethylbenzene m-Xylene p-Xylene m/p-	In-house method 21-108, headspace GC MSD	ViikkiK

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
	Xylenes Styrene Bromoform o-Xylene 1,1,2,2-Tetrachloroethane Isopropylbenzene 1,2,3-Trichloropropane Bromobenzene 2-Chlorotoluene n-Propylbenzene 4-Chlorotoluene 1,3,5-Trimethylbenzene tert-Butylbenzene 1,2,4-Trimethylbenzen 1,3-Dichlorobenzene sec-Butylbenzene 1,4-Dichlorobenzene 4-Isopropyltoluene 1,2-Dichlorobenzene Butylbenzene 1,2-dibromo-3-chloropropane 1,3,5-Trichlorobenzene 1,2,4-Trichlorobenzene Naphthalene 1,2,3-Trichlorobenzene Hexachlorobutadiene (ng/l)		
Soil	Volatile aromatic and halogenated hydrocarbons: 1,1-dichloroethylene Trans-1,2-Dichloroethylene tert-butyl methyl ether, MTBE 1,1-Dichloroethane Diisopropyl ether, DIPE cis-1,2-Dichloroethene Bromochloromethane Ethyl tert-butyl etherETBE Chloroform 1,1,1-Trichloroethane 1,2-Dichloroethane Benzene Carbon Tetrachloride tert-Amyl methyl ether, TAME Trichloroethylene Dibromomethane Bromodichloromethane Toluene 1,1,2-Trichloroethane Dibromochloromethane Tetrachloroethylene Chlorobenzene 1,1,1,2-Tetrachloroethane Ethylbenzene m/p- Xylenes Styrene Bromoform o-Xylene 1,1,2,2-Tetrachloroethane Isopropylbenzene n-Propylbenzene 1,3,5-Trimethylbenzene tert-Butylbenzene 1,2,4-Trimethylbenzen 1,3-Dichlorobenzene sec-Butylbenzene 1,4-Dichlorobenzene 4-Isopropyltoluene 1,2-Dichlorobenzene Butylbenzene 1,2,4-Trichlorobenzene	In-house method 21-113, SFS-EN ISO 22155, static headspace GC-MSD	ViikkiK

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
	Naphthalene 1,2,3-Trichlorobenzene		
FLX* Particulate matter	FLX* PAH compounds	SFS-EN 15549:2008 (22-88)	ViikkiK
FLX* Solid environmental sample	FLX* PAH compounds	In-house method 21-119, GC-MS/MS	ViikkiK
FLX* Biological material	FLX* PAH compounds	In-house method 21-177, GC-MS/MS	ViikkiK

Environmental testing/Chemistry/Other methods

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Fish	Mercury, Hg	In-house method 21-99, EPA 7473:2007, modified	OULU
Brackish water and sea water	Dissolved oxygen	In-house method with oxygen probe 25-33	Aranda
Natural water and waste water	Total organic carbon (TOC) and total inorganic carbon (TIC)	SFS-EN 1484:1997 (21-165)	OULU
Natural water, household water and waste water	pH	SFS 3021:1979 (21-122)	OULU
Brackish water	pH	In-house method 25-32, Grasshoff 1999, modified	Aranda, ViikkiEE
Brackish water and sea water	Salinity	In-house method 21-115, Grasshoff 1983/1999, modified	Aranda, ViikkiEE
Natural water, household water and waste water	Turbidity	SFS-EN ISO 7027-1:2016 (21-159)	OULU
Natural water, household water and waste water	Conductivity	SFS-EN 27888:1994 (21-125)	OULU
Natural water and household water	Colour	FS-EN ISO 7887:2012, section d (21-158)	OULU

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Brackish water and sea water	Total organic carbon (TOC), dissolved total organic carbon (DOC)	SFS-EN 1484:1997 (25-35)	ViikkiEE

Environmental testing/Chemistry/Liquid chromatograhpic methods

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Natural water, household water and water with low contamination	Fluoride, chloride, sulphate	ISO 10304-1:2007 (21-166)	OULU

Environmental testing/Chemistry/Spectrophotometric methods

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Natural water, household water and cleaned waste water	Phosphate phosphorus	SFS-EN ISO 15681-1:2018 (21-181)	OULU
Brackish water and sea water	Phosphate phosphorus	SFS-EN ISO 15681-2:2018, modified (22-31)	Aranda, ViikkiEE
Natural water, household water and cleaned waste water	Total phosphorus	SFS-EN ISO 15681-1:2015 (21-185)	OULU
Brackish water and sea water	Phosphorus (P) and nitrogen (N)	SFS-EN ISO 11905-1:1998, modified and SFS-EN ISO 15681-2:2018, modified (22-30, 22-31)	Aranda, ViikkiEE
Brackish water	Hydrogen sulphide	SFS 3038:1977, modified (21-120)	Aranda
Natural water, household water and sea water	Silicate	SFS-EN ISO 16264:2004 CFA technique (21-187)	OULU
Brackish water and sea water	Silicate	SFS-EN ISO 16264:2004, modified (22-32)	Aranda, ViikkiEE
Natural water, household water and water with low contamination	Ammonium nitrogen	SFS 3032:1976 (21-186)	OULU
Brackish water and sea water	Ammonium nitrogen	SFS 3032:1976, modified (21-186)	Aranda, ViikkiEE

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Natural water, household water, purified waste water and brackish water	Total nitrogen	SFS-EN ISO 11905-1:1998 CFA technique (21-182)	OULU
Brackish water and sea water	Nitrate nitrogen	SFS-EN ISO 13395:1997 and ISO 13395:1996, modified (22-30)	Aranda, ViikkiEE
Natural water, household water and water with low contamination	Nitrite nitrogen	SFS 3029:1976 (21-194)	OULU
Brackish water and sea water	Nitrite nitrogen	SFS-EN ISO 13395:1997 and ISO 13395:1996, modified (22-29)	Aranda, ViikkiEE
Natural water, household water, purified waste water and brackish water	Sum of nitrite and nitrate nitrogen	SFS-EN ISO 13395:1997 CFA technique (21-182)	OULU
Sea water and brackish water	Total oil	In-house method fluorometric method 21-232 (IOC 1984)	Aranda
Brackish water and sea water	Ammonium nitrogen	In house method 24-4	Aranda, ViikkiEE
Natural water, brackish water and sea water	Total phosphorus	SFS-EN ISO 15681-2:2018, (22-31)	Aranda, ViikkiEE

Environmental testing/Chemistry/Titrimetric methods

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Natural water and waste water	Alkalinity / Gran-alkalinity	In-house method 21-162, potentiometric	OULU
Natural water and household water	Chemical oxygen demand, COD_{Mn}	SFS 3036:1981 (21-107)	OULU
Natural water, household water and waste water	Dissolved oxygen	SFS-EN 25813:1993 (21-103)	OULU
Brackish water and sea water	Dissolved oxygen	In-house method 25-33	Aranda
Brackish water	Gran-alkalinity	In house method 25-34	Aranda, ViikkiEE

Environmental testing/Sampling/Biological sampling

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Marine sediment	Quantitative sampling of macrozoobenthos	In-house method 21-176, HELCOM guidelines, modified	Aranda
Sea water and brackish water	Net sampling of mesozooplankton	In-house method 21-175, HELCOM guidelines, modified	Aranda

Environmental testing/Sampling/Chemical sampling

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Sea water and brackish water	Sampling for chlorophyll a, primary production, and phytoplankton analysis	In-house method 21-173, HELCOM guidelines, modified	Aranda
Marine sediment	Sampling	In-house method 21-172	Aranda
Sea water and brackish water	Hydrochemical sampling	In-house method 21-171, Grasshoff 1999, modified	Aranda
Sea water and brackish water	Sampling on board merchant ships: phyto-plankton, chlorophyll a, nutrients and salinity	In-house method 21-104, Leppänen and Rantajärvi, 1994	Field activity

*FLX: The part of the method where the adaptation is targeted. A detailed list of the methods of the adaptive qualification area is available from the operator.