

T039, Eurofins Environment Testing Finland Oy

Toimipisteet

Toimipisteen nimi	Katuosoite	Postinumero	Postitoimipaikka	Maa	Toimipisteen lyhenne
Eurofins Environment Testing Finland Oy	Niemenkatu 73	15140	Lahti	Suomi	Lahti
Eurofins Environment Testing Finland Oy	Heinämäentie 2	40250	Jyväskylä	Suomi	Jyväskylä

Akkreditoitu pätevyysalue

Asumisterveystestaus/Kemia/Kaasukromatografiset menetelmät

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Sisäilmanäyte	FLX* Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC, TVOC, TXIB, 2-etyyli 1-heksanoli, styreeni)	ISO 16017-1:2000, -2:2003 ISO 16000-6:2021 EN 14662-1:2024 Asumisterveysasetuksen soveltamisohje, Osat I ja III, Valviran ohje 8/2016	Lahti
Sisäilmanäyte	FLX* Polyaromaattiset hiilivedyt (PAH)	SFS-EN 15549:2008 ja ISO 12884:2000 CEN/TS 16645:2014	Lahti

Ympäristötestaus/Kemia/Gravimetriset menetelmät

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
FLX* Kiinteä ympäristönäyte	Kuiva-aine	FLX* Gravimetrisen menetelmä	Lahti
Luonnonvesi ja jätevesi	Kiintoaine	SFS-EN 872:2005	Lahti
FLX* Vesi	Öljy ja rasva	FLX* Gravimetrisen menetelmä	Lahti
Jätevesi, pintavesi ja pohjavesi	Hehkutusjäännös	SFS 3008:1990	Lahti

Ympäristötestaus/Kemia/ICP-menetelmät

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Talousvesi, pohjavesi ja luonnonvesi	Kokonaiskovuus (Ca + Mg)	SFS-EN ISO 17294-2:2023	Lahti
FLX* Vesi, kiinteä ympäristönäyte, suodattimet ja nestemäiset näytteet	FLX* Alkuaineet	FLX* ICP-MS ja ICP-MS/MS tekniikka	Lahti

Ympäristötestaus/Kemia/Ionikromatografiset menetelmät

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Pohjavesi, talousvesi, uima allasvesi, pintavesi, jätevesi, dialyysivesi ja absorptioliuos	Anionit, F, Cl, NO3, N-NO3, SO4	Sisäinen menetelmä, IC tekniikka, perustuu mm. SFS-EN ISO 10304-1:2009	Lahti

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Pohjavesi, talousvesi, uima-allasvesi, pintavesi ja jätevesi	Anionit, NO ₂ , N-NO ₂	Sisäinen menetelmä, IC-tekniikka, perustuu mm. SFS-EN ISO 10304-1:2009	Lahti
Pohjavesi, pintavesi ja talousvesi	Bromaatti (BrO ₃)	SFS-EN ISO 15061:2001	Lahti
Liukoisuustestisuodos	Anionit, F, Cl, SO ₄	Sisäinen menetelmä, IC-tekniikka, perustuu mm. SFS-EN ISO 10304-1:2009	Lahti
Talousvesi	Kloraatti ja kloriitti	SFS-EN ISO 10304-4:2022	Lahti

Ympäristötestaus/Kemia/Kaasukromatografiset menetelmät

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Uima-allasvesi	Trihalometaanit (kloroformi, klooridibromimetaani, bromi dikloorimetaani, bromoformi)	EN ISO 10301:1997, ISO 20595:2022, GC-MS	Lahti
FLX* Vesi	FLX* Fenoliset yhdisteet	FLX* GC-MS tekniikka	Lahti
FLX* Vesi	FLX* Ftalaatit	FLX* GC-MS tekniikka	Lahti
FLX* Vesi ja kiinteä ympäristönäyte	FLX* Orgaaniset tinayhdisteet	FLX* GC-MS/MS tekniikka	Lahti
FLX* Vesi, kiinteä ympäristönäyte ja ilma	FLX* PCB-yhdisteet	FLX* GC-MS, GC-MS/MS tekniikat	Lahti
FLX* Vesi, kiinteä ympäristönäyte ja ilma	FLX* PCDD/PCDF-yhdisteet ja dioksiinien kaltaiset PCB:t	FLX* GC-MS/MS tekniikka	Lahti
FLX* Vesi, kiinteä ympäristönäyte ja ilma	FLX* Polyaromaattiset hiilivedyt (PAH)	FLX* GC-MS ja GC-MS/MS tekniikat	Lahti
FLX* Vesi ja kiinteä ympäristönäyte	FLX* Torjunta-aineet	FLX* GC-MS/MS tekniikka	Lahti
FLX* Vesi, kiinteä ympäristönäyte ja ilma	FLX* VOC-yhdisteet	FLX* HS-GC-MS ja ATD-GC-MS	Lahti
FLX* Vesi ja kiinteä ympäristönäyte	FLX* Öljyhiilivedyt, C ₁₀ -C ₄₀	FLX* GC-FID tekniikka	Lahti

Ympäristötestaus/Kemia/Muut menetelmät

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Pintavesi, pohjavesi ja jätevesi	Biologinen hapenkulutus (BOD7) ATU:lla ja ilman ATU:a	SFS-EN ISO 5815-1:2019 SFS-EN 1899-2:1998	Lahti
Talousvesi, murtovesi, pintavesi, pohjavesi ja jätevesi	Kokonaistyyppi	Sisäinen menetelmä EF2087, Discrete analyzer, perustuu SFS-EN ISO 11905-1:1998	Lahti
Talousvesi, pintavesi, pohjavesi, murtovesi, raakavesi, uima-allasvesi ja jätevesi	pH	SFS 3021:1979	Lahti
Talousvesi, pintavesi, pohjavesi, murtovesi, raakavesi ja uima-allasvesi	Sameus	SFS-EN ISO 7027-1:2016	Lahti
Talousvesi, pintavesi, murtovesi, pohjavesi, ja jätevesi	Sähkönjohtavuus	SFS-EN 27888:1994	Lahti
Talousvesi, pintavesi, pohjavesi, murtovesi ja jätevesi	TOC, TC, TIC, DOC, DC, DIC	SFS-EN 1484:1997	Lahti
Maanäyte	Rikki, S	FLX* ASTM D 5016, muunneltu	Jyväskylä
Maanäyte	TC, TIC, TOC	FLX* SFS-EN 15936 A	Jyväskylä
FLX* Jättemateriaali ja sivutuotteet	TC, TIC, TOC	FLX* SFS-EN 15936 A	Jyväskylä

Ympäristötestaus/Kemia/Nestekromatografiset menetelmät

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
FLX* Vesi	FLX* Aldehydit	FLX* UPLC-MS/MS tekniikka	Lahti
FLX* Vesi	FLX* Alkyyliifenolit, alkyyfenolietoksylaatit ja bisfenolit (-A, -S, -F)	FLX* UPLC-MS/MS tekniikka	Lahti
FLX* Vesi	FLX* Haloetikkahapot MBT (Bentsotiatsoli-2-tioli) ja TCMTB	FLX* UPLC-MS/MS tekniikka	Lahti
FLX* Vesi ja kiinteä ympäristönäyte	FLX* Lääkeaineet ja hormonit	FLX* UPLC-MS/MS tekniikka	Lahti
FLX* Vesi	FLX* PFAS-yhdisteet	FLX* UPLC-MS/MS tekniikka	Lahti
FLX* Vesi ja kiinteä ympäristönäyte	FLX* Torjunta-aineet	FLX* UPLC-MS/MS tekniikka	Lahti

Ympäristötestaus/Kemia/Radiokemialliset menetelmät

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Talousvesi	Radon, Rn	Sisäinen menetelmä EF2019, gamma-spektrometria	Lahti
Talousvesi	Radon, Rn	SFS-EN ISO 13164-1:2020, SFS-EN ISO 13164-4:2023 nestetuikelaskin	Lahti

Ympäristötestaus/Kemia/Spektrofotometriset menetelmät

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Pintavesi, pohjavesi ja murtovesi	a-klorofylli	SFS 5772:1993	Lahti
Talousvesi, pintavesi, murtovesi, pohjavesi ja jätevesi	Ammonium, ammoniumtyppi	SFS-EN ISO 11732:2005, muunneltu	Lahti
Talousvesi, pintavesi, murtovesi, pohjavesi ja jätevesi	Fosfaattifosfori ja liuennut fosfaattifosfori	Sisäinen menetelmä EF2087, perustuu SFS-EN ISO 15923-1:2013 ja SFS-EN ISO 6878:2004	Lahti
Pintavesi, pohjavesi ja jätevesi	Kemiallinen hapenkulutus (COD _{Cr})	SFS 5504:1988, muunneltu ISO 15705:2002	Lahti
Talousvesi ja uima-allasvesi	Kloori (vapaa-, sidottu- ja kokonaiskloori)	SFS-EN ISO 7393-2:2018, muunneltu, spektrofotometria	Lahti
Talousvesi, pintavesi, murtovesi, pohjavesi ja jätevesi	Kokonaisfosfori ja liuennut kokonaisfosfori	Sisäinen menetelmä EF2087, Discrete analyzer, perustuu SFS-EN ISO 15923-1:2013, SFS-EN ISO 6878:2004 ja SFS-EN ISO 11905-1:1998	Lahti
Uima-allasvesi ja dialyysivesi	Nitraatti	Sisäinen menetelmä EF2098, CFA-tekniikka	Lahti
Talousvesi, pintavesi, pohjavesi, murtovesi ja jätevesi	Nitraatti, nitriitti sekä nitraatin ja nitriitin summa Nitraattityppi, nitriittityppi sekä nitriitti- ja nitraattitypen summa	SFS-EN ISO 13395:1997, muunneltu, CFA-tekniikka	Lahti
Talousvesi, pintavesi, murtovesi ja pohjavesi	Silikaatti	Sisäinen menetelmä EF2087, perustuu SFS-EN ISO 15923-1:2013	Lahti
Talousvesi, luonnonvesi, pintavesi, murtovesi ja raakavesi	Väri	SFS-EN ISO 7887:2012, spektrofotometrinen	Lahti

Ympäristötestaus/Kemia/Titrimetriset menetelmät

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Talousvesi, pintavesi, pohjavesi, murtovesi ja jätevesi	Alkaliteetti / Gran-alkaliteetti	SFS-EN ISO 9963-1:1996	Lahti
Talousvesi, pintavesi, pohjavesi ja murtovesi	Liennut happi, O	SFS-EN 25813:1993, automaattinen titraus	Lahti
Talousvesi, pintavesi, pohjavesi ja uima-allasvesi	Kemiallinen hapenkulutus (COD _{Mn}) ja permanganaattiluku (KMnO ₄), hapettuvuus	SFS 3036:1981, automaattinen titraus	Lahti

Ympäristötestaus/Mikrobiologia/MPN-menetelmät

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Talousvesi,pintavesi, pohjavesi ja uimarentavesi	Escherichia coli	SFS-EN ISO 9308-2:2014	Lahti
Talousvesi	Koliformiset bakteerit ja <i>Escherichia coli</i>	SFS-EN ISO 9308-2:2014	Lahti

Ympäristötestaus/Mikrobiologia/Viljelymenetelmät, kvantitatiiviset

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Talousvesi ja pintavesi	Clostridium perfringens	SFS-EN ISO 14189:2016	Lahti
Talousvesi ja pakattu vesi	<i>Clostridium perfringens</i> –itiöt	SFS-EN ISO 14189:2016	Lahti
Talousvesi, pintavesi, uimarentavesi ja pohjavesi	Koliformiset bakteerit ja <i>Escherichia coli</i>	SFS 3016:2011	Lahti
Talousvesi, pakattu vesi, pintavesi, uimarentavesi, pohjavesi ja jätevesi	Koliformiset bakteerit ja <i>Escherichia coli</i>	SFS-EN ISO 9308-1:2014, Amd. 2017	Lahti
Luonnonvesi, pintavesi, uimarentavesi ja pohjavesi	Lämpökestoiset koliformiset bakteerit	SFS 4088:2001	Lahti
Talousvesi ja uima-allasvesi	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	SFS-EN ISO 16266:2008	Lahti
Talousvesi ja pakattu vesi	Sulfiittia pelkistävät anaerobit (klostridit) itiöt	SFS-EN 26461-2:1993	Lahti
Talousvesi, pintavesi, uimarentavesi ja pohjavesi	Suolistoperäiset enterokokit (fekaaliset streptokokit)	SFS-EN ISO 7899-2:2000	Lahti

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Talousvesi, pohjavesi, pakattu vesi ja uima-allasvesi	Pesäkkeiden lukumäärä (heterotrofinen pesäkeluku) 22 °C ja 36 °C	SFS-EN ISO 6222:1999	Lahti

Ympäristötestaus/Näytteenotto

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Luonnonvesi (järvi-, virta- ja murtovesi), talousvesi ja pohjavesi	Vesikemiallisten analyysien näytteenotto ja mikrobiologinen näytteenotto	SFS-EN ISO 5667-6:2016 + A11:2020 SFS-ISO 5667-4:2019, SFS-ISO-5667-9:2009, SFS 5503:1990, SFS-EN ISO 19458:2007, Vesitutkimusten näytteenotto menetelmät. - Vesi- ja ympäristöhallinnon julkaisuja Sarja B 10	Jyväskylä, Lahti
Jätevesi	Yhdyskunta- ja teollisuusjätevesien näytteenotto	SFS-ISO 5667-10:2020, Vesitutkimusten näytteenottomenetelmät, Vesi- ja ympäristöhallinnon julkaisuja Sarja B 10	Jyväskylä, Lahti
Järvi, virta- ja murtovesien sedimentit	Sedimenttinäytteenotto	Sisäinen menetelmä NÄYMO_11 SFS 5730:1992	Jyväskylä, Lahti
Järvi, virta- ja murtovesien sedimentit sekä syväanne (profundaalialueet) että rantavyöhykkeet (litoraalialueet)	Kvalitatiivinen ja kvantitatiivinen pohjaeläinnäytteenotto	SFS 5730:1992, SFS 5076:1989, SFS 5077:1989, SFS-EN 10870:2012, SFS-EN ISO 16665:2005, Vesitutkimusten näytteenottomenetelmät, Vesi- ja ympäristöhallinnon julkaisuja Sarja B 10	Jyväskylä, Lahti
Luonnonvesi (järvi-, virta- ja murtovesi)	Perifytonnäytteenotto järvi-, virta- ja murtovesissä	Sisäinen menetelmä NÄYMO_10, Vesitutkimusten näytteenottomenetelmät, Vesi- ja ympäristöhallinnon julkaisuja Sarja B 10	Jyväskylä, Lahti
Luonnonvesi (järvi- ja virtavesi)	Piilevänäytteenotto (järvi- ja virtavesissä)	Sisäinen menetelmä NÄYMO_09, Jokien ja järvien biologinen seuranta, 2022	Jyväskylä, Lahti
Luonnonvesi (järvi-, virta- ja murtovesi)	Planktonnäytteenotto järvi-, virta-ja murtovesissä – kasviplankton – a-klorofyllinäytteet – levätestinäytteet – eläinplankton	Sisäinen menetelmä NÄYMO_07, Vesitutkimusten näytteenottomenetelmät, Vesi- ja ympäristöhallinnon julkaisuja, Sarja B 10	Jyväskylä, Lahti

Ympäristötestaus/Polttoaineet

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Turve, hiili, kiinteät bio- ja kierrätyspolttoaineet	Analyyssikosteus	FLX* SFS-EN ISO 18134-3, SFS-EN ISO 21660-3, ISO 11722	Jyväskylä
Kiinteät kierrätyspolttoaineet	Biohajoava / fossiilinen hiili	FLX* Sisäinen menetelmä TYO 3.042, perustuu SFS-EN ISO 21644	Jyväskylä
Kiinteät biopolttoaineet ja turve	Esikäsittely	FLX* SFS-EN ISO 14780	Jyväskylä
Kierrätyspolttoaineet	Esikäsittely	FLX* SFS-EN ISO 21646	Jyväskylä
Turve, hiili, kiinteät bio- ja kierrätyspolttoaineet	Haihtuvat aineet	FLX* SFS-EN ISO 18123 SFS-EN ISO 22167, ISO 562	Jyväskylä
Turve, hiili, kiinteät bio- ja kierrätyspolttoaineet	Hiili-, vety- ja typpipitoisuus	FLX* SFS-EN ISO 16948, SFS-EN ISO 21663, ISO 29541	Jyväskylä
Turve, kiinteät bio- ja kierrätyspolttoaineet	Kloori- ja fluoripitoisuus	FLX* SFS-EN ISO 16994 muunneltu, SFS-EN 15408 muunneltu	Jyväskylä
Turve, hiili, kiinteät bio- ja kierrätyspolttoaineet	Kosteuspitoisuus	FLX* SFS-EN ISO 18134-2, SFS-EN ISO 21660-2, ISO 589	Jyväskylä
Turve, hiili, kiinteät bio- ja kierrätyspolttoaineet	Lämpöarvo	FLX* SFS-EN ISO 18125, SFS-EN ISO 21654, ISO 1928	Jyväskylä
Turve, hiili ja kiinteät kierrätyspolttoaineet	Päästökertoimen laskenta	Sisäinen menetelmä TYO 3.039 Energiaviraston ohje 2014	Jyväskylä
Turve, hiili, kiinteät bio- ja kierrätyspolttoaineet	Rikkipitoisuus	FLX* ASTM D 4239 muunneltu, SFS-EN ISO 16994	Jyväskylä
Tuhka, hiekka ja kalkki	Rikki, S	FLX* ASTM D 5016 muunneltu	Jyväskylä
Tuhka, hiekka ja kalkki	TC, TIC, TOC	FLX* SFS-EN 15936 A	Jyväskylä
Turve, hiili, kiinteät bio- ja kierrätyspolttoaineet	Tuhkapitoisuus	FLX* SFS-EN ISO 18122, SFS-EN ISO 21656, ISO 1171	Jyväskylä

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

T039, Eurofins Environment Testing Finland Oy

Sites

Site name	Street address	Postalcode	City	Country	Site short name
Eurofins Environment Testing Finland Oy	Niemenkatu 73	15140	Lahti	Finland	Lahti
Eurofins Environment Testing Finland Oy	Heinämäentie 2	40250	Jyväskylä	Finland	Jyväskylä

Accreditation scope

Testing of healthy building/Chemistry/Gas chromatographpic methods

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Indoor air sample	FLX* Volatile organic compounds (VOC, TVOC, TXIB, 2-ethyl-1 hexanol, styrene)	ISO 16017-1:2000, -2:2003 ISO 16000-6:2021 EN 14662-1:2024 Guidance of Healthy Building Decree, Parts I and III, Valvira Guidebook 8/2016	Lahti
Indoor air sample	FLX* Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAH)	SFS-EN 15549:2008 and ISO 12884:2000 CEN/TS 16645:2014	Lahti

Environmental testing/Chemistry/Gravimetric methods

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
FLX* Solid environmental sample	Dry matter	FLX* Gravimetric method	Lahti
Natural water and waste water	Suspended solids	SFS-EN 872:2005	Lahti
FLX* Water	Oil and grease	FLX* Gravimetric method	Lahti
Waste water, surface water and ground water	Residue on ignition	SFS 3008:1990	Lahti

Environmental testing/Chemistry/ICP methods

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Household water, ground water and natural water	Total hardness (Ca + Mg)	SFS-EN ISO 17294-2:2023	Lahti
FLX* Water, solid environmental sample, filters and liquid samples	FLX* Chemical elements	FLX* ICP-MS and ICP-MS/MS technique	Lahti

Environmental testing/Chemistry/Ionchromatographic methods

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Ground water, household water, swimming pool water, surface water, waste water, dialysis water and absorption solution	Anions, F, Cl, NO3, N-NO3, SO4	In-house method, IC-technique, based on SFS-EN ISO 10304-1:2009	Lahti
Ground water, household water, swimming pool water, surface water and waste water	Anions, NO ₂ , N-NO ₂	In-house method, IC-technique, based on SFS-EN ISO 10304-1:2009	Lahti
Ground water, surface water and household water	Bromate (BrO ₃)	SFS-EN ISO 15061:2001	Lahti
Leaching test eluates	Anions, F, Cl, SO ₄	In-house method, IC-technique, based on SFS-EN ISO 10304-1:2009	Lahti
Household water	Chlorate and chlorite	SFS-EN ISO 10304-4:2022	Lahti

Environmental testing/Chemistry/Gas chromatographic methods

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Swimming pool water	Trihalomethanes (chloroform, chlorodibromomethane, bromo-dichloromethane, bromoform)	EN ISO 10301:1997, ISO 20595:2022, GC-MS	Lahti
FLX* Water	FLX* Phenolic compounds	FLX* GC-MS technique	Lahti
FLX* Water	FLX* Phtalates	FLX* GC-MS technique	Lahti
FLX* Water and solid environmental sample	FLX* Organic tin compounds	FLX* GC-MS/MS technique	Lahti
FLX* Water, solid environmental sample and air	FLX* PCB compounds	FLX* GC-MS, GC-MS/MS techniques	Lahti
FLX* Water, solid environmental sample and air	FLX* PCDD/PCDF compounds and dioxin-like PCBs	FLX* GC-MS/MS technique	Lahti
FLX* Water, solid environmental sample and air	FLX* Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAH)	FLX* GC-MS and GC-MS/MS techniques	Lahti

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
FLX* Water and solid environmental sample	FLX* Pesticides	FLX* GC-MS/MS technique	Lahti
FLX* Water, solid environmental sample and air	FLX* VOC compounds	FLX* HS-GC-MS and ATD-GC-MS	Lahti
FLX* Water and solid environmental sample	FLX* Oil hydrocarbons, C ₁₀ -C ₄₀	FLX* GC-FID technique	Lahti

Environmental testing/Chemistry/Other methods

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Surface water, ground water and waste water	Biological oxygen demand (BOD7) with ATU and without ATU	SFS-EN ISO 5815-1:2019 SFS-EN 1899-2:1998	Lahti
Household water, brackish water, surface water, ground water and waste water	Total nitrogen	In-house method EF2087, Discrete analyzer, based on SFS-EN ISO 11905-1:1998	Lahti
Household water, surface water, ground water, brackish water, raw water, swimming pool water and waste water	pH	SFS 3021:1979	Lahti
Household water, surface water, ground water, brackish water, raw water and swimming pool water	Turbidity	SFS-EN ISO 7027-1:2016	Lahti
Household water, surface water, brackish water, ground water and waste water	Conductivity	SFS-EN 27888:1994	Lahti
Household water, surface water, ground water, brackish water and waste water	TOC, TC, TIC, DOC, DC, DIC	SFS-EN 1484:1997	Lahti
Soil sample	Sulphur, S	FLX* ASTM D 5016, modified	Jyväskylä
Soil sample	TC, TIC, TOC	FLX* SFS-EN 15936 A	Jyväskylä
FLX* Waste material and by-products	TC, TIC, TOC	FLX* SFS-EN 15936 A	Jyväskylä

Environmental testing/Chemistry/Liquid chromatographpic methods

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
FLX* Water	FLX* Aldehydes	FLX* UPLC-MS/MS technique	Lahti
FLX* Water	FLX* Alkylphenols and alkylphenolethoxylates and bisphenols (-A, -S, -F)	FLX* UPLC-MS/MS technique	Lahti
FLX* Water	FLX* Haloacetic Acids MBT (Benzothiazole-2-thiol) and TCMTB	FLX* UPLC-MS/MS technique	Lahti
FLX* Water and solid environmental sample	FLX* Pharmaceuticals and hormons	FLX* UPLC-MS/MS technique	Lahti
FLX* Water	FLX* PFAS compounds	FLX* UPLC-MS/MS technique	Lahti
FLX* Water and solid environmental sample	FLX* Pesticides	FLX* UPLC-MS/MS technique	Lahti

Environmental testing/Chemistry/Radiochemical methods

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Household water	Radon, Rn	In-house method EF2019, gammaspectrometry	Lahti
Household water	Radon, Rn	SFS-EN ISO 13164-1:2020, SFS-EN ISO 13164-4:2023 liquid scintillation counter	Lahti

Environmental testing/Chemistry/Spectrophotometric methods

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Natural water, ground water and brackish water	Chlorophyll a	SFS 5772:1993	Lahti
Household water, natural water, brackish water, ground water and waste water	Ammonium, ammonium nitrogen	SFS-EN ISO 11732:2005, modified	Lahti

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Household water, surface water, brackish water, ground water and waste water	Phosphate phosphorus and dissolved phosphate phosphorus	In-house method EF2087, based on SFS-EN ISO 15923-1:2013 and SFS-EN ISO 6878:2004	Lahti
Surface water, groundwater and waste water	Chemical oxygen demand (COD _{Cr})	SFS 5504:1988, modified ISO 15705:2002	Lahti
Household water and swimming pool water	Chlorine (free, combined and total chlorine)	SFS-EN ISO 7393-2:2018, modified, spectrophotometry	Lahti
Household water, surface water, brackish water, ground water and waste water	Total phosphorus and soluble total phosphorus	In-house method EF2087, Discrete analyzer, based on SFS-EN ISO 15923-1:2013, SFS-EN ISO 6878:2004 and SFS-EN ISO 11905-1:1998	Lahti
Swimming pool water and dialysis water	Nitrate	In-house method EF2098, CFA-technique	Lahti
Household water, surface water, ground water, brackish water and waste water	Nitrate, nitrite, sum of nitrate and nitrite Nitrate nitrogen, nitrite nitrogen, sum of nitrate nitrogen and nitrite nitrogen	SFS-EN ISO 13395:1997, modified, CFA technique	Lahti
Household water, surface water, brackish water and ground water	Silicate	In-house method EF2087, based on SFS-EN ISO 15923-1:2013	Lahti
Household water, natural water, surface water, brackish water and raw water	Colour	SFS-EN ISO 7887:2012, spectrophotometric	Lahti

Environmental testing/Chemistry/Titrimetric methods

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Household water, surface water, ground water, brackish water and waste water	Alkalinity / Gran-alkalinity	SFS-EN ISO 9963-1:1996	Lahti
Household water, surface water, ground water and brackish water	Dissolved oxygen, O	SFS-EN 25813:1993, automatic titration	Lahti
Household water, surface water, ground water and swimming pool water	Chemical oxygen demand (COD _{Mn}) and permanganate number (KMnO ₄)	SFS 3036:1981, automatic titration	Lahti

Environmental testing/Microbiology/MPN methods

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Household water, surface water, ground water and swimming water	Escherichia coli	SFS-EN ISO 9308-2:2014	Lahti
Household water	Coliform bacteria and <i>Escherichia coli</i>	SFS-EN ISO 9308-2:2014	Lahti

Environmental testing/Microbiology/Culture methods , quantitative

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Household water and surface water	Clostridium perfringens	SFS-EN ISO 14189:2016	Lahti
Household water and bottled water	<i>Clostridium perfringens</i> -spores	SFS-EN ISO 14189:2016	Lahti
Household water, surface water, swimming water and ground water	Coliform bacteria and <i>Escherichia coli</i>	SFS 3016:2011	Lahti
Household water, bottled water, surface water, swimming water, ground water and waste water	Coliform bacteria and <i>Escherichia coli</i>	SFS-EN ISO 9308-1:2014, Amd. 2017	Lahti
Natural water, surface water, swimming water and ground water	Thermotolerant coliform bacteria	SFS 4088:2001	Lahti
Household water and swimming pool water	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	SFS-EN ISO 16266:2008	Lahti
Household water and bottled water	Sulphite reducing anaerobic (clostridia)spores	SFS-EN 26461-2:1993	Lahti
Household water, surface water, swimming water and ground water	Intestinal enterococci (faecal streptococci)	SFS-EN ISO 7899-2:2000	Lahti
Household water, ground water, bottled water and swimming pool water	Colony count (heterotrophic plate count) 22 °C and 36 °C	SFS-EN ISO 6222:1999	Lahti

Environmental testing/Sampling

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Natural water (lake, flowing and brackish water), household water and ground water	Sampling for hydrochemical analyses and sampling for microbiological analyses	SFS-EN ISO 5667-6:2016 + A11:2020 SFS-ISO 5667-4:2019, SFS-ISO-5667-9:2009, SFS 5503:1990, SFS-EN ISO 19458:2007, Manual for sampling methods in limnological monitoring, Publications of the Water and Environment Administration, Series B 10	Jyväskylä, Lahti
Waste water	Sampling for hydrochemical municipal and industrial waste waters	SFS-ISO 5667-10:2020 Manual for sampling methods in limnological monitoring, Publications of the Water and Environment Administration, Series B 10	Jyväskylä, Lahti
Sediments in lakes, flowing and brackish waters	Sampling of sediment	In house method NÄYMO_11 SFS 5730:1992	Jyväskylä, Lahti
Lakes, flowing and brackish water sediments both deep (profundal areas) and shore zones (littoral areas)	Qualitative and quantitative sampling of bottom fauna	SFS 5730:1992, SFS 5076:1989, SFS 5077:1989, SFS-EN 10870:2012, SFS-EN ISO 16665:2005, Manual for sampling methods in limnological monitoring, Publications of the Water and Environment Administration, Series B 10	Jyväskylä, Lahti
Natural water (lake, flowing and brackish water)	Sampling for periphyton in lakes, flowing waters and brackish water	In house method NÄYMO 10, Manual for sampling methods in limnological monitoring, Publications of the Water and Environment Administration, Series B 10	Jyväskylä, Lahti
Natural water (lake and flowing water	Sampling for latent in lakes and flowing waters	In house method NÄYMO_09, Biological observation of lakes and rivers 2022	Jyväskylä, Lahti
Natural water (lake, flowing and brackish water)	Sampling for plankton in lakes, flowing and brackish waters – phytoplankton – chlorophyll a – biotests for phytoplankton – zooplankton	In house method NÄYMO_07, Manual for sampling methods in limnological monitoring, Publications of the Water and Environment Administration, Series B 10	Jyväskylä, Lahti

Environmental testing/Testing of fuels

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Peat, coal, solid biofuels and solid recovered fuel	The moisture content of analysis sample	FLX* SFS-EN ISO 18134-3, SFS-EN ISO 21660-3, ISO 11722	Jyväskylä
Solid recovered fuels	Biodegradable / fossil carbon	FLX* In-house method TYO 3.042, based on SFS-EN ISO 21644	Jyväskylä
Solid biofuels and peat	Pretreatment	FLX* SFS-EN ISO 14780	Jyväskylä
Recovered fuels	Pretreatment	FLX* SFS-EN ISO 21646	Jyväskylä
Peat, coal, solid biofuels and solid recovered fuel	Volatiles	FLX* SFS-EN ISO 18123, SFS-EN ISO 22167, ISO 562	Jyväskylä
Peat, coal, solid biofuels and solid recovered fuel	Carbon, hydrogen and nitrogen content	FLX* SFS-EN ISO 16948, SFS-EN ISO 21663, ISO 29541	Jyväskylä
Peat, solid biofuels and solid recovered fuel	Chloride and fluoride content	FLX* SFS-EN ISO 16994 modified, SFS-EN 15408 modified	Jyväskylä
Peat, coal, solid biofuels and solid recovered fuel	Moisture content	FLX* SFS-EN ISO 18134-2, SFS-EN ISO 21660-2, ISO 589	Jyväskylä
Peat, coal, solid biofuels and solid recovered fuel	Calorific value	FLX* SFS-EN ISO 18125, SFS-EN ISO 21654, ISO 1928	Jyväskylä
Peat, coal and solid recovered fuel	Calculation of emission factor	In-house method TYO 3.039 The Energy Authority's instruction 2014	Jyväskylä
Peat, coal, solid biofuels and solid recovered fuel	Sulfur content	FLX* ASTM D 4239 modified, SFS-EN ISO 16994	Jyväskylä
Ash, sand and lime	Sulphur, S	FLX* ASTM D 5016 modified	Jyväskylä
Ash, sand and lime	TC, TIC, TOC	FLX* SFS-EN 15936 A	Jyväskylä
Peat, coal, solid biofuels and solid recovered fuel	Ash content	FLX* SFS-EN ISO 18122, SFS-EN ISO 21656, ISO 1171	Jyväskylä

*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.