Liite 1, Akkreditoitu pätevyysalue
Päätöksen numero: T101/M34/2026
Akkreditoinnin vaatimusstandardi: SFS-EN ISO/IEC 17025:2017
Akkreditointialue: Testauslaboratoriot
Päätöspvm: 15.6.2026
Päätöksen viimeinen voimassaolopvm: 29.5.2029

# T101, Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy, Laboratorio

## Toimipisteet

| Toimipisteen nimi | Katuosoite | Postinumero | Postitoimipaikka | Maa | Toimipisteen lyhenne |
|---|---|---|---|---|---|
| Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy, Laboratorio | Orikedonkatu 24 | 20380 | TURKU | Suomi | TURKU |

# Akkreditoitu pätevyysalue

## Ympäristötestaus/Kemia/Gravimetriset menetelmät

| Testattava materiaali / tuote | Testattava komponentti / parametri / ominaisuus | Testausmenetelmä / standardi / tekniikka | Toimipiste |
|---|---|---|---|
| Luonnonvesi, murtovesi, talousvesi, prosessivesi, pohjavesi ja jätevesi | Kiintoaine | SFS-EN 872:2005 | TURKU |
| Luonnonvesi, murtovesi, talousvesi, prosessivesi ja pohjavesi | Kiintoaine | SFS-EN 872:2005<br>kalvosuodatin Whatman Nuclepore Track-Etch Membrane | TURKU |
| Liete, sedimentti, maanäyte, komposti, kivihiili, kiinteät biopolttoaineet ja kiinteät kierrätyspolttoaineet | Kuiva-aine | Sisäinen menetelmä<br>Infrapunakuivain | TURKU |
| Maanäyte ja komposti | Kuiva-aine | SFS-ISO 11465:2025 | TURKU |
| Kiinteät kierrätyspolttoaineet | Kuiva-aine | SFS-EN ISO 21660-3:2021 | TURKU |
| Kiinteät biopolttoaineet | Kuiva-aine | SFS-EN ISO 18134-3:2023 | TURKU |
| Luonnonvesi, murtovesi, talousvesi, prosessivesi, pohjavesi, liete, sedimentti ja maanäyte | Kuiva-aine ja hehkutusjäännös (tuhka) | SFS 3008:1990<br>SFS-ISO 11465:2025 | TURKU |

## Ympäristötestaus/Kemia/ICP-menetelmät

| Testattava materiaali / tuote | Testattava komponentti / parametri / ominaisuus | Testausmenetelmä / standardi / tekniikka | Toimipiste |
|---|---|---|---|
| Liete ja sedimentti | Elohopea, Hg | SFS-EN ISO 17294-1:2024<br>SFS-EN ISO 17294-2:2023<br>Esikäsittely SFS-EN ISO 17852:2008, muunneltu<br>SFS-EN 16173:2012 ICP-MS | TURKU |
| Talousvesi, pohjavesi, luonnonvesi ja jätevesi | Elohopea, Hg (vesiliukoinen ja happoliukoinen) | SFS-EN ISO 15587-2:2002<br>SFS-EN ISO 17294-1:2024<br>SFS-EN ISO 17294-2:2023<br>Esikäsittely SFS-EN ISO 17852:2008, muunneltu<br>ICP-MS | TURKU |
| Luonnonvesi, talousvesi, prosessivesi ja pohjavesi | Kokonaiskovuus (Ca+Mg) | Sisäinen menetelmä, perustuu SFS-EN ISO 11885:2009 ICP-OES,<br>SFS-EN ISO 17294-1:2024<br>ja<br>SFS-EN ISO 17294-2:2023<br>ICP-MS | TURKU |

T101, Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy, Laboratorio

| Testattava materiaali / tuote | Testattava komponentti / parametri / ominaisuus | Testausmenetelmä / standardi / tekniikka | Toimipiste |
|---|---|---|---|
| | | SFS-EN ISO 15587-2:2002 | |
| Kiinteät biopolttoaineet | Arseeni (As), Kadmium (Cd), Koboltti (Co), Kromi (Cr), Kupari (Cu), Mangaani (Mn), Nikkeli (Ni), Lyijy (Pb), Vanadiini (V), Sinkki (Zn) | SFS-EN ISO 16968:2015<br>SFS-EN ISO 17294-1:2024<br>SFS-EN ISO 17294-2:2023<br>ICP-MS | TURKU |
| Kiinteät biopolttoaineet | Kalium (K), Natrium (Na) | SFS-EN ISO 16967:2015<br>SFS-EN ISO 15587-2:2002<br>ICP-OES | TURKU |
| Talousvesi, jätevesi, pohjavesi ja luonnonvesi | FLX* Alkuaineet | SFS-EN ISO 17294-1:2024<br>SFS-EN ISO 17294-2:2023<br>SFS-EN ISO 15587-2:2002<br>ICP-MS | TURKU |
| Liete ja sedimentti | FLX* Alkuaineet | SFS-EN ISO 17294-1:2024<br>SFS-EN ISO 17294-2:2023<br>SFS-EN ISO 15587-2:2002<br>ICP-MS | TURKU |
| Talousvesi, pohjavesi, luonnonvesi ja jätevesi | FLX* Alkuaineet | SFS-EN ISO 11885:2009<br>SFS-EN ISO 15587-2:2002<br>ICP-OES | TURKU |
| Liete ja sedimentti | FLX* Alkuaineet | SFS-EN ISO 11885:2009<br>SFS-EN 16173:2012<br>ICP-OES | TURKU |

## Ympäristötestaus/Kemia/Ionikromatografiset menetelmät

| Testattava materiaali / tuote | Testattava komponentti / parametri / ominaisuus | Testausmenetelmä / standardi / tekniikka | Toimipiste |
|---|---|---|---|
| Luonnonvesi, murtovesi, talousvesi, prosessivesi, pohjavesi ja jätevesi | Liuenneet anionit: fluoridi, kloridi, sulfaatti | SFS-EN ISO 10304-1:2009 | TURKU |

## Ympäristötestaus/Kemia/Muut menetelmät

| Testattava materiaali / tuote | Testattava komponentti / parametri / ominaisuus | Testausmenetelmä / standardi / tekniikka | Toimipiste |
|---|---|---|---|
| Jätevesi | Ammoniumtyppi | Sisäinen menetelmä, perustuu SFS 5505:1988 | TURKU |
| Jätevesi | $BOD_7$ (ATU) | SFS-EN ISO 5815-1:2019 | TURKU |
| Luonnonvesi | $BOD_7$ | SFS-EN 1899-2:1998 | TURKU |

T101, Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy, Laboratorio

| Testattava materiaali / tuote | Testattava komponentti / parametri / ominaisuus | Testausmenetelmä / standardi / tekniikka | Toimipiste |
|---|---|---|---|
| Kiinteät kierrätyspolttoaineet | Elohopea, Hg | SFS-EN ISO 17852:2008<br>SFS-EN ISO 3884:2025 | TURKU |
| Talousvesi, pohjavesi, luonnonvesi ja jätevesi | Elohopea, Hg vesiliukoinen ja happoliukoinen | SFS-EN ISO 17852:2008<br>SFS-EN ISO 15587-2:2002 | TURKU |
| Luonnonvesi, murtovesi ja talousvesi | Epäorgaanisen hiilen kokonaismäärä (TIC), liuenneen epäorgaanisen hiilen kokonaismäärä (DIC) | SFS-EN 1484:1997 | TURKU |
| Jätevesi | Kokonaistyppi | SFS 5505:1988 | TURKU |
| Luonnonvesi, murtovesi, talousvesi ja jätevesi | Orgaanisen hiilen kokonaismäärä (TOC) ja liuenneen hiilen kokonaismäärä (DOC) | SFS-EN 1484:1997 | TURKU |
| Luonnonvesi, murtovesi, talousvesi, prosessivesi, pohjavesi, jätevesi ja uima-allasvesi | pH | SFS 3021:1979, manuaalinen ja automaattinen mittaus | TURKU |
| Talousvesi | Radon, Rn | SFS-EN ISO 13164-4:2023 | TURKU |
| Luonnonvesi, murtovesi, talousvesi, prosessivesi, uima-allasvesi, pohjavesi ja jätevesi | Sameus | SFS-EN ISO 7027:2016, Part 1 manuaalinen ja automaattinen mittaus | TURKU |
| Jätevesi, pohjavesi ja pintavesi | Sitoutunut kokonaistyppi, TNb | SFS-EN ISO 20236:2024 | TURKU |
| Luonnonvesi, murtovesi, talousvesi, prosessivesi, pohjavesi ja jätevesi | Sähkönjohtavuus | SFS-EN 27888:1994 | TURKU |

## Ympäristötestaus/Kemia/Spektrofotometriset menetelmät

| Testattava materiaali / tuote | Testattava komponentti / parametri / ominaisuus | Testausmenetelmä / standardi / tekniikka | Toimipiste |
|---|---|---|---|
| Luonnonvesi | a-klorofylli | SFS 5772:1993 | TURKU |
| Luonnonvesi, murtovesi, talousvesi, prosessivesi ja pohjavesi | Ammoniumtyppi, ammonium | Sisäinen menetelmä, fluorometrinen CFA-tekniikka | TURKU |
| Luonnonvesi, murtovesi, talousvesi, prosessivesi, pohjavesi ja jätevesi | Fosfaattifosfori ja liukoinen fosfaattifosfori | SFS-EN 15681-2:2018 CFA-tekniikka | TURKU |
| Jätevesi | Kemiallinen hapenkulutus CODCr | ISO 15705:2002 | TURKU |
| Luonnonvesi, talousvesi ja uima-allasvesi | Kloori (vapaa-, sidottu- ja kokonaiskloori) | SFS-EN ISO 7393-2:2018, Hach Lange valmisputkimenetelmä | TURKU |

| Testattava materiaali / tuote | Testattava komponentti / parametri / ominaisuus | Testausmenetelmä / standardi / tekniikka | Toimipiste |
|---|---|---|---|
| Luonnonvesi, murtovesi, talousvesi, prosessivesi, pohjavesi ja jätevesi | Kokonaisfosfori ja liukoinen fosfori | SFS-EN 15681-2:2018, CFA-tekniikka | TURKU |
| Jätevesi | Kokonaisfosfori, liukoinen fosfori | Sisäinen menetelmä, Hach Lange valmisputkimenetelmä | TURKU |
| Luonnonvesi, murtovesi, talousvesi, prosessivesi, pohjavesi ja puhdistettu jätevesi | Kokonaistyppi | Sisäinen menetelmä, CFA-tekniikka, perustuu SFS-EN ISO 11905-1:1998, SFS-ISO 29441:2018 | TURKU |
| Jätevesi | Kokonaistyppi | Sisäinen menetelmä, Hach Lange valmisputkimenetelmä | TURKU |
| Jätevesi | Nitraattityppi, nitriittityppi sekä nitraatti- ja nitriittitypen summa | Sisäinen menetelmä, Hach Lange valmisputkimenetelmä | TURKU |
| Luonnonvesi, murtovesi, talousvesi, prosessivesi, pohjavesi, puhdistettu jätevesi ja uima-allasvesi | Nitraattityppi, nitraatti, nitriittityppi, nitriitti sekä nitraatti- ja nitriittitypen summa | SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-tekniikka | TURKU |
| Uima-allasvesi | Urea | Sisäinen menetelmä, entsymaattinen menetelmä CFA-tekniikka | TURKU |
| Luonnonvesi, murtovesi ja talousvesi | Väri | SFS-EN ISO 7887:2012, Method C, spektrofotometrinen | TURKU |

## Ympäristötestaus/Kemia/Titrimetriset menetelmät

| Testattava materiaali / tuote | Testattava komponentti / parametri / ominaisuus | Testausmenetelmä / standardi / tekniikka | Toimipiste |
|---|---|---|---|
| Luonnonvesi, murtovesi, talousvesi, prosessivesi ja pohjavesi | Alkaliteetti | Standard Methods For the Examination Water and Waste water 24th ed. 2023, method 2320. | TURKU |
| Jätevesi | Alkaliteetti | SFS 3005:1981 | TURKU |
| Luonnonvesi, murtovesi, talousvesi ja pohjavesi | Gran-alkaliteetti | Sisäinen menetelmä, titrimetrinen | TURKU |
| Luonnonvesi, talousvesi, prosessivesi, pohjavesi ja uima-allasvesi | Kemiallinen hapenkulutus: CODMn, $KMnO_4$-luku, hapettuvuus | SFS 3036:1981 | TURKU |
| Luonnonvesi, murtovesi, talousvesi, prosessivesi, pohjavesi ja jätevesi | Liuennut happi | Sisäinen menetelmä, perustuu kumottuun standardiin SFS 3040:1990 ja SFS-EN 25813:1993 | TURKU |

## Ympäristötestaus/Mikrobiologia/MPN-menetelmät

| Testattava materiaali / tuote | Testattava komponentti / parametri / ominaisuus | Testausmenetelmä / standardi / tekniikka | Toimipiste |
|---|---|---|---|
| Luonnonvesi, talousvesi, prosessivesi, pohjavesi ja uima allasvesi | Koliformiset bakteerit ja Escherichia coli | SFS-EN ISO 9308-2:2014 (18h) | TURKU |
| Luonnonvesi, talousvesi, prosessivesi, pohjavesi ja uima-allasvesi | Koliformiset bakteerit ja *Escherichia coli* | Colilert Quanti-Tray (24 h) | TURKU |
| Uima-allasvesi | *Pseudomonas aeruginosa* | SFS-EN ISO 16266-2:2021 | TURKU |
| Uimavesi, luonnonvesi ja talousvesi | Suolistoperäiset enterokokit | Enterolert Quanti-Tray | TURKU |

## Ympäristötestaus/Mikrobiologia/Viljelymenetelmät, kvantitatiiviset

| Testattava materiaali / tuote | Testattava komponentti / parametri / ominaisuus | Testausmenetelmä / standardi / tekniikka | Toimipiste |
|---|---|---|---|
| Talousvesi ja luonnonvesi | *Clostridium perfringens* | SFS-EN ISO 14189:2016 | TURKU |
| Luonnonvesi, talousvesi, prosessivesi, pohjavesi ja uima-allasvesi | Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C ja 36 °C | SFS-EN ISO 6222:1999 | TURKU |
| Luonnonvesi, talousvesi, prosessivesi, pohjavesi ja uima-allasvesi | Koliformiset bakteerit ja *Escherichia coli* | SFS 3016:2011 | TURKU |
| Luonnonvesi, talousvesi, prosessivesi, pohjavesi, uima-allasvesi ja jätevesi | Lämpökestoiset koliformiset bakteerit | SFS 4088:2001 | TURKU |
| Talousvesi ja uima-allasvesi | *Pseudomonas aeruginosa* | SFS-EN ISO 16266:2008 | TURKU |
| Luonnonvesi, talousvesi, prosessivesi, pohjavesi, uima-allasvesi ja jätevesi | Suolistoperäiset enterokokit | SFS-EN ISO 7899-2:2000 | TURKU |

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

# T101, Water and Environment Research of South-West Finland, Laboratory

## Sites

| Site name | Street address | Postalcode | City | Country | Site short name |
|---|---|---|---|---|---|
| Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy, Laboratorio | Orikedonkatu 24 | 20380 | TURKU | Finland | TURKU |

T101, Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy, Laboratorio

# Accreditation scope

## Environmental testing/Chemistry/Gravimetric methods

| Material / product tested | Component / parameter / characteristic tested | Test method / standard specification / techniques | Site |
|---|---|---|---|
| Natural water, brackish water, household water, process water, ground water and waste water | Suspended solids | SFS-EN 872:2005 | TURKU |
| Natural water, brackish water, household water, process water and ground water | Suspended solids | SFS-EN 872:2005 membrane filter<br>Whatman Nuclepore Track-Etch Membrane | TURKU |
| *Sludge, sediment, soil sample, compost, coal, solid biofuels and solid recovered fuels (SRF)* | Total residue | In-house method<br>Infrared dryer | TURKU |
| Soil sample and compost | Total residue | SFS-ISO 11465:2025 | TURKU |
| Solid recovered fuels (SRF) | Total residue | SFS-EN ISO 21660-3:2021 | TURKU |
| Solid biofuels | Total residue | SFS-EN ISO 18134-3:2023 | TURKU |
| Natural water, brackish water, household water, process water, ground water, sludge, sediment and soil sample | Total residue and total fixed residue (ash) | SFS 3008:1990<br>SFS-ISO 11465:2025 | TURKU |

## Environmental testing/Chemistry/ICP methods

| Material / product tested | Component / parameter / characteristic tested | Test method / standard specification / techniques | Site |
|---|---|---|---|
| Sludge and sediment | Mercury, Hg | SFS-EN ISO 17294-1:2024<br>SFS-EN ISO 17294-2:2023<br>Pretreatment SFS-EN ISO 17852:2008, modified<br>SFS-EN 16173:2012 ICP-MS | TURKU |
| Household water, ground water, natural water and waste water | Mercury, Hg (water soluble and acid soluble) | SFS-EN ISO 15587-2:2002<br>SFS-EN ISO 17294-1:2024<br>SFS-EN ISO 17294-2:2023<br>Pretreatment SFS-EN ISO 17852:2008, modified<br>ICP-MS | TURKU |

| Material / product tested | Component / parameter / characteristic tested | Test method / standard specification / techniques | Site |
|---|---|---|---|
| Natural water, household water, process water and ground water | Total hardness (Ca+Mg) | In-house method, based on SFS-EN ISO 11885:2009 ICP-OES,<br>SFS-EN ISO 17294-1:2024<br>and<br>SFS-EN ISO 17294-2:2023<br>ICP-MS<br>SFS-EN ISO 15587-2:2002 | TURKU |
| Solid biofuels | Arseeni (As), Kadmium (Cd), Koboltti (Co), Kromi (Cr), Kupari (Cu), Mangaani (Mn), Nikkeli (Ni), Lyijy (Pb), Vanadiini (V), Sinkki (Zn) | SFS-EN ISO 16968:2015<br>SFS-EN ISO 17294-1:2024<br>SFS-EN ISO 17294-2:2023<br>ICP-MS | TURKU |
| Solid biofuels | Kalium (K), Natrium (Na) | SFS-EN ISO 16967:2015<br>SFS-EN ISO 15587-2:2002<br>ICP-OES | TURKU |
| Household water, waste water, ground water and natural water | FLX* Elements | SFS-EN ISO 17294-1:2024<br>SFS-EN ISO 17294-2:2023<br>SFS-EN ISO 15587-2:2002<br>ICP-MS | TURKU |
| Sludge and sediment | FLX* Elements | SFS-EN ISO 17294-1:2024<br>SFS-EN ISO 17294-2:2023<br>SFS-EN ISO 15587-2:2002<br>ICP-MS | TURKU |
| Household water, ground water, natural water and waste water | FLX* Elements | SFS-EN ISO 11885:2009<br>SFS-EN ISO 15587-2:2002<br>ICP-OES | TURKU |
| Sludge and sediment | FLX* Elements | SFS-EN ISO 11885:2009<br>SFS-EN 16173:2012<br>ICP-OES | TURKU |

## Environmental testing/Chemistry/Ionchromatographic methods

| Material / product tested | Component / parameter / characteristic tested | Test method / standard specification / techniques | Site |
|---|---|---|---|
| Natural water, brackish water, household water, process water, ground water and waste water | Dissolved anions: fluoride, chloride, sulphate | SFS-EN ISO 10304-1:2009 | TURKU |

## Environmental testing/Chemistry/Other methods

| Material / product tested | Component / parameter / characteristic tested | Test method / standard specification / techniques | Site |
|---|---|---|---|
| Waste water | Ammonium nitrogen | In-house method, based on SFS 5505:1988 | TURKU |
| Waste water | $BOD_7$ (ATU) | SFS-EN ISO 5815-1:2019 | TURKU |
| Natural water | $BOD_7$ | SFS-EN 1899-2:1998 | TURKU |
| Solid recovered fuels (SRF) | Mercury, Hg | SFS-EN ISO 17852:2008<br>SFS-EN ISO 3884:2025 | TURKU |
| Household water, ground water, natural water and waste water | Mercury, Hg water soluble and acid soluble | SFS-EN ISO 17852:2008<br>SFS-EN ISO 15587-2:2002 | TURKU |
| Natural water, brackish water and household water | Total inorganic carbon (TIC), dissolved total inorganic carbon (DIC) | SFS-EN 1484:1997 | TURKU |
| Waste water | Total nitrogen | SFS 5505:1988 | TURKU |
| Natural water, brackish water, household water and waste water | Total organic carbon (TOC) and dissolved total organic carbon (DOC) | SFS-EN 1484:1997 | TURKU |
| Natural water, brackish water, household water, process water, ground water, waste water and swimming pool water | pH | SFS 3021:1979, manual and automatic measurement | TURKU |
| Household water | Radon, Rn | SFS-EN ISO 13164-4:2023 | TURKU |
| Natural water, brackish water, household water, process water, swimming pool water, ground water and waste water | Turbidity | SFS-EN ISO 7027:2016, Part 1 manual and automatic measurement | TURKU |
| Waste water, groundwater and surface water | Combined total nitrogen, TNb | SFS-EN ISO 20236:2024 | TURKU |
| Natural water, brackish water, household water, process water, ground water and waste water | Conductivity | SFS-EN 27888:1994 | TURKU |

## Environmental testing/Chemistry/Spectrophotometric methods

T101, Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy, Laboratorio

| Material / product tested | Component / parameter / characteristic tested | Test method / standard specification / techniques | Site |
|---|---|---|---|
| Natural water | a-chlorophyll | SFS 5772:1993 | TURKU |
| Natural water, brackish water, household water, process water and ground water | Ammonium nitrogen, ammonium | In-house method, fluorometric CFA technique | TURKU |
| Natural water, brackish water, household water, process water, ground water and waste water | Phosphate phosphorus and soluble phosphate phosphorus | SFS-EN 15681-2:2018 CFA technique | TURKU |
| Waste water | Chemical oxygen demand CODCr | ISO 15705:2002 | TURKU |
| Natural water, household water and swimming pool water | Chlorine (free, combined and total chlorine) | SFS-EN ISO 7393-2:2018, Hach Lange valmisputkimenetelmä | TURKU |
| Natural water, brackish water, household water, process water, ground water and waste water | Total phosphorus and soluble phosphorus | SFS-EN 15681-2:2018, CFA technique | TURKU |
| Waste water | Total phosphorus, soluble phosphorus | In-house method, Hach Lange Cuvette Test | TURKU |
| Natural water, brackish water, household water, process water, ground water and purified waste water | Total nitrogen | In-house method, CFA-technique, based on SFS-EN ISO 11905-1:1998, SFS-ISO 29441:2018 | TURKU |
| Waste water | Total nitrogen | In-house method, Hach Lange Cuvette Test | TURKU |
| Waste water | Nitrate nitrogen, nitrite nitrogen and also sum of nitrate nitrogen and nitrite nitrogen | In-house method, Hach Lange Cuvette Test | TURKU |
| Natural water, brackish water, household water, process water, ground water, purified waste water and swimming pool water | Nitrate nitrogen, nitrate, nitrite nitrogen, nitrite and sum of nitrate nitrogen and nitrite nitrogen | SFS-EN ISO 13395:1997, CFA technique | TURKU |
| Swimming pool water | Urea | In-house method, enzymatic method CFA technique | TURKU |
| Natural water, brackish water and household water | Colour | SFS-EN ISO 7887:2012, Method C, spectrophotometric | TURKU |

## Environmental testing/Chemistry/Titrimetric methods

| Material / product tested | Component / parameter / characteristic tested | Test method / standard specification / techniques | Site |
|---|---|---|---|
| Natural water, brackish water, household water, process water and ground water | Alkalinity | Standard Methods For the Examination Water and Waste water 24th ed. 2023, method 2320. | TURKU |
| Waste water | Alkalinity | SFS 3005:1981 | TURKU |
| Natural water, brackish water, household water and ground water | Gran-alkalinity | In-house method, titrimetric | TURKU |
| Natural water, household water, process water, ground water and swimming pool water | Chemical oxygen demand CODMn, $KMnO_4$-number, oxidisability | SFS 3036:1981 | TURKU |
| Natural water, brackish water, household water, process water, ground water and waste water | Dissolved oxygen | In-house method, based on standard withdrawn SFS 3040:1990 and SFS-EN 25813:1993 | TURKU |

## Environmental testing/Microbiology/MPN methods

| Material / product tested | Component / parameter / characteristic tested | Test method / standard specification / techniques | Site |
|---|---|---|---|
| Natural water, household water, process water, ground water and swimming pool water | Coliform bacteria and Escherichia coli | SFS-EN ISO 9308-2:2014 (18h) | TURKU |
| Natural water, household water, process water, ground water and swimming pool water | Coliform bacteria and *Escherichia coli* | Colilert Quanti-Tray (24 h) | TURKU |
| Swimming pool water | *Pseudomonas aeruginosa* | SFS-EN ISO 16266-2:2021 | TURKU |
| Swimming water, natural water and household water | Intestinal enterococci | Enterolert Quanti-Tray | TURKU |

## Environmental testing/Microbiology/Culture methods , quantitative

| Material / product tested | Component / parameter / characteristic tested | Test method / standard specification / techniques | Site |
|---|---|---|---|
| Household water and natural water | *Clostridium perfringens* | SFS-EN ISO 14189:2016 | TURKU |

T101, Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy, Laboratorio



| Material / product tested | Component / parameter / characteristic tested | Test method / standard specification / techniques | Site |
|---|---|---|---|
| Natural water, household water, process water, ground water and swimming pool water | Heterotrophic plate count 22 °C and 36 °C | SFS-EN ISO 6222:1999 | TURKU |
| Natural water, household water, process water, ground water and swimming pool water | Coliform bacteria and *Escherichia coli* | SFS 3016:2011 | TURKU |
| Natural water, household water, process water, ground water, swimming pool water and waste water | Thermotolerant coliform bacteria | SFS 4088:2001 | TURKU |
| Household water and swimming pool water | *Pseudomonas aeruginosa* | SFS-EN ISO 16266:2008 | TURKU |
| Natural water, household water, process water, ground water, swimming pool water and waste water | Intestinal enterococci | SFS-EN ISO 7899-2:2000 | TURKU |

*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.

# T101, Sydvästra Finlands vatten- och miljöundersökning Ab, Laboratorium

## Verksamhetsställen

| Namnet på verksamhetsstället | Gatuadress | Postnummer | Postort | Land | Förkortning av verksamhetsstället |
|---|---|---|---|---|---|
| Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy, Laboratorio | Orikedonkatu 24 | 20380 | TURKU | Finland | TURKU |

# Ackrediterat kompetensområde

## Testning av miljö/Kemi/Gravimetriska metoder

| Testat material / testad produkt | Testad komponent / parameter / egenskap | Testningsmetod / standard / teknik | Enhet |
|---|---|---|---|
| hushållsvatten, prosessvatten, grundvatten och avloppsvatten | Suspenderade ämnen | SFS-EN 872:2005 | TURKU |
| Ytvatten, bräckt vatten, hushållsvatten, prosessvatten och grundvatten | Suspenderade ämnen | SFS-EN 872:2005 membranfilter Whatman Nuclepore Track-Etch Membrane | TURKU |
| Slam, sediment, jordprov, kompost, stenkol, fast biobränsle och fast återvinning bränsle | Torrsubstans | Egen metod<br>Infraröd torkare | TURKU |
| Jordprov och compost | Torrsubstans | SFS-ISO 11465:2025 | TURKU |
| Fast återvinning bränsle | Torrsubstans | SFS-EN ISO 21660-3:2021 | TURKU |
| Fast biobränsle | Torrsubstans | SFS-EN ISO 18134-3:2023 | TURKU |
| Ytvatten, bräckt vatten, hushållsvatten, prosessvatten, grundvatten, slam, sediment och jordprov | Torrsubstans och glödningsåterstod (aska) | SFS 3008:1990<br>SFS-ISO 11465:2025 | TURKU |

## Testning av miljö/Kemi/ICP-metoder

| Testat material / testad produkt | Testad komponent / parameter / egenskap | Testningsmetod / standard / teknik | Enhet |
|---|---|---|---|
| Slam och sediment | Kvicksilver, Hg | SFS-EN ISO 17294-1:2024<br>SFS-EN ISO 17294-2:2023<br>Behandling SFS-EN ISO 17852:2008, modifierad<br>SFS-EN 16173:2012 ICP-MS | TURKU |
| Hushållsvatten, grundvatten, ytvatten och avloppsvatten | Kvicksilver, Hg (vattenlöslig och syralöslig) | SFS-EN ISO 15587-2:2002<br>SFS-EN ISO 17294-1:2024<br>SFS-EN ISO 17294-2:2023<br>Behandling SFS-EN ISO 17852:2008, modifierad<br>ICP-MS | TURKU |

T101, Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy, Laboratorio

| Testat material / testad produkt | Testad komponent / parameter / egenskap | Testningsmetod / standard / teknik | Enhet |
|---|---|---|---|
| Ytvatten, hushållsvatten, prosessvatten och grundvatten | Totalhårdhet (Ca+Mg) | Egen metod, baserad på SFS-EN ISO 11885:2009 ICP-OES,<br>SFS-EN ISO 17294-1:2024<br>och<br>SFS-EN ISO 17294-2:2023<br>ICP-MS<br>SFS-EN ISO 15587-2:2002 | TURKU |
| Fast biobränsle | Arseeni (As), Kadmium (Cd), Koboltti (Co), Kromi (Cr), Kupari (Cu), Mangaani (Mn), Nikkeli (Ni), Lyijy (Pb), Vanadiini (V), Sinkki (Zn) | SFS-EN ISO 16968:2015<br>SFS-EN ISO 17294-1:2024<br>SFS-EN ISO 17294-2:2023<br>ICP-MS | TURKU |
| Fast biobränsle | Kalium (K), Natrium (Na) | SFS-EN ISO 16967:2015<br>SFS-EN ISO 15587-2:2002<br>ICP-OES | TURKU |
| Hushållsvatten, avloppsvatten grundvatten och ytvattenv | FLX* Grundämnen | SFS-EN ISO 17294-1:2024<br>SFS-EN ISO 17294-2:2023<br>SFS-EN ISO 15587-2:2002<br>ICP-MS | TURKU |
| Slam och sediment | FLX* Grundämnen | SFS-EN ISO 17294-1:2024<br>SFS-EN ISO 17294-2:2023<br>SFS-EN ISO 15587-2:2002<br>ICP-MS | TURKU |
| Hushållsvatten, grundvatten, ytvatten och avloppsvatten | FLX* Grundämnen | SFS-EN ISO 11885:2009<br>SFS-EN ISO 15587-2:2002<br>ICP-OES | TURKU |
| Slam och sediment | FLX* Grundämnen | SFS-EN ISO 11885:2009<br>SFS-EN 16173:2012<br>ICP-OES | TURKU |

## Testning av miljö/Kemi/Ionkromatografiska metoder

| Testat material / testad produkt | Testad komponent / parameter / egenskap | Testningsmetod / standard / teknik | Enhet |
|---|---|---|---|
| Hushållsvatten, prosessvatten, grundvatten och avloppsvatten | Lösta anjoner: fluorid, klorid, sulfat | SFS-EN ISO 10304-1:2009 | TURKU |

## Testning av miljö/Kemi/Andra metoder

T101, Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy, Laboratorio



| Testat material / testad produkt | Testad komponent / parameter / egenskap | Testningsmetod / standard / teknik | Enhet |
|---|---|---|---|
| Avloppsvatten | Ammoniumkväve | Egen metod,<br>baserad på SFS 5505:1988 | TURKU |
| Avloppsvatten | $BOD_7$ (ATU) | SFS-EN ISO 5815-1:2019 | TURKU |
| Ytvatten | $BOD_7$ | SFS-EN 1899-2:1998 | TURKU |
| Fast återvinning bränsle | Kvicksilver, Hg | SFS-EN ISO 17852:2008<br>SFS-EN ISO 3884:2025 | TURKU |
| Hushållsvatten, grundvatten, ytvatten och avloppsvatten | Kvicksilver, Hg vattenlöslig och syralöslig | SFS-EN ISO 17852:2008<br>SFS-EN ISO 15587-2:2002 | TURKU |
| Ytvatten, bräckt vatten och hushållsvatten | Totalt oorganiskt kol (TIC), upplöst totalt oorganisk kol (DIC) | SFS-EN 1484:1997 | TURKU |
| Avloppsvatten | Totalkväve | SFS 5505:1988 | TURKU |
| Ytvatten, bräckt vatten, hushållsvatten och avloppsvatten | Totalt organiskt kol (TOC) och upplöst totalt kol (DOC) | SFS-EN 1484:1997 | TURKU |
| Ytvatten, bräckt vattten, hushållsvatten, prosessvatten, grundvatten, avloppsvatten och simbassängvatten | pH | SFS 3021:1979, manuell och automatisk mätning | TURKU |
| Hushållsvatten | Radon, Rn | SFS-EN ISO 13164-4:2023 | TURKU |
| Ytvatten, bräckt vatten, hushållsvatten, prosessvatten, simbassängvatten, grundvatten och avloppsvatten | Turbiditet (grumlighet) | SFS-EN ISO 7027:2016, Part 1 manuell och automatisk mätning | TURKU |
| Avloppsvatten, grundvatten och ytvatten | Bundet totalkväve, TNb | SFS-EN ISO 20236:2024 | TURKU |
| Ytvatten, bräckt vatten, hushållsvatten, prosessvatten, grundvatten och avloppsvatten | Konduktivitet | SFS-EN 27888:1994 | TURKU |

## Testning av miljö/Kemi/Spektrofotometriska metoder

T101, Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy, Laboratorio

| Testat material / testad produkt | Testad komponent / parameter / egenskap | Testningsmetod / standard / teknik | Enhet |
|---|---|---|---|
| Ytvatten | a-klorofyll | SFS 5772:1993 | TURKU |
| Ytvatten, bräckt vatten, hushållsvatten, prosessvatten och grundvatten | Ammoniumkväve, ammonium | Egen metod, fluorometrik CFA-teknik | TURKU |
| Ytvatten, bräckt vatten, hushållsvatten, prosessvatten, grundvatten och avloppsvatten | Fosfat fosfor och upplöst fosfat fosfor | SFS-EN 15681-2:2018 CFA-teknik | TURKU |
| Avloppsvatten | Kemisk syreförbrukning CODCr | ISO 15705:2002 | TURKU |
| Ytvatten, hushållsvatten och simbassängvatten | Klor (fri, bunden och total klor) | SFS-EN ISO 7393-2:2018, Hach Lange valmisputkimenetelmä | TURKU |
| Ytvatten, bräckt vatten, hushållsvatten, prosessvatten, grundvatten och avloppsvatten | Total fosfor och löslig fosfor | SFS-EN 15681-2:2018, CFA-teknik | TURKU |
| Avloppsvatten | Totalfosfor, löslig fosfor | Egen metod, Hach Lange kyvettest | TURKU |
| Ytvatten, bräckt vatten, hushållsvatten, prosessvatten, grundvatten och renat avloppsvatten | Totalkväve | Egen metod, CFA-teknik, baserad på SFS-EN ISO 11905-1:1998, SFS-ISO 29441:2018 | TURKU |
| Avloppsvatten | Totalkväve | Egen metod, Hach Lange kyvettest | TURKU |
| Avloppsvatten | Nitratkväve, nitritkväve samt summan av nitrat- och nitritkväve | Egen metod, Hach Lange kyvettest | TURKU |
| Ytvatten, bräckt vatten, hushållsvatten, prosessvatten, grundvatten, renat avloppsvatten och simbassängvatten | Nitratkväve, nitrat, nitritkväve, nitrit samt summan av nitrat- och nitrikväve | SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-teknik | TURKU |
| Simbassängvatten | Urea | Egen metod, enzymatisk metod CFA-teknik | TURKU |
| Ytvatten, bräckt vatten och hushållsvatten | Färg | SFS-EN ISO 7887:2012, Method C, spektrofotometrisk | TURKU |

## Testning av miljö/Kemi/Titrimetriska metoder

T101, Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy, Laboratorio

| Testat material / testad produkt | Testad komponent / parameter / egenskap | Testningsmetod / standard / teknik | Enhet |
|---|---|---|---|
| Ytvatten, bräckt vatten, hushållsvatten, prosessvatten och grundvatten | Alkalinitet | Standard Methods For the Examination Water and Waste water 24th ed. 2023, method 2320. | TURKU |
| Avloppsvatten | Alkalinitet | SFS 3005:1981 | TURKU |
| Ytvatten, bräckt vatten, hushållsvatten, och grundvatten | Gran-alkalinitet | Egen metod, titrimetrisk | TURKU |
| Ytvatten, hushållsvatten, prosessvatten, grundvatten och simbassängvatten | Kemisk syreförbrukning: CODMn, $KMnO_4$-tal, oxiderbarhet | SFS 3036:1981 | TURKU |
| Ytvatten, bräckt vatten, hushållsvatten, prosessvatten, grundvatten och avloppsvatten | Upplöst syre | Egen metod, baserad på indragen standard SFS 3040:1990 och SFS-EN 25813:1993 | TURKU |

## Testning av miljö/Mikrobiologi/MPN-metoder

| Testat material / testad produkt | Testad komponent / parameter / egenskap | Testningsmetod / standard / teknik | Enhet |
|---|---|---|---|
| Ytvatten, hushållsvatten, prosessvatten, grundvatten och simbassängvatten | Koliforma bakterier och Escherichia coli | SFS-EN ISO 9308-2:2014 (18h) | TURKU |
| Ytvatten, hushållsvatten, prosessvatten, grundvatten och simbassängvatten | Koliforma bakterier och *Escherichia coli* | Colilert Quanti-Tray (24 h) | TURKU |
| Simbassängvatten | *Pseudomonas aeruginosa* | SFS-EN ISO 16266-2:2021 | TURKU |
| Badvatten, ytvatten och hushållsvatten | Intestinala enterokocker | Enterolert Quanti-Tray | TURKU |

## Testning av miljö/Mikrobiologi/Odlingsmetoder, kvantitativa

| Testat material / testad produkt | Testad komponent / parameter / egenskap | Testningsmetod / standard / teknik | Enhet |
|---|---|---|---|
| Hushållsvatten och ytvatten | *Clostridium perfringens* | SFS-EN ISO 14189:2016 | TURKU |
| Ytvatten, hushållsvatten, prosessvatten, grundvatten och simbassängvatten | Heterotrofa mikrober 22°C och 36 °C | SFS-EN ISO 6222:1999 | TURKU |

| Testat material / testad produkt | Testad komponent / parameter / egenskap | Testningsmetod / standard / teknik | Enhet |
|---|---|---|---|
| Ytvatten, hushållsvatten, prosessvatten, grundvatten och simbassängvatten | Koliforma bakterier och *Escherichia coli* | SFS 3016:2011 | TURKU |
| Ytvatten, hushållsvatten, prosessvatten, grundvatten, simbassängvatten och avloppsvatten | Termotoleranta koliforma bakterier | SFS 4088:2001 | TURKU |
| Hushållsvatten och simbassängvatten | *Pseudomonas aeruginosa* | SFS-EN ISO 16266:2008 | TURKU |
| Ytvatten, hushållsvatten, prosessvatten, grundvatten, simbassängvatten och avloppsvatten | Intestinala enterokocker | SFS-EN ISO 7899-2:2000 | TURKU |

*FLX: Den del av metoden som flexibeltet avser. En exakt lista över metoderna för det flexibelt kompetensområdet finns tillgänglig från laboratoret.