

- Ympäristöalan vertailulaboratorio  
Koulutusta ja asiantuntijapalveluita kansallisille ja kansainvälisille ympäristöalan toimijoille
- Pätevyyskoe- ja vertailumittauspalveluja (Proftest SYKE)  
Akkreditoitu vertailumittausten järjestäjä PT01 (FINAS, SFS-EN ISO/IEC 17043:2010) vuodesta 2006 lähtien
- Kemiallisia ja ekotoksikologisia analyysipalveluja  
Akkreditoitu testauslaboratorio T003 (FINAS, SFS-EN ISO/IEC 17025:2005) vuodesta 1992 lähtien
- Kalibrointipalveluja  
Akkreditoitu kalibrointilaboratorio K054 (FINAS, SFS-EN ISO/IEC 17025:2005) vuodesta 2010 lähtien, VTT MIKES metrologian sopimuslaboratorio ja Euroopan metrologialaitosten yhteistyöverkoston jäsen
- Tutkimustoimintaa kestävän kehityksen ja metrologian aihealueilla
- Laatu kenttätoimintaan Ympäristönäytteenottajien sertifiointipalvelulla (Certi)  
Akkreditoitu ympäristönäytteenottajien sertifiointiin S022 (FINAS, SFS-EN ISO/IEC 17024:2012) vuodesta 2004 lähtien
- Ympäristöalan menetelmästandardeilla luotettavuutta ja vertailukelpoisuutta tutkimustuloksiin

## Suomen ympäristökeskus SYKE Laboratoriokeskus

Käyntiosoite Hakuninmaantie 6, Helsinki  
Survontie 9A, Jyväskylä  
Linnanmaa K5, Oulu

Puhelinvaihe 0295 251 000

Sähköposti reflab.syke@ymparisto.fi

Laboratorionjohtaja Tero Eklin  
tero.eklin@ymparisto.fi  
puh. 0295 251 852

Laboratoriokeskus sosiaalisessa mediassa:



[www.facebook.com/sykecerti](https://www.facebook.com/sykecerti)  
[www.facebook.com/menetelmastandardisointi](https://www.facebook.com/menetelmastandardisointi)

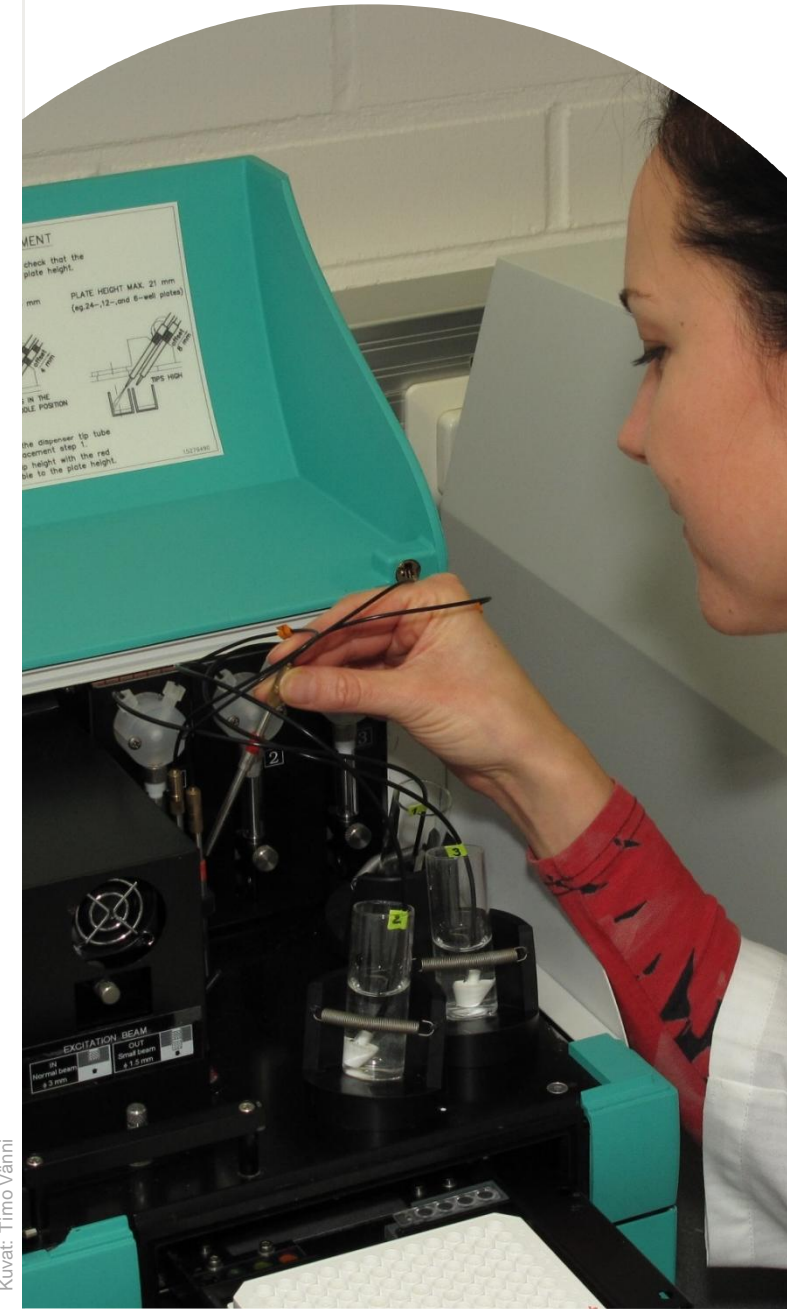


[www.linkedin.com/in/reflab](https://www.linkedin.com/in/reflab)  
[www.linkedin.com/in/proftestsyke](https://www.linkedin.com/in/proftestsyke)



Suomen ympäristökeskus SYKE

SYKE Laboratoriokeskus



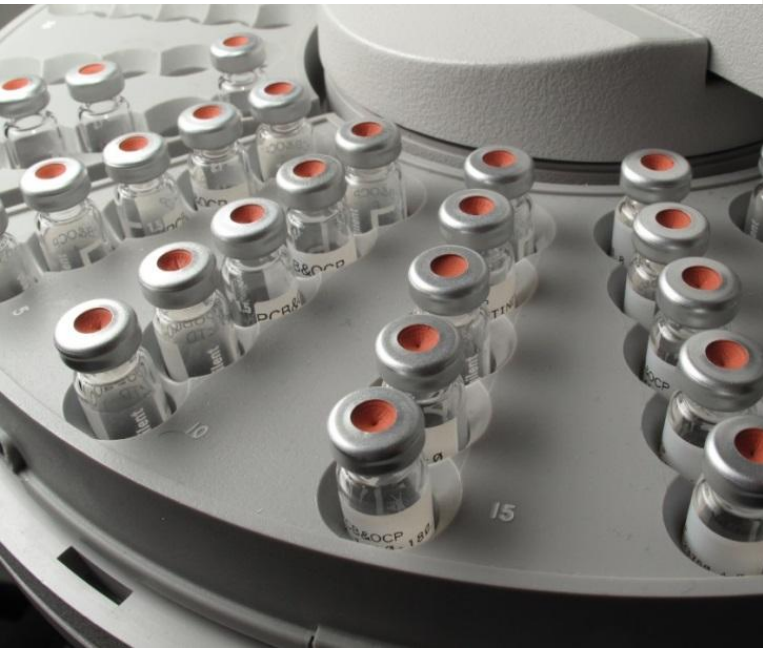
## Ympäristöalan vertailulaboratorio

SYKE toimii kansallisena ympäristöalan vertailulaboratoriona. SYKEN Laboratoriokeskus vastaa suurelta osin vertailulaboratorion tehtävistä kuten vertailumittausten järjestämisestä, menetelmästandardisoinnista, koulutuksesta sekä asiantuntijatuesta viranomaisille ja ympäristöalan toimijoille.

## Pätevyyskokeet ja vertailumittaukset

SYKEN laboratoriokeskus tarjoaa akkreditoituna vertailumittausten järjestäjänä Proftest SYKE nimellä kemialliseen ja biologiseen testaus- ja näytteenotto-toimintaan ulkoista laadunarviointia ja koulutusta.

Pätevyyskokeita ja vertailumittauksia järjestetään ympäristönäytteiden kemiallisille, fysikaalisille ja biologisille määrityksille vesi-, sedimentti-, liete- ja maanäytteistä. Kansalliset sekä kansainväliset ympäristöalan toimijat osallistuvat laajasti SYKEN pätevyyskokeisiin ja vertailumittauksiin.



## Analyysipalvelut

SYKEN laboratoriokeskus tarjoaa kattavan valikoiman ympäristöseurannoissa ja -tutkimuksissa käytettäviä kemiallisia ja ekotoksikologisia analyysipalveluja. Suurin osa käyttämistämme tutkimusmenetelmistä on akkreditoituja.

## Kalibrointi- ja sopimuslaboratorio

SYKEN akkreditoitu kalibrointilaboratorio ylläpitää ja kehittää VTT MIKES metrologian sopimuslaboratoriona kansallista mittanormaalijärjestelmää sekä vastaa luonnonympäristön vesikemian mittausten jäljitettävyydestä Suomessa.

Sopimuslaboratorion tehtävänä on tuottaa korkean tarkkuuden ja jäljitettävyyden omaavia tuloksia sekä vastata primaaritekniikoihin perustuvien menetelmien kehittämisestä. Sopimuslaboratoriotoimintaan kuuluu lisäksi kansallinen ja kansainvälinen metrologian tiedotus-, julkaisu- ja koulutustoiminta. Laboratorio järjestää esimerkiksi räätälöityä koulutusta kemiallisten analyysien mittauserävarmuuksien arviointiin tai analyysimenetelmien validointiin.

## Tutkimustoiminta

Laboratoriokeskuksen tutkimustoiminta tukee kestävän kehityksen ja kiertotalouden tavoitteita.

Painopistealueitamme ovat

- Ympäristökemian ja -vaikutusten tutkimus
- Ympäristömittaukset ja päätöksenteko
- Uusien seurantamenetelmien ja laadunvarmistustoimenpiteiden kehittäminen
- Uusien sensori- ja näytteenottoteknologioiden tutkimus
- Etä- ja kenttämittausteknologioiden tutkimus

## Ympäristöalan menetelmästandardisointi

SYKE vastaa Standardisointiliitto SFS ry:n kanssa solmitun toimialayhteisösopimuksen mukaisesti ympäristöalan menetelmästandardien valmistelusta yhteistyössä eurooppalaisen (CEN) ja kansainvälisen (ISO) standardisointijärjestön kanssa. Kansallista valmistelua ja laadintaa toteuttavat SYKEN asettamat standardisoinnin seurantar ryhmät, joihin osallistuminen on avointa ja maksutonta kaikille kiinnostuneille alan asiantuntijoille.



## Ympäristönäytteenottajien sertifiointijärjestelmä

Edustavien näytteiden ottaminen ja kenttämittaus erilaisista ympäristökohteista edellyttävät hyvää näytteenoton, mittausten teorian ja virhelähteiden tuntemista sekä hyvää perehtyneisyyttä kenttätoimintaan käytännössä.

SYKEN laboratoriokeskuksen hallinnoiman Ympäristönäytteenottajien sertifiointijärjestelmän (Certi) avulla kenttätoimintaa suorittava henkilö voi osoittaa pätevyytensä niin perinteisessä näytteenotossa kuin ympäristömittauksissa ja havainnointitoiminnassa.