

Jakelu: ProfTest SYKEN vertailumittauksiin osallistuvat toimijat

Laboratorioiden välinen vertailumittaus AOX 07/2022 – AOX luonnonvedestä ja jätevedestä

ProfTest SYKE järjestää vertailumittauksen laboratorioille, jotka tekevät jätevesistä AOX- määrittämiä luonnonvesistä ja massa- ja paperiteollisuuden jätevesistä.

Vertailumittauksen tarkoituksena on osallistuvien laboratorioiden tulosten vertailtavuuden ja oikeellisuuden varmistus. Ennakoilmoittautumisten perusteella osallistujien määräksi arvioidaan noin 5 laboratoriota. Vertailukoe järjestetään jos osallistujien määrä on vähintään 5. Järjestettävä vertailumittaus ei kuulu ProfTest SYKEN akkreditoituun pätevyysalueeseen, mutta sen toteutuksessa noudatetaan akkreditoitujen toiminnan periaatteita.

Näyttematriisit

Synteettinen näyte ja massa- ja paperiteollisuuden jätevesi.

Aikataulu

Kierrokselle ilmoittautuminen	20.6. – 6.7.2022
Näytteiden lähetyspäivä	30.8.2022 (lisätietoja: kappale 4 <i>Näytteiden toimitus</i>)
Näytteiden analysointi	13.9.2022 mennessä
Osallistujatulosten raportointi	31.8. – 13.9.2022

Osallistumismaksu

Pätevyyskokeen osallistumismaksu on kaikkien määritysten ja näytteiden osalta **750 €** (+ alv 24 %). Katso tarkemmat tiedot tämän kirjeen kappaleesta 9 *Osallistumismaksu*.


Mirja Leivuori,
ryhmäpäällikkö


Riitta Koivikko,
koordinaattori

ProfTest SYKE on FINAS-akkreditointipalvelun akkreditoima vertailumittauksen järjestäjä PT01 (www.finas.fi), jonka toiminta täyttää ISO/IEC 17043 (2010) vaatimukset.



Vertailumittauksen toteutus

1 Järjestäjä

Proftest SYKE, Suomen ympäristökeskus SYKE, Laboratoriokeskus

Osoite: Mustialankatu 3, 00790 Helsinki

Sähköposti: proftest@syke.fi

Yhteyshenkilöt

Koordinaattori: Mirja Leivuori, puh. 0295 251 366

Koordinaattorin sijainen: Riitta Koivikko, puh. 0295 251 750

Tekninen toteutus: Keijo Tervonen, puh. 0295 251 691

Markku Ilmakunnas, puh. 0295 251 208

Sari Lanteri, puh. 0295 251 349

Sähköposti: etunimi.sukunimi@syke.fi

Analytiikan asiantuntija

Sonja Latvakoski, Metropolilab Oy, etunimi.sukunimi@metropolilab.fi

Alihankinta

AOX analytiikan asiantuntijuus ja näytteiden testaus:

Metropolilab Oy (T058, www.finas.fi)

2 Näytteet ja testisuureet

Vertailumittauksen näytematriisit ovat: synteettinen näyte, luonnonvesinäyte ja massa- ja paperiteollisuuden jätevesi. Näytteet, testisuureet, pitoisuusalueet ja kestäväinnit esitetään liitteessä 1.

Huom! Tarkistakaa analyysien vaatima näytemäärä ja tilatkaa tarvittaessa useampi näytepullo.

3 Ilmoittautuminen

Vertailumittaukseen ilmoittautuminen on avoinna 6.7.2022 asti.

Ilmoittautuminen tehdään sähköisen asiakasjärjestelmämme, ProftestWEBin kautta osoitteessa <https://wwwp5 ymparisto.fi/Labtest/>. Mikäli ProftestWEBin käytössä ilmenee ongelmia tai tarvitsette järjestelmään käyttäjätunnuksen ja salasanan, pyydämme ottamaan yhteyttä proftest@syke.fi.

4 Näytteiden toimitus

Näytteet lähetetään osallistujille postitse **30.8.2022**. Ulkomaisille osallistujille näytteet lähetetään aiemmin, jotta varmistetaan niiden saapuminen määräaikaan mennessä.

Jos näytteet eivät ole saapuneet perille **31.8.2022 klo 16** mennessä, lähetyksessä on särkyneitä näyteastioita tai siitä puuttuu tilattuja näytteitä, osallistujaa pyydetään ottamaan heti yhteyttä pätevyyskokeen tekniseen toteutukseen (yhteystiedot löytyvät kappaleesta 1 Järjestäjä).

5 Näytteiden säilytys ja analysointi

Näytteitä säilytetään kylmässä (4 °C). Määritykset tehdään siinä laboratoriossa, jonne näytteet toimitetaan ja laboratorion normaalisti käyttämillä menetelmillä. Näytteet ovat kestävätyä tyypihapolla.

Näytteet määritetään kahtena rinnakkaismäärityksenä ja niiden tulokset raportoidaan (kaksi tulosta). Muista näytteistä ei tule tehdä rinnakkaismäärityksiä enempää kuin laboratorion normaali käytäntö edellyttää.

Näytteiden analysointiaikataulu on tämän kirjeen ensimmäisellä sivulla.

6 Tulosten raportointi

Osallistujien tulee palauttaa tuloksensa **13.9.2022 mennessä**.

Proftest SYKE toimittaa kierroksen alustavan tulosraportin osallistujille viimeistään viikolla 39 (26.–30.9.2022). Loppuraportti julkaistaan viimeistään tammikuussa 2023 ja se on saatavilla ProftestWEBin sekä Proftest SYKEN verkkosivujen kautta (www.syke.fi/proftest). Osallistujia tiedotetaan raportin julkaisusta sähköpostitse.

7 Vertailuarvot ja pätevyyden arviointi

Testisuureen vertailuarvoksi asetetaan asiantuntijalaboratorion tulos. Tarvittaessa vertailuarvona voidaan käyttää laskennallista arvoa (synteettiset näytteet) tai osallistujien tulosten robustia keskiarvoa, mediaania tai keskiarvoa. Vertailuarvon laskentaan otetaan ne tulokset, jotka on raportoitu annettujen ohjeiden mukaisesti. Pätevyyden arvioinnissa käytetään z-arvoja, joiden laskemisessa käytettävät tavoitehajonnan alustavat arvot ilmoitetaan näytteiden saatekirjeessä. Tarvittaessa arvioinnissa voidaan käyttää myös E_n - tai D%-arvoa.

8 Luottamuksellisuus

Pätevyyskokeen tulokset käsitellään nimettöminä.

9 Osallistumismaksu

Vertailumittauksen osallistumismaksu on näytteiden osalta **750 €** (+ alv 24 %) sisältäen kaikki kolme näytettä. Osallistumismaksusta **450 €** (+ alv 24 %) on yleiskustannusosuus, minkä lisäksi tulee näytekohtainen maksu 100 €/näyte (+ alv 24 %) ilmoittautuessa tehdyn tilauksen mukaan.

Osallistumismaksu peritään alustavan tulosraportin julkaisun jälkeen. Jos osallistuja tilaa ylimääräisiä näytteitä, laskutetaan niistä yllä mainittujen hintojen mukaisesti. Järjestäjä pidättää oikeuden periä toimenpidekorvausta laskun lähettämisen jälkeen tehdyistä laskutukseen liittyvistä (kuten laskutusosoite) korjauksista.

10 Liitteet

Liite 1 Näytteet, testisuureet, pitoisuusalueet ja näytteiden kestäväinnit

Liite 1. Näytteet, testisuureet, pitoisuusalueet ja näytteiden kestäväinnit

Testisuure	Näytetyyppi	Näyte-tunnus	Näytetilavuus ¹⁾ ja pullotyyppi j kestäväointi	Pitoisuusalue
AOX	Synteettinen näyte	A1A	500 ml lasipullo	A1A: 0,05 – 0,50 mg/l
	Luonnonvesi	N3A	<i>kestävyöity 2,5 ml 2 mol/l HNO₃/500 ml, pH<2</i>	N3A: 0,05 – 1 mg/l
	Massa- ja paperiteollisuuden jätevesi	P2A		P2A: 0,2 - 3 mg/l

¹⁾ Tarkistakaa analyysien vaatima näytemäärä ja tilatkaa tarvittaessa useampi näytepullo.

Näytetunnuksen ensimmäinen kirjain on matriisikoodi:

A = Synteettinen näyte

N = luonnonvesi (jokivesi)

P = massa- ja paperiteollisuuden jätevesi