

Jakelu: Kenttämittauksia suorittavat toimijat

Kenttätoimijoiden välinen vertailumittaus KMV 13/2022

ProfTest SYKE järjestää kenttätoimijoiden välisen vertailumittauksen vesien happi-, lämpötila-, pH-, sa-
meus- ja sähkönjohtavuusmäärityksille lokakuussa 2022 Tampereella.

Vertailumittauksessa osoitetaan osallistuvien toimijoiden tulosten vertailtavuus ja oikeellisuus sekä kar-
toitetaan osallistujien käyttämien mittalaitteiden laadunvarmistusmenettelyitä. Vertailu soveltuu myös
jatkuvatoimisten mitta-asemien määrityksille, jos asema on siirrettävissä testipaikalle. Mahdollisimman
moni jatkuvatoiminen asema on tervetullut mukaan. Vertailumittaus toteutetaan, jos mukana on vähin-
tään 10 mittalaitetta.

Vertailumittaukseen ilmoittautuneille toimitetaan tarkemmat osallistumishjeet ilmoittautumisen sul-
keutumisen jälkeen. Osallistuminen hyväksytään ympäristönäytteenottajien henkilösertifioinnin ylläpito-
koulutukseksi. Järjestettävä vertailumittaus ei kuulu ProfTest SYKEN akkreditoituun pätevyysalue-
eseen, mutta sen toteutuksessa noudatetaan akkreditoidun toiminnan periaatteita.

Ilmapäivällä järjestetään Tampereen Soutupaviljongin tiloissa puolen päivän mittainen kenttämittauskou-
lutus, jonka aiheena on luonnonvesien kenttämittausten luotettavuus ja näytteenoton uudet tuulet. Ti-
laisuuden ohjelma ja ilmoittautuminen löytyvät SYKEN [koulutussivuilta](#).

Aikataulu

Ilmoittautuminen: **28.6. – 14.9.2022**

Vertailun ajankohta ja paikka: **Keskiviikko 12.10.2022 klo 9.30**
Viinikanlahden satama, Soutupaviljongin ranta, Hatanpäänkatu 6,
33900 Tampere

Osallistumismaksu

Kenttätoimijoiden välisen vertailumittauksen osallistumismaksu on 350 € (+ alv 24 %) raportoitaessa yhdet
osallistujatulokset. Mikäli osallistuja haluaa testata saman toimipaikan useamman mittalaitteen eli rapor-
toida useammat tulokset, lisäveloitus on 200 €/lisätulokset (+ alv 24 %). Katso tarkemmat tiedot tämän kir-
jeen kappaleesta 7 *Osallistumismaksu*.



Päivi Grönroos,
koordinaattori



Mirja Leivuori,
ryhmäpäällikkö

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



Vertailukokeen toteutus

1 Järjestäjä

Proftest SYKE, Suomen ympäristökeskus SYKE, Laboratoriokeskus

Osoite: Mustialankatu 3, 00790 Helsinki

Sähköposti: proftest@syke.fi

Yhteyshenkilöt

| | |
|--------------------------------|--|
| Koordinaattori: | Päivi Grönroos, puh. 0295 252 174 |
| Koordinaattorin sijainen: | Mirja Leivuori, puh. 0295 251 366 |
| Kenttämittausten asiantuntija: | Joonas Kahiluoto, puh. 0295 251 841 |
| Tekninen toteutus: | Tuomas Hirvonen |
| Proftest 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 |

2 Vertailumittauksen toteutus

Vertailumittaus toteutetaan Viinikanlahden satamassa, Tampereen Soutupaviljongin rannassa, Hatanpäänkatu 6, 33900 Tampere. Valmistautuminen aloitetaan viimeistään klo 9.30 ja varsinainen vertailu aloitetaan klo 10. Vertailumittauksen testisuureet ovat happi, lämpötila, pH, sähkönjohtavuus ja sameus. Vertailun aikainen testisuureiden homogeenisuus mittausalueella selvitetään järjestäjän kolmen YSI EXO2 sondin mittaustulosten perusteella.

Testisyvyys on vähintään 50 cm ja ei-loggaavien mittalaitteiden kiinnittämiseen suositellaan yli 3 metrin kaapeleita. Osallistujat ottavat tarvitsemansa kaapelit mukaansa. Mikäli laitteistollanne on erityistarpeita, ilmoittakaa niistä ilmoittautumisen yhteydessä tai ottakaa yhteyttä järjestäjään (proftest@syke.fi). Pinta-antureita ei voida ottaa mukaan vertailuun.

3 Ilmoittautuminen

Ilmoittautuminen on avoinna 14.9.2022 asti.

Ilmoittautuminen tehdään Webropol-lomakkeen kautta osoitteessa <https://link.webropol.com/s/kmv1322>.

Mikäli lomakkeen käytössä ilmenee ongelmia, pyydämme ottamaan yhteyttä proftest@syke.fi.

4 Tulosten raportointi

Osallistujat raportoivat mittaustuloksensa vertailun yhteydessä.

Proftest SYKE toimittaa kierroksen alustavan tulosraportin viimeistään viikolla 43 (24.–28.10.2022) osallistujille. Loppuraportti julkaistaan viimeistään maaliskuussa 2023 ja se on saatavilla Proftest SYKEN verkkosivujen (www.syke.fi/proftest) kautta. Osallistujia tiedotetaan raportin julkaisusta sähköpostitse.

5 Vertailuarvot ja pätevyyden arviointi

Testisuureen vertailuarvoksi asetetaan osallistujien tulosten robusti keskiarvo, mediaani tai keskiarvo. Vertailuarvon laskentaan otetaan ne tulokset, jotka on raportoitu annettujen ohjeiden mukaisesti. Tarvittaessa vertailuarvo voidaan asettaa myös asiantuntijatoimijan mittaustulosten perusteella. Pätevyyden arvioinnissa käytetään z-arvoja, joiden laskennassa käytettävien tavoitehajonnan arvojen asettamisessa hyödynnetään testi-alueen homogeenisuusarvioinnin tuloksia sekä aiemmissa vastaavissa vertailukokeissa käytettyjä tavoitehajontoja. Tarvittaessa arvioinnissa voidaan käyttää myös E_n - tai D%-arvoa.

6 Luottamuksellisuus

Vertailukokeen tulokset käsitellään nimettöminä.

7 Osallistumismaksu

Vertailun osallistumismaksu on **350 €** (+ alv 24 %) raportoitaessa yhdet osallistujatulokset. Mikäli osallistuja haluaa testata saman toimipaikan useamman mittalaitteen eli raportoida useammat tulokset, lisäveloitus on 200 €/lisätulokset (+ alv 24 %).

Osallistumismaksu peritään alustavan tulosraportin julkaisun jälkeen. Järjestäjä pidättää oikeuden periä toimenpidekorvausta laskun lähettämisen jälkeen tehdyistä laskutukseen liittyvistä (kuten laskutusosoite) korjauksista.