

Jakelu: Kenttämittauksia suorittavat toimijat

Kenttätoimijoiden välinen vertailumittaus KMV 12/2023

Proftest Syke järjestää kenttätoimijoiden välisen vertailumittauksen vesien happi-, lämpötila-, pH-, sameus- ja sähkönjohtavuusmäärittämisille lokakuussa 2023 Vantaalla.

Vertailumittauksessa osoitetaan osallistuvien toimijoiden tulosten vertailtavuus ja oikeellisuus sekä kartoitetaan osallistujien käyttämien mittalaitteiden laadunvarmistusmenettelyjä. Vertailu soveltuu hyvin myös jatkuvatoimisille mitta-asetuille, jos asema on siirrettävissä testipaikalle. Mahdollisimman moni jatkuvatoiminen asema on tervetullut mukaan. Vertailumittaus toteutetaan, jos mukana on vähintään 10 mittalaitetta.

Vertailumittaukseen ilmoittautuneille toimitetaan tarkemmat osallistumisohteet ilmoittautumisen sulkeutumisen jälkeen. Osallistuminen hyväksytään ympäristönäytteenottajien henkilösertifioinnin ylläpitokoulutukseksi. Järjestettävä vertailumittaus ei kuulu Proftest Syken akkreditoituun pätevyysalueeseen, mutta sen toteutuksessa noudatetaan akkreditoitun toiminnan periaatteita.

Iltapäivällä järjestetään Sokos Hotel Vantaan tiloissa puolen päivän mittainen kenttämittauskoulutus, jossa käsitellään kenttämittausten laatua ja järjestelyjä. Koulutustilaisuus ja vertailumittaus ovat erillisiä tapahtumia, joten niihin ilmoittaudutaan erikseen. Seuraa Syken [koulutussivuja](#) ja ilmoittaudu mukaan koulutukseen.

Aikataulu

Kierrokselle ilmoittautuminen

29.6. – 15.9.2023


Vertailun ajankohta ja paikka:

Keskiviikko 11.10.2023 klo 9.30


Kahvila Veininmyllyn laiturilla, Tikkurilantie 42, 01300 Vantaa

Osallistumismaksu

Kenttätoimijoiden välisen vertailumittauksen osallistumismaksu on 375 € (+ alv 24 %) raportoitaessa yhden osallistujatulokset. Mikäli osallistuja haluaa testata saman toimipaikan useamman mittalaitteen eli raportoida useammat tulokset, lisäveloitus on 225 €/laite (+ alv 24 %). Katso tarkemmat tiedot tämän kirjeen kappaleesta 7 *Osallistumismaksu*.



Päivi Grönroos,
koordinaattori



Mirja Leivuori,
ryhmäpäällikkö

Proftest Syke on FINAS-akkreditointipalvelun akkreditoima vertailumittausten järjestäjä PT01 ([finas.fi](#)), jonka toiminta täyttää ISO/IEC 17043 (2010) vaatimukset.



Vertailumittauskierroksen toteutus

1 Järjestäjä

Proftest Syke, Suomen ympäristökeskus (Syke)

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, puh. 0295 251 149

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 Keravanjoen rannassa, Kahvila Veininmyllyn laiturilla, Tikkurilantie 42, 01300 Vantaa. 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 kaapelia. Osallistujat ottavat tarvitsemansa kaapelit mukaansa. Mikäli laitteistollanne on erityistarpeita, ilmoittakaa niistä ilmoittautumisen yhteydessä tai ottakaa yhteyttä järjestäjään (proftest@syke.fi). Pintantureita ei voida ottaa mukaan vertailuun.

3 Ilmoittautuminen

Vertailumittaukseen ilmoittautuminen on avoinna **15.9.2023 asti**. Ilmoittautuminen tehdään Webropol-lomakkeen kautta osoitteessa link.webropol.com/s/kmv1223. Mikäli lomakkeen käytössä ilmenee ongelmia, pyydämme ottamaan yhteyttä proftest@syke.fi.

4 Osallistujatulosten raportointi

Osallistujien raportoivat mittaustuloksensa vertailumittauksen yhteydessä.

5 Vertailuarvot, pätevyyden arviointi ja tulosraportointi

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 asiantuntijalaboratorion tuloksen perusteella. Pätevyyden arvioinnissa käytetään z-arvoja, joiden laskennassa käytettävien tavoitehajonnan arvojen asettamisessa hyödynnetään testialueen homogeenisuusarvioinnin tuloksia sekä aiemmilla vastaavilla vertailumittauskierroksilla käytettyjä tavoitehajontoja. Tarvittaessa arvioinnissa voidaan käyttää myös E_n - tai $D\%$ -arvoa.

ProfTest Syke toimittaa kierroksen alustavan tulosraportin osallistujille viimeistään viikolla 43 (23.–27.10.2023). Loppuraportti julkaistaan viimeistään maaliskuussa 2024 ja se on saatavilla ProfTest Syken verkkosivujen kautta (syke.fi/proftest). Osallistujia tiedotetaan raportin julkaisusta sähköpostitse.

6 Luottamuksellisuus

Osallistujien tulokset käsitellään nimettöminä.

7 Osallistumismaksu

Vertailumittauksen osallistumismaksu on 375 € (+ alv 24 %) raportoitaessa yhdet osallistujatulokset. Mikäli osallistuja haluaa testata saman toimipaikan useamman mittalaitteen, lisäveloitus on 225 €/laite (+ alv 24 %). Yksi mittalaite voi sisältää happi-, lämpötila-, pH-, sameus- ja/tai sähkönjohtavuusanturin.

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