

Jakelu: ProfTest Syken pätevyyskokeisiin osallistuvat toimijat

Pätevyyskoe SPW 01/2025 – Uima-allasvesimääriykset

ProfTest Syke järjestää pätevyyskokeen uima-allasvesien kloori-, KMnO_4 -, NO_3 -, pH-, sameus- ja ureamääriyksistä.

Pätevyyskokeen tarkoituksena on osallistuvien laboratorioden tulosten vertailtavuuden ja oikeellisuuden varmistus. Osallistujien määräksi arvioidaan noin 25 laboratoriota. Järjestettävä pätevyyskoe kuuluu akkreditoituun pätevyysalueeseen (finas.fi).

Näytematriisit

Synteettinen näyte (urea) ja uima-allasvesi.

Aikataulu

Kierrokselle ilmoittautuminen	2.12.2024 – 8.1.2025
Näytteen lähetyspäivä	28.1.2025 (lisätietoja: kappale 4 <i>Näytteiden toimitus</i>)
Näytteiden analysointi	Kaikki määriykset tehdään torstaina 30.1.2025.
Osallistujatulosten raportointi	29.1. – 4.2.2025

Osallistumismaksu

Pätevyyskokeen osallistumismaksu on **801 €** (+ alv 25,5 %).

Katso tarkemmat tiedot tämän kirjeen kappaleesta 9 *Osallistumismaksu*.



Mirja Leivuori,
ryhmäpäällikkö, koordinaattori



Päivi Grönroos,
koordinaattorin sijainen

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



Pätevyyskokeen toteutus

1 Järjestäjä

ProfTest Syke, Suomen ympäristökeskus (Syke)

Osoite: Mustialankatu 3, 00790 Helsinki

Sähköposti: profTest@syke.fi

Yhteyshenkilöt

Koordinaattori: Mirja Leivuori, puh. 0295 251 366

Koordinaattorin sijainen: Päivi Grönroos, puh. 0295 252 174

Sähköposti: etunimi.sukunimi@syke.fi

Tekninen toteutus: Keijo Tervonen, puh. 0295 251 691

Markku Ilmakunnas, puh. 0295 251 208

Sari Lanteri, puh. 0295 251 349

Teknisen toteutuksen sähköposti: profTest@syke.fi

Analytiikan asiantuntijat

Sitoutunut-, vapaa- ja
kokonaiskloori, urea

Marjo Laurén (MetropoliLab Oy), puh. 010 391 3595
etunimi.sukunimi@metropolilab.fi

NO₃, pH, sameus, KMnO₄

Mika Sarkkinen (Syke), puh. 0295 251 620
etunimi.sukunimi@syke.fi

Asiantuntijalaboratorio

Syke, Oulun toimipaikka (T003, finas.fi)

Alihankinta

Kloori- ja ureamääritykset: MetropoliLab Oy (T058, finas.fi)

2 Näytteet ja testisuureet

Pätevyyskokeen näytematriisit ovat: synteettinen näyte (urea) ja uima-allasvesi. Näytteet, testisuureet, pitoisuusalueet ja kestäväinnit esitetään liitteessä 1.

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

3 Ilmoittautuminen

Pätevyyskokeeseen ilmoittautuminen on avoinna **8.1.2025 asti**.

Ilmoittautuminen tehdään sähköisen asiakasjärjestelmämme, ProfTestWEBin kautta osoitteessa www.p5.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 **28. 1.2025**. Ulkomaisille ja joillekin kotimaisille osallistujille näytteet lähetetään aiemmin, jotta varmistetaan niiden saapuminen määräaikaan mennessä.

Jos näytteet eivät ole saapuneet perille **29.1.2025 klo 16** mennessä, lähetyksessä on särkyneitä näyteastioita tai siitä puuttuu tilattuja näytteitä, osallistujaa pyydetään ottamaan heti yhteyttä puhelimitse tai sähköpostitse pätevyyskokeen tekniseen toteutukseen (yhteystiedot löytyvät kappaleesta 1 *Järjestäjä*).

5 Näytteiden säilytys ja analysointi

Näytteitä säilytetään kylmässä (4 °C). Laboratorion tulee tehdä tarvittaessa näytteiden kestäväointi. Määritykset tehdään laboratorion normaalikäytäntöjen mukaan. Näytteistä ja määrityksistä ei tule tehdä rinnakkaismäärityksiä enempää kuin laboratorion normaalikäytäntö edellyttää. Kloori-, sameus- ja ureamäärityksistä pyydetään rinnakkaismääritykset. **Määritykset tehdään siinä laboratoriossa, jonne näytteet toimitetaan.**

Kaikki määritykset tehdään 30.1.2025.

6 Osallistujatulosten raportointi

Osallistujien tulee palauttaa tuloksensa viimeistään **4.2.2025**.

Proftest Syke toimittaa kierroksen alustavan tulosraportin osallistujille viimeistään viikolla 7 (10.–14.2.2025). Loppuraportti julkaistaan viimeistään toukokuussa 2025 ja se on saatavilla ProftestWEBissä sekä Proftest Syken verkkosivuilla (syke.fi/proftest). Osallistujia tiedotetaan raportin julkaisusta sähköpostitse.

7 Vertailuarvot ja pätevyden arviointi

Testisuureen vertailuarvoksi asetetaan laskennallinen arvo (synteettiset näytteet) tai 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. Pätevyden 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

Pätevyyskokeen osallistumismaksu on kaikkien määritysten ja näytteiden osalta **801 €** (+ alv 25,5 %). Osallistumismaksusta **455 €** (+ alv 25,5 %) on yleiskustannusosuus, minkä lisäksi tulevat määritys- ja näytekohtaiset maksut (+ alv 25,5 %) ilmoittautuessa tehdyn tilauksen mukaan seuraavasti:

Kloori (kokonais, vapaa ja sitoutunut)	45 €/näyte	(2 näytettä)
pH	22 €/näyte	(2 näytettä)
NO ₃	22 €/näyte	(2 näytettä)
KMnO ₄	22 €/näyte	(2 näytettä)
Sameus	27 €/näyte	(2 näytettä)
Urea	35 €/näyte	(2 näytettä)

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 kestäväoinnit

Liite 1: Näytteet, testisuuret, pitoisuusalueet ja näytteiden kestäväinnit

Testisuure	Näytetyyppi	Näyte-tunnus	Näytetilavuus ²⁾ , pullotyyppi ja kestäväointi ³⁾	Pitoisuusalue
Kloori, sitoutunut ¹⁾ [Cl _{2, comb}] Kloori, vapaa ¹⁾ [Cl _{2, free}] Kokonaiskloori ¹⁾ [Cl _{2, total}]	Uima-allasvesi	U1K	500 ml muovipullo <i>kestävöimätön</i>	Cl _{2, comb} < 1 mg/l Cl _{2, free} < 2 mg/l Cl _{2, total} < 2,5 mg/l
	Uima-allasvesi	U2K		
	Lisäysliuos	L1K	4 ml viali	
	Lisäysliuos	L2K		
KMnO₄	Uima-allasvesi	U1P	100 ml muovipullo <i>kestävöity H₂SO₄:llä</i>	5 – 15 mg/l
	Uima-allasvesi	U2P		
NO₃	Uima-allasvesi	U1N	100 ml muovipullo <i>kestävöimätön</i>	15 – 60 mg/l
	Uima-allasvesi	U2N		3 – 15 mg/l
pH	Uima-allasvesi	U1H	100 ml lasipullo <i>kestävöimätön</i>	5 – 8 pH-yksikköä
	Uima-allasvesi	U2H		
Sameus	Uima-allasvesi	U1S	250 ml muovipullo <i>kestävöimätön</i>	0,2 – 1,5 FNU/FTU
	Uima-allasvesi	U2S		
Urea	Synteettinen näyte	A1U	250 ml muovipullo <i>kestävöimätön</i>	0,3 – 2 mg/l
	Uima-allasvesi	U2U		

¹⁾ Kokonais-, sitoutunut- ja vapaa kloori määritetään samasta näytepullost. Osallistuja valmistaa lopullisen näytteen näytekirjeessä annettujen ohjeiden mukaisesti. Toimitukseen sisältyvät yhteiset lisäysliuokset L1K ja L2K.

²⁾ Tarkistakaa näytemäärän riittävyys ja tilatkaa tarvittaessa useampi näyte.

³⁾ KMnO₄-näytteet U1P ja U2P ovat kestäväitä. Kaikki muut näytteet lähetetään kestäväimättöminä.

Näytetunnuksen ensimmäinen kirjain on matriisikoodi:

A = synteettinen näyte

U = uima-allasvesi

L = lisäysliuos