



# Pätevyyskokeet ja vertailumittaukset 2024

ProfTest Syke on akkreditoitu vertailumittausten ja pätevyyskokeiden järjestäjä. Toteutamme vertailumittauksia laaja-alaisesti eri toimialueilla, muun muassa ympäristömittauksiin liittyen:

- Ympäristönäytteiden kemiallisiin, fysikaalisiin ja biologisiin määrittämiin vesi-, sedimentti-, liete- ja maanäytteistä.
- Uima-allas- ja talousvesimäärittämiin.
- Kiinteiden polttoaineiden lämpöarvomäärittämiin.
- Kierrätysmateriaalin testauksiin.

Järjestämme vertailumittauksia yhteistyössä alan asiantuntijoiden kanssa

- ympäristönäytteiden näytteenotossa ja kenttämittauksissa.
- sisäilmämäärittämiin (VOC- ja PAH-yhdisteet) sekä
- rakennusmateriaalin asbestimäärittämiin.

Vertailumittaukset (interlaboratory comparison) ovat kahdelle tai usealle osallistujalle samalla tavalla ja samoista näytteistä ennalta määriteltujen muuttujien mukaan järjestettyjä vertailuja, joilla arvioidaan osallistujien suorituskykyä ja heidän tulostensa vertailtavuutta.

Vertailumittaus on pätevyyskoe (proficiency test, PT) kun osallistujan suoriutumisen arviointi tehdään ennalta määrättyjen ehtojen mukaisesti. Osallistumalla vertailumittauksiin laboratoriot saavat riippumattoman arvion rutiinianalytiikan laadusta ja voivat verrata tuloksiaan toisten laboratorioden saamiin tuloksiin.

ProfTest Syke on FINAS-akkreditointipalvelun akkreditoima vertailumittausten järjestäjä PT01 vuodesta 2006 lähtien ([www.finas.fi](http://www.finas.fi)).



ProfTest Syke  
Suomen ympäristökeskus (Syke)



Suomen ympäristökeskus  
Finlands miljöcentral  
Finnish Environment Institute

## Vesivarojen kestävä käyttö

<b>Luonnonvesi</b>	Luonnonvesimääritykset I NW 03/2024	Alkaliniteetti, $N_{NH_4}$ , $N_{NO_2+NO_3}$ , $N_{tot}$ , $P_{PO_4}$ , $P_{tot}$ , $P_{PO_4, dissolved}$ , $P_{tot, dissolved}$ , pH, sähkönjohtavuus	Hinta: 845 €
	Luonnonvesimääritykset II NW 06/2024	Klorofylli $\alpha$ , happi, $SiO_2$ , TOC, TIC, saliniteetti	Hinta: 830 €
<b>Jätevesi</b>	Jätevesimääritykset I WW 04/2024	Jätevedestä: $BOD_7$ , $COD_{Cr}$ , $COD_{Mn}$ , kiintoaine, Na, TOC Luonnonvedestä: $BOD_7$ , $COD_{Mn}$	Hinta: 885 €
	Jätevesimääritykset II WW 14/2024	Alkaliniteetti, $N_{NH_4}$ , $N_{NO_2+NO_3}$ , $N_{tot}$ , $P_{PO_4}$ , $P_{tot}$ , pH, sähkönjohtavuus, väri	Hinta: 840 €
<b>Talousvesi</b>	Talousvesimääritykset DW 09/2024	$COD_{Mn}$ , fluoridi, kloridi, kovuus, pH, $NO_2$ , $NO_3$ , $NH_4$ , Fe, Mn, Ca, K, Mg, Na, sulfaatti, sähkönjohtavuus	Hinta: 950 €
<b>Kenttätoimijoiden välinen vertailumittaus*</b>	KMV 11/2024	Happi, lämpötila, pH, sameus ja sähkönjohtavuus Paikka: Luonnonvesistö, Länsi-Suomi Ajankohta: Lokakuu 2024	Hinta: 400 € /mittari
<b>Pohjaeläinlajien tunnistus*</b>	ZOO 12/2024	Pohjaeläinlajien tunnistus Ajankohta: Marraskuu 2024	Hinta ilmoitetaan myöhemmin

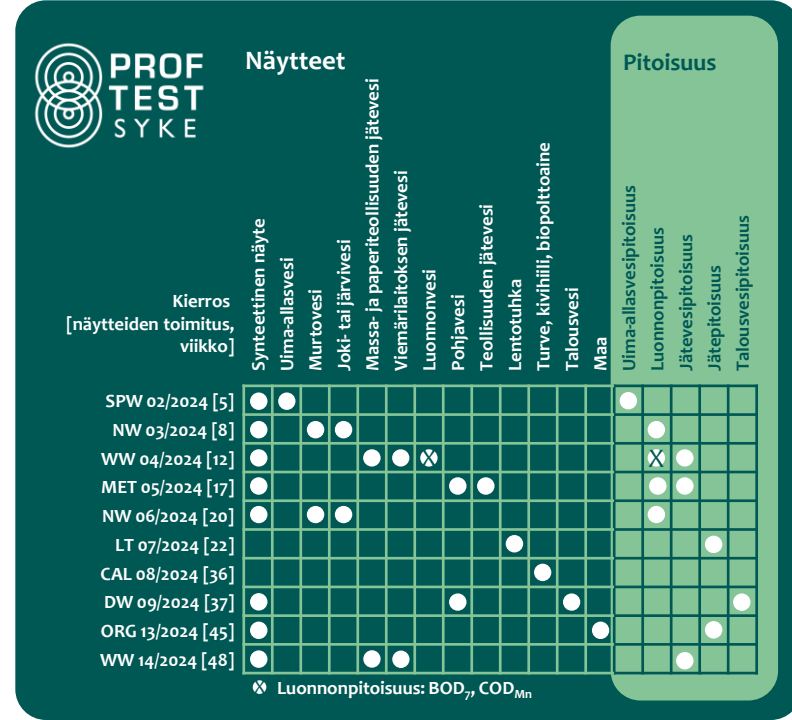
## Rakennettu ympäristö

<b>Uima-allasvesi</b>	Uima-allasvesimääritykset SPW 02/2024	Sitoutunut-, vapaa- ja kokonaiskloori, $KMnO_4$ , nitraatti, pH, sameus, urea	Hinta: 800 €
<b>Kalorimetrinen ja tehollinen lämpöarvo kiinteistä polttoaineista</b>	CAL 08/2024	Kalorimetrinen ja tehollinen lämpöarvo, kosteus- ja tuhkapitoisuus, haihtuvat yhdisteet, C-, H-, N- ja S-pitoisuus, Cl*, F* Yhteistyökumppani: Eurofins Environment Testing Finland Oy, Jyväskylä	Hinta: 980 €
<b>Teolliset mineraalikuudit* (kehittämishanke)</b>	MMMF 10/2024	Teollisten mineraalikuutujen tunnistus ja laskenta Yhteistyökumppani: Turun yliopisto Ajankohta: Syys-lokakuu 2024	Hinta ilmoitetaan myöhemmin
<b>Yhteistyövertilau: Mikrobiologiset asumisterveysmääritykset *</b>		Laimennossarjaviljely, puhdaskantojen tunnistus, suoramikroskopointi, suoraviljely, qPCR-menetelmä Vastuutaho: THL   Ajankohta: Tammi-helmikuu 2024	Hinta: 450 €

## Haitalliset aineet ja Kiertotalous

<b>Metallimääritykset</b>	Metallimääritykset vesistä MET 05/2024	Al, As, B, Ba, Be*, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Sr, Ti, Tl*, U, V, Zn sekä Ca, K, Mg, Na	Hinta: 995 €
<b>Liukoisuustesti jätemateriaalista</b>	1-vaiheinen ravistelutesti LT 07/2024	As, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, V, Zn, Cl, F, $SO_4$ , DOC, pH, sähkönjohtavuus	Hinta: 800 €
<b>PAH- ja PCB-yhdisteet sekä öljyhiilivedyt maasta</b>	ORG 13/2024	PAH-yhdisteet, PCB-yhdisteet sekä öljyhiilivedyt >C10-C40	Hinta: 985 €

Akkreditointi ei kata \*-merkittyjä vertailumittauksia tai määrityksiä.



Ilmoittautuminen pätevyyskokeisiimme ja vertailumittauksiimme aukeaa 1-2 kuukautta ennen näytteiden toimitusta.

Ajankohtaisin tieto löytyy nettisivuiltamme ([syke.fi/proftest](https://syke.fi/proftest)) sekä sähköisestä asiakasjärjestelmästä, [ProfTestWEBistä](https://www.proftest.fi).

Kierroksesta riippuen tarjolla on synteettisiä näytteitä ja/tai erilaisia matriisinäytteitä. Näytteiden pitoisuudet vastaavat kierroksella testattavien näytetyyppien tavanomaisia pitoisuuksia.

Tässä ilmoitetut kierroshinnat ovat alustavia, lopullinen kierroskohtainen hinta ilmoitetaan kierroksen ilmoituskirjeessä. Lisätietoja asiakasohjeesta ([syke.fi/proftest](https://syke.fi/proftest)).

Yhteistyössä mm.



TURUN YLIOPISTO

Työterveyslaitos

eurofins