

Prof test SYKE:n pätevyyskokeisiin osallistuvat laboratoriot

Pätevyyskoe WW 12/2019 - Jätevesi II

Prof test SYKE järjestää pätevyyskokeen laboratorioille, jotka tekevät seuraavia määrityksiä jätevesistä: Ravinteet (N_{NH_4} , $N_{NO_2+NO_3}$, N_{tot} , P_{PO_4} , P_{tot}), kloridi, pH, sähkönjohtavuus, sulfaatti ja väri. Pätevyyskokeen tarkoitus on jätevesien velvoitetarkkailuun osallistuvien laboratorioiden tulosten vertailu. Myös muut laboratoriot ovat tervetulleita osallistumaan pätevyyskokeeseen. Näytteiden lähetyspäivä on 29.10.2019. Osallistujien määräksi arvioidaan noin 50 laboratoriota.

Prof test SYKE on FINAS-akkreditointipalvelun akkreditoima vertailumittausten järjestäjä PT01 (www.finas.fi), jonka toiminta täyttää ISO/IEC 17043 (2010) vaatimukset. Järjestettävä pätevyyskoe kuuluu akkreditoituun pätevyysalueeseen (www.finas.fi).

Prof test SYKE muuttaa uusiin toimitiloihin kierroksen toteutuksen aikana lokamarraskuussa. Muuton ei oleteta aiheuttavan toimintahäiriöitä, mutta mikäli jotain viivettä kuitenkin aiheutuu, tiedotetaan siitä erikseen.

1 Yhteystiedot

Yhteyshenkilöt	Riitta Koivikko, koordinaattori, puh. 0295 251 750 Mirja Leivuori, koordinaattorin sijainen, puh. 0295 251 366 Keijo Tervonen, tekninen toteutus, puh. 0295 251 691 Markku Ilmakunnas, tekninen toteutus, puh. 0295 251 208 Sari Lanteri, tekninen toteutus, puh. 0295 251 349 Ritva Väisänen, tekninen toteutus, puh. 0295 251 759
Järjestäjä	Prof test SYKE, Suomen ympäristökeskus, Laboratoriokeskus Ultramariinikuja 4 00430 Helsinki Uusi osoite 1.11.2019 lähtien: Mustialankatu 3, 00790 Helsinki
Sähköposti	prof test@ymparisto.fi (ensisijaisesti tämä osoite) etu.sukunimi@ymparisto.fi
Analytiikan asiantuntija	Mika Sarkkinen mika.sarkkinen@ymparisto.fi , puh. 0295 251 620

2 Näytteet ja testisuureet

Pätevyyskokeen näytteet, testisuureet, pitoisuusalueet ja kestäväinnit esitetään liitteessä 1.

3 Ilmoittautuminen

Ilmoittautuminen on avoinna 4.10.2019 asti.

Pätevyyskokeeseen ilmoittaudutaan sähköisen asiakasjärjestelmämme, ProfTestWEBin kautta osoitteessa: <https://www.wp5.ymparisto.fi/Labtest/>.

Mikäli ProfTestWEBin käytössä ilmenee ongelmia tai tarvitsette järjestelmään käyttäjätunnuksen ja salasanan, pyydämme ottamaan yhteyttä profTest@ymparisto.fi.

4 Näytteiden toimitus

Näytteet lähetetään 29.10.2019 postitse siten, että ne ovat perillä seuraavana päivänä. Jos näytteet eivät ole saapuneet keskiviikkona 30.10.2019 klo 16 mennessä, lähetyksessä on särkyneitä pulloja tai siitä puuttuu tilattuja näytteitä, osallistujia pyydetään ottamaan yhteyttä pätevyyskokeen järjestäjään:

- Markku Ilmakunnas 0295 251 208
- Sari Lanteri 0295 251 349
- Keijo Tervonen 0295 251 691
- Ritva Väisänen 0295 251 759

5 Näytteiden säilytys ja analysointi

Näytteitä säilytetään kylmässä (4 °C). Määritykset tulee tehdä seuraavasti:

pH, sähkönjohtavuus	31.10.2019
N _{NH4} , N _{NO2+NO3} , P _{PO4}	31.10.2019
Väri	31.10.2019
N _{tot} , P _{tot}	11.11.2019 mennessä
Kloridi, sulfaatti	11.11.2019 mennessä

Määritykset tehdään laboratorion normaalisti käyttämillä menetelmillä ja näytteistä ei tule tehdä rinnakkaismäärityksiä enempää kuin laboratorion normaalikäytäntö edellyttää.

6 Tulokset ja raportointi

Tulokset pyydetään palauttamaan **viimeistään maanantaina 11.11.2019**. Tulokset raportoidaan ProfTestWEBin kautta.

Alustavat tuloslistat toimitetaan osallistujille sähköpostitse viimeistään viikolla 47 (18. - 22.11.2019). Loppuraportti julkaistaan ProfTestWEBissä ja ProfTest SYKEN verkkosivulla (www.syke.fi/profTest) viimeistään maaliskuussa 2020. Raportin julkaisusta tiedotetaan osallistujia sähköpostitse.

7 Vertailuarvo ja tulosten arvioinnissa käytetty kokonaishajonta

Testisuureen vertailuarvoksi asetetaan laskennallinen arvo (synteettiset näytteet) tai osallistujien tulosten keskiarvo, mediaani tai robusti keskiarvo. Vertailuarvon laskentaan otetaan ainoastaan ne tulokset, joiden tuottamisessa on noudatettu annettuja ohjeita.

Pätevyyden arvioinnissa käytetään z-arvoa, jonka laskemisessa tarvittava alustava tavoitearvo ilmoitetaan näytteiden saatekirjeessä.

8 Luottamuksellisuus

Pätevyyskokeen tulokset käsitellään nimettöminä.

9 Osallistumismaksu

Pätevyyskokeeseen osallistuminen kaikkien määritysten ja näytteiden osalta maksaa **789 €** (+ alv 24 %). Yleiskustannusosuus osallistumismaksussa on **450 €** (+ alv 24 %). Lisäksi peritään määrittäiskohtainen maksu (+ alv 24 %) seuraavasti:

pH, sähkönjohtavuus	12 €/näyte (4 näytettä)
N-yhdisteet	41 €/näyte (3 näytettä)
P-yhdisteet	20 €/näyte (3 näytettä)
Väri	19 €/näyte (3 näytettä)
Kloridi, sulfaatti	17 €/näyte (3 näytettä)

Osallistumismaksu peritään alustavien tuloslistojen toimittamisen jälkeen. Jos osallistuja tilaa ylimääräisiä näytteitä, laskutetaan niistä yllä mainittujen hintojen mukaisesti. Laskun lähettämisen jälkeen laskutusosoitteeseen tai muista laskutukseen liittyvistä korjauksista on järjestäjällä oikeus periä toimenpidekorvaus.

Tarvittaessa annamme mielellämme lisätietoja.

Ystävällisin terveisin,



Riitta Koivikko
Erikoistutkija



Mirja Leivuori
Ryhmäpäällikkö

Liite 1. Näytteet, testisuureet, pitoisuusalueet ja kestäväöinnit

Näytteet, testisuureet, pitoisuusalueet ja kestäväinnit

Testisuure	Näytetyyppi	Näyte- tunnus ¹⁾	Näytetilavuus, pullotyyppi, kestäväinti	Pitoisuusalue
N_{NH4}	Synteettinen näyte	A1N	n. 400 ml, lasipullo <i>Autoklavoidaan SYKEssä</i>	> 0,5 mg/l
	Viemärlaitosjätevesi	V3N		
N_{NO2+NO3}	Synteettinen näyte	A1N	n. 400 ml, lasipullo <i>Autoklavoidaan SYKEssä</i>	> 0,5 mg/l
	Viemärlaitosjätevesi	V3N		
N_{tot}	Synteettinen näyte	A1N	n. 400 ml, lasipullo <i>Autoklavoidaan SYKEssä</i>	> 1 mg/l
	Massa- ja paperi- teollisuuden jätevesi	P2N	500 ml, muovipullo <i>Ei kestävoidä SYKEssä</i>	> 2 mg/l
	Viemärlaitosjätevesi	V3N	n. 400 ml, lasipullo <i>Autoklavoidaan SYKEssä</i>	
P_{PO4}	Synteettinen näyte	A1P	250 ml, muovipullo <i>Ei kestävoidä SYKEssä</i>	> 0,05 mg/l
	Viemärlaitosjätevesi	V3P		
P_{tot}	Synteettinen näyte	A1P	250 ml, muovipullo <i>Ei kestävoidä SYKEssä</i>	> 0,05 mg/l
	Massa- ja paperi- teollisuuden jätevesi	P2P		
	Viemärlaitosjätevesi	V3P		
pH	Synteettinen näyte	A1H	100 ml, lasipullo <i>Ei kestävoidä SYKEssä</i>	Jätevesitaso
	Massa- ja paperi- teollisuuden jätevesi	P2H		
	Viemärlaitosjätevesi	V3H		
Sähkön- johtavuus	Synteettinen näyte	A1J	100ml, lasipullo <i>Ei kestävoidä SYKEssä</i>	Jätevesitaso
	Massa- ja paperi- teollisuuden jätevesi	P2H		
	Viemärlaitosjätevesi	V3H		
Väri	Synteettinen näyte	A1V	250 ml, muovipullo <i>Ei kestävoidä SYKEssä</i>	Jätevesitaso
	Massa- ja paperi- teollisuuden jätevesi	P2V		
	Viemärlaitosjätevesi	V3V		
Kloridi, sulfaatti	Synteettinen näyte	A1S	500 ml, muovipullo <i>Ei kestävoidä SYKEssä</i>	5 - 500 mg/l
	Massa- ja paperi- teollisuuden jätevesi	P2S		
	Viemärlaitosjätevesi	V3S		

¹⁾ Testisuureet, joilla on sama näytetunnus, analysoidaan samasta pullosta.

Näytetunnuksen ensimmäinen kirjain on matriisikoodi:

A = Synteettinen näyte

P = Massa- ja paperiteollisuuden jätevesi

V = Viemärlaitoksen jätevesi