

Proftest SYKE:n pätevyyskokeisiin osallistuvat laboratoriot

Pätevyyskoe WW 14/2018 - Jätevesi II

Proftest SYKE järjestää pätevyyskokeen laboratorioille, jotka tekevät seuraavia määrittämiä jätevesistä: alkaliniteetti, N_{NH_4} , $N_{NO_2+NO_3}$, N_{tot} , P_{PO_4} , P_{tot} , pH, sähkönjohtavuus ja väri. Pätevyyskokeen tarkoitus on jätevesien velvoitetarkkailuun osallistuvien laboratorioiden tulosten vertailu. Myös muut laboratoriot ovat tervetulleita osallistumaan pätevyyskokeeseen. Näytteiden lähetyspäivä on 27.11.2018. Osallistujien määräksi arvioidaan noin 60 laboratoriota.

Proftest 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).

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	Proftest SYKE, Suomen ympäristökeskus, Laboratoriokeskus Ultramariinikuja 4 (aiemmin Hakuninmaantie 6) 00430 Helsinki
Analytiikan asiantuntija	Mika Sarkkinen, puh. 0295 251 620
Sähköposti	proftest@ymparisto.fi (ensisijaisesti tämä osoite) etunimi.sukunimi@ymparisto.fi

2 Näytteet ja testisuureet

Pätevyyskokeen näytteet, testisuureet, pitoisuusalueet ja kestäväoinnit esitetään liitteessä 1. HUOM! Tarkistakaa analyysien vaatima näytemäärä liitteestä ja tilatkaa tarvittaessa useampi näytepullo.

3 Ilmoittautuminen

Ilmoittautuminen on avoinna 2.11.2018 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 27.11.2018 postitse siten, että ne ovat perillä seuraavana päivänä. Jos näytteet eivät ole saapuneet keskiviikkona 28.11.2018 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

5 Näytteiden säilytys ja analysointi

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

pH, sähkönjohtavuus	29.11.2018
N _{NH4} , N _{NO2+NO3} , P _{PO4}	30.11.2018
Väri, alkaliniteetti	30.11.2018
N _{tot} , P _{tot}	10.12.2018 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 10.12.2018**.

Alustavat tuloslistat toimitetaan osallistujille sähköpostitse viimeistään viikolla 51 (17. - 21.12.2018). Loppuraportti julkaistaan ProftestWEBissä ja Proftest SYKEN verkkosivulla (www.syke.fi/proftest) viimeistään maaliskuussa 2019. Raportin julkaisusta tiedotetaan osallistujia sähköpostitse.

7 Vertailuarvo ja tulosten arvioinnissa käytetty kokonaishajonta

Testisuureen vertailuarvoksi asetetaan laskennallinen arvo (synteettiset näytteet) tai osallistujien tulosten robusti keskiarvo, keskiarvo tai mediaani. 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 maksaa kaikkien testisuureiden ja näytteiden osalta **788 €** (alv % 0). Yleiskustannusosuus osallistumismaksussa on **450 €** (alv % 0). Arvonlisävero on 24 %, jos osuus on maksettava. Lisäksi peritään maksu testisuuretta kohti seuraavasti:

pH, sähkönjohtavuus	12 €/näyte (4 näytettä)
N-yhdisteet	41 €/näyte (3 näytettä)
P-yhdisteet	20 €/näyte (3 näytettä)
Väri	19 €/näyte (3 näytettä)
Alkaliniteetti	25 €/näyte (2 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 kestäväoinnit

Näytteet, testisuureet, pitoisuusalueet ja kestäväinnit

Testisuure	Näytetyyppi	Näyte- tunnus ¹⁾	Näytetilavuus, pullotyyppi, kestäväinti	Pitoisuusalue
Alkaliniteetti	Synteettinen näyte	A1A	250 ml, muovipullo <i>Ei kestäväidä SYKEssä</i>	Jätevesitasoa
	Viemärlaitosjätevesi	V3A		
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 kestäväidä 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 kestäväidä SYKEssä</i>	> 0,05 mg/l
	Viemärlaitosjätevesi	V3P		
P_{tot}	Synteettinen näyte	A1P	250 ml, muovipullo <i>Ei kestäväidä SYKEssä</i>	> 0,05 mg/l
	Massa- ja paperi- teollisuuden jätevesi	P2P		
	Viemärlaitosjätevesi	V3P		
pH	Synteettinen näyte	A1H	100 ml, lasipullo <i>Ei kestäväidä SYKEssä</i>	Jätevesitaso
	Massa- ja paperi- teollisuuden jätevesi	P2H		
	Viemärlaitosjätevesi	V3H		
Sähkön- johtavuus	Synteettinen näyte	A1J	100ml, lasipullo <i>Ei kestäväidä SYKEssä</i>	Jätevesitaso
	Massa- ja paperi- teollisuuden jätevesi	P2H		
	Viemärlaitosjätevesi	V3H		
Väri	Synteettinen näyte	A1V	250 ml, muovipullo <i>Ei kestäväidä SYKEssä</i>	Jätevesitaso
	Massa- ja paperi- teollisuuden jätevesi	P2V		
	Viemärlaitosjätevesi	V3V		

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