

Jakelu: Teollisia mineraalikutuja analysoivat laboratoriot

## Vertailumittaus MMMF 10/2024 – Teollisten mineraalikutujen tunnistus ja laskenta

ProfTest Syke järjestää yhteistyössä Turun yliopiston biodiversiteettiyksikön aerobiologian laboratorion kanssa kehittämishankkeena vertailumittauksen laboratorioille, jotka analysoivat teollisia mineraalikutuja laskeumanäytteistä Asumisterveysasetuksen soveltamisohje, Osa III, 8/2016 mukaisesti [1, 2].

Vertailumittauksen tarkoituksena on osallistuvien laboratorioiden tulosten vertailtavuuden ja oikeellisuuden varmistus. Osallistujien määräksi arvioidaan noin 6 laboratoriota. Vertailumittaus järjestetään, mikäli siihen ilmoittautuu määräaikaan mennessä vähintään 5 osallistujaa. Järjestettävä vertailumittaus ei kuulu akkreditoituun pätevyysalueeseen ([finas.fi](https://finas.fi)).

## Näytematriisi

Geeliteipiltä otetut mikroskooppikuvat kolmesta eri näytteestä (5 kuvaa/geeliteippi).


## Aikataulu


|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Kierrokselle ilmoittautuminen   | <b>28.6. – 16.8.2024</b>                                       |
| Näytteiden lähetys              | 1.10.2024 (lisätietoja: kappale 4 <i>Näytteiden toimitus</i> ) |
| Näytteiden analysointi          | viimeistään 18.10.2024   |
| Osallistujatulosten raportointi | <b>1. – 18.10.2024</b>   |

## Osallistumismaksu

Vertailumittauksen osallistumismaksu on **400 € (+ alv)**.

Katso tarkemmat tiedot tämän kirjeen kappaleesta 9 *Osallistumismaksu*.

  
Riitta Koivikko,  
koordinaattori

  
Mirja Leivuori,  
ryhmäpäällikkö

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



## Vertailumittauksen toteutus

### 1 Järjestäjä

ProfTest Syke, Suomen ympäristökeskus (Syke)  
Osoite: Mustialankatu 3, 00790 Helsinki  
Sähköposti: [profTest@syke.fi](mailto:profTest@syke.fi)

#### Yhteyshenkilöt

Koordinaattori: Riitta Koivikko, puh. 0295 251 750  
Koordinaattorin sijainen: Mirja Leivuori, puh. 0295 251 366  
Sähköposti: [etunimi.sukunimi@syke.fi](mailto:etunimi.sukunimi@syke.fi)

Tekninen toteutus: Keijo Tervonen, puh. 0295 251 691  
Markku Ilmakunnas, puh. 0295 251 208  
Sari Lanteri, puh. 0295 251 349  
Sähköposti: [profTest@syke.fi](mailto:profTest@syke.fi)

#### Yhteistyökumppani

Turun yliopiston biodiversiteettiyksikkö, aerobiologian laboratorio (T312, [finas.fi](https://finas.fi))

#### Analytiikan asiantuntija

Sirkku Häkkinen, Turun yliopisto  
Sähköposti: [sirhak@utu.fi](mailto:sirhak@utu.fi)

#### Alihankinta

Turun yliopiston biodiversiteettiyksikkö, aerobiologian laboratorio (T312, [finas.fi](https://finas.fi)):  
Näytteiden valmistus, valokuvaus ja analysointi

### 2 Näytteet ja testisuureet

Vertailumittauksen näytteet ovat geeliteipiltä otettuja mikroskooppikuvia: analysointi tehdään valokuvien perusteella (3 eri näytettä, joista jokaisesta 5 mikroskooppivalokuvaa). Näytteistä osallistujat tunnistavat ja laskevat teolliset mineraalikuudit Asumisterveysasetuksen soveltamisohjeen (Osa III, 8/2016) mukaisesti.

### 3 Ilmoittautuminen

Vertailumittaukseen ilmoittautuminen on avoinna **16.8.2024 asti**.  
Ilmoittautuminen tehdään Webropol- lomakkeen kautta osoitteessa <https://link.webropol.com/s/mmmf1024-ilmoittautuminen> tai oheisen QR-koodin kautta. Mikäli lomakkeen käytössä ilmenee ongelmia, pyydämme ottamaan yhteyttä [profTest@syke.fi](mailto:profTest@syke.fi).



## 4 Näytteiden toimitus ja analysointi

Näytteiden saatekirje sekä linkki ja ohjeet näytteiden valokuvatiedostojen lataamiseksi lähetetään osallistujille sähköpostitse 1.10.2024. Osallistujan tulee ladata tiedostot viikon sisällä niiden lähettämisestä.

Näytteiden analysointiaikataulu on tämän kirjeen ensimmäisellä sivulla. Tarkemmat näytteiden analysointiohjeet kuvataan näytteiden mukana toimitettavassa saatekirjeessä.

## 5 Tulosten raportointi

Osallistujien tulee palauttaa tuloksensa viimeistään **18.10.2024**. Tulokset raportoidaan Webropolin kautta.

Vertailumittauksen tulokset raportoidaan siinä muodossa kuin ne lähtisivät asiakkaalle sisältäen samat lukuarvot, mittausepävarmuustiedot ja mahdolliset kommentit. Tulosten lisäksi osallistujilta kysytään menetelmään liittyviä taustatietoja.

ProfTest Syke toimittaa kierroksen alustavan tulosraportin osallistujille viimeistään viikolla 44 (4.–8.11.2024).

Loppuraportti julkaistaan viimeistään maaliskuussa 2025 ja se on saatavilla ProfTest Syken verkkosivujen kautta ([syke.fi/proftest](https://syke.fi/proftest)). Osallistujia tiedotetaan raportin julkaisusta sähköpostitse.

## 6 Tulosten käsittely

Kehittämishankkeena järjestettävän vertailukokeen tarkoituksena on selvittää kentällä olevia käytäntöjä, tulosten vaihteluvälejä ja niihin vaikuttavia tekijöitä.

Näytteiden osallistujatulokset koostetaan ja niitä verrataan kaikkien osallistujien pääasialliseen tulkintaan näytteestä. On mahdollista, että näytteille ei voida asettaa vertailutulosta eikä näin varsinaista tulosten arviointia voida tehdä.

Alustavan tulosraportin julkaisun jälkeen pyritään järjestämään työpaja, jossa käydään läpi vertailukokeen näytteitä, tuloksia ja jatkoa. Työpajasta annetaan lisätietoja näytteiden saatekirjeessä.

## 7 Luottamuksellisuus

Vertailumittauksen tulokset käsitellään nimettöminä.

## 8 Osallistumismaksu

Vertailumittauksen osallistumismaksu on 400 € (alv 0 %). Hintaan lisätään voimassa oleva arvonlisävero (alv).

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

## 9 Lähteet

1. STM Asumisterveysasetus 545/2015. <https://www.finlex.fi/fi/laki/alkup/2015/20150545>
2. Asumisterveysasetuksen soveltamisohje (Valvira, 2016). <https://valvira.fi/documents/152634019/163413488/Asumisterveysasetuksen-soveltamisohje-osa-3.pdf/dfb9ad3e-63d7-dafd-008e-7c34e674acf6/Asumisterveysasetuksen-soveltamisohje-osa-3.pdf?t=1714729761507>