



## MIKSI NÄYTTEENOTTAJIA JA MITTAAJIA SERTIFIOIDAAN?

Näytteenoton tuloksia käytetään yhteiskunnassa suuriin ja kalliisiin päätöksiin (esim. jäteveden käsittely, maaperän kunnostus). Siksi päätösten perusteena olevan tiedon on oltava tarkoituksenmukaista ja laadukasta. Myös kotimaisiin ja kansainvälisiin rekistereihin vietävä tieto, mm. vesien ja maaperän tilasta, tulee olla luotettavaa. Ilman laadukasta näytteenottoa eivät näytteistä tehtävät johtopäätökset ole oikeita. Ympäristötutkimuksessa yksittäisten näytteiden tulee kuvata mahdollisimman hyvin koko sitä kokonaisuutta, joka on tutkimuksen kohteena. Ympäristötutkimuksen näytteenotossa tapahtunutta laiminlyöntiä tai virhettä ei voida poistaa tarkoillakaan analyyseillä. Puutteellinen tai virheellinen näytteenotto voi vähentää tutkimuksen luotettavuutta huomattavasti enemmän kuin esim. analytiikan aiheuttama epävarmuus.

Henkilösertifiointi on hyvä tapa osoittaa kenttätoiminnan pätevyys myös asiakkaille ja siksi sertifikaatti on vahvuus esim. tarjouskilpailuissa. Suurin osa sertifikaateista myönnetäänkin yksityiselle sektorille. Suosituimmat erikoistumisalueet ovat vesinäytteenotto ja -mittaus sekä näytteet maaperästä ja kiinteistä jätteistä, jotka mm. palvelevat ympäristöhallinnon seurantoja ja pilaantuneiden maiden kunnostustöitä. Uusimmat erikoistumisalueet, kuten talousvedet, melumittaukset ja ilmanlaatumittaukset palvelevat erityisesti kuntia.

## LISÄTIETOJA SAAT SYKESTÄ

### Katarina Björklöf

Sertifiointiryhmän päällikkö  
katarina.bjorklof@ymparisto.fi

### Eeva Liisa Hartikainen

Sertifiointiryhmän laatu-päällikkö  
eeva.hartikainen@ymparisto.fi

### Ritva Väisänen

Sertifiointiryhmän sihteeri  
ritva.vaisanen@ymparisto.fi

## ASiantuntijat

### Vesinäytteenotto ja -mittaus,

Riikka Malila, SYKE

Mika Raateoja, SYKE

### Näytteet maaperästä ja kiinteistä jätteistä,

Helena Dahlbo, SYKE

Katarina Björklöf, SYKE

### Talous- ja uimavedet

Tuula Laakso, HSY

### Vesiympäristön biologinen näytteenotto,

Mika Raateoja, SYKE

### Hydrologisen seurannan kenttätyöt,

Heidi Sjöblom, SYKE

### Melun mittaaminen ja arvioiminen

Larri Liikonen, UUEDELY

### Ilmanlaatumittaukset

Ulla Makkonen, Ilmatieteen laitos

### Luontoselvitykset\*

Pekka Punntila

\* erikoistumisala ei ole vielä akkreditoinnin piirissä

## OHJAUSRYHMÄ

### Tero Väisänen, SYKE

Puheenjohtaja

[www.syke.fi/sertifiointi](http://www.syke.fi/sertifiointi)

[www.facebook.com/sykecerti](https://www.facebook.com/sykecerti)



2019.

Valokuvat: Seppo Knuutila, Katarina Björklöf, Aarne Torvinen, Larri Liikonen ja R. Väisänen.  
Graafinen toteutus: Kai Widell/SYKE.

[www.syke.fi/sertifiointi](http://www.syke.fi/sertifiointi)



Ympäristönäytteenottajien sertifiointi

# LAATUA YMPÄRISTÖNÄYTTEENOTTOON JA MITTAUKSIIN HENKILÖSERTIFIOINNILLA!





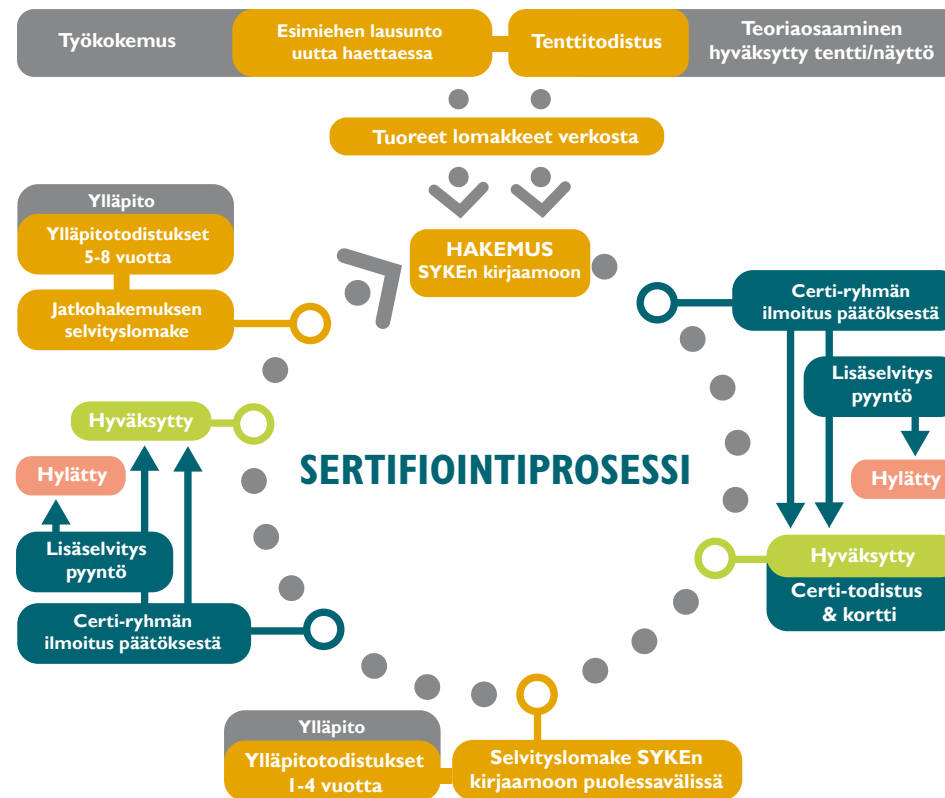
## MIKÄ ON YMPÄRISTÖNÄYTTEENOTTAJIEN SERTIFIOINTIJÄRJESTELMÄ?

Ympäristönäytteenottajien sertifiointi on vapaaehtoinen järjestelmä, jolla varmistetaan henkilön pätevyys ympäristönäytteenottoon sekä ympäristömittaus- ja havainnointitoimintaan. Pätevyys on voimassa kahdeksan vuotta kerrallaan.

Näytteenottaja voi varmistaa pätevyytensä yhdellä tai useammalla erikoistumisalalla: vesinäytteenotto ja -mittaus, näytteet maaperästä ja kiinteistä jätteistä, talous- ja uimavedet, vesiympäristön biologinen näytteenotto, hydrologisen seurannan kenttätyöt, melun mittaaminen ja arviointi, ilmaluomittaukset ja luontoselvitykset\*.

Toiminta perustuu kansainväliseen henkilösertifiointistandardiin (SFS-EN ISO/IEC 17024) ja toiminta on FINASin akkreditoimaa tunnuksella S022 ([www.finas.fi](http://www.finas.fi)).

\* erikoistumisala ei ole vielä akkreditoinnin piirissä



## SERTIFIOIDULLA HENKILÖLLÄ ON RIITTÄVÄT TIETO- JA TAITOVAATIMUKSET

Taitovaatimukset täyttyvät yleensä, kun näytteenottaja on toiminut ympäristönäytteenotossa päätoimisesti vuoden tai säännöllisesti vähintään kahden vuoden ajan. Joillakin erikoistumisaloilla on tästä poikkeavia vaatimuksia. Mikäli hakija haluaa varmistaa pätevyytensä useammalla erikoistumisalalla, hänen tulee toimia vähintään vuosi kullakin alalla.

Tietovaatimukset täyttyvät, kun hakija on suorittanut sertifiointiryhmän hyväksymän kouluttajan tentin tai vastaavan, pätevyyskriteereissä kuvatun näytön. Jos henkilö haluaa varmistaa pätevyytensä useammalla erikoistumisalalla, hänen tulee suorittaa kunkin alan tentti. Sertifioitu näytteenottaja sitoutuu ylläpitämään ja kehittämään osaamistaan sertifiointikauden aikana.

Sertifikaatin uusimisen edellytyksenä on, että kokemusvaatimus edelleen täyttyy ja että hakija on suorittanut tarvittavat jatkotentit.

Hyväksytyt kouluttajat on lueteltu [www.sivuillamme](http://www.sivuillamme) ([www.syke.fi/sertifiointi](http://www.syke.fi/sertifiointi)).