

Ympäristönäytteenottajien sertifiointi - järjestelmän hyödyt kuntien ympäristöviranomaisille

Lammin Päivät 5.10.2017

Ympäristönsuojeluviranhaltijat

Katarina Björklöf

Suomen ympäristökeskus (SYKE)

Ympäristönäytteenottajien sertifiointijärjestelmän päällikkö



**"THERE IS NO POINT IN
SPENDING TIME AND MONEY ON
CAREFUL SAMPLE REPARATION
AND TESTING IF THE QUALITY OF
THE SAMPLES IS POOR"
EPA 1992.**



**Miten varmistua näytteenottoa,
mittauksia ja havaintoja
tekevän kenttähenkilöstön
hyvästä osaamisesta?**



Kenttähenkilöstön taidot ja osaaminen

vaikuttavat suoraan tulosten laatuun!

- Kriittisiä laatutekijöitä ovat:
 - Riittävä käytännön ohjeistus (menetelmät, välineet, menettelyt kentällä).
 - Riittävä perehtyneisyys tutkimustavoitteisiin (edustava näytteenotto).
 - Riittävän tarkka dokumentaatio (poikkeustilanteet!).
- Tuloksesta harvoin näkee jos se perustuu virheelliseen kenttätoimintaan.
➡ Kenttähenkilöstön vastuu on suuri!
- Kenttähenkilöstön hyvä osaaminen voidaan osoittaa
 - Akkreditoimalla toiminta
 - Sertifioimalla kenttähenkilöstö
 - Osallistumalla kenttätoiminnan vertailumittauksiin



SYKEN kenttätöiminnan vertailumittaukset

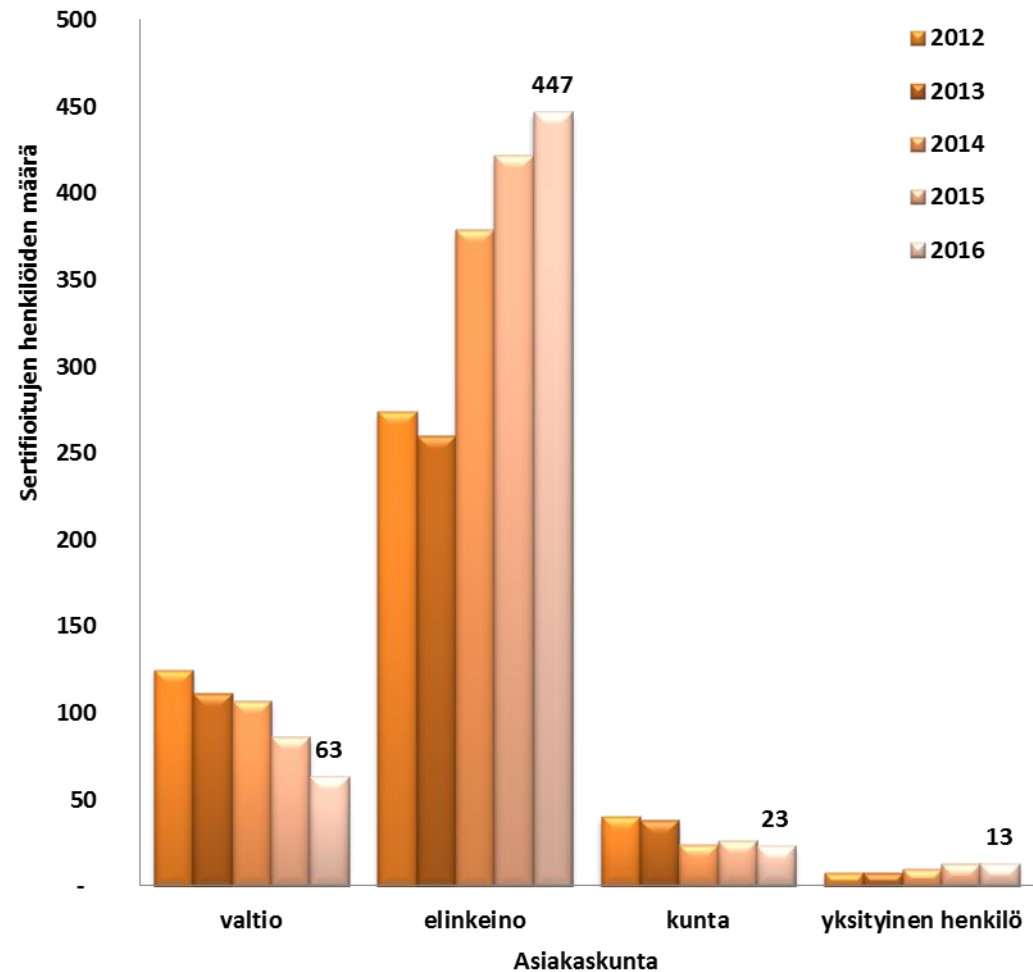
- Maaperä ja- massat
 - Näytteenotto kasasta, (2006, 2016)
 - Näytteenotto polttoaineella pilaantuneesta maaperästä (2008)
 - Haihtuvien yhdisteiden (VOC) näytteenotto maaperästä (2012)
- Veden kenttämittaukset
 - Vesien happi, lämpötila, pH ja sähkönjohtavuus (2013, 2014, 2015)
 - Uimavesien kloorimittaukset (2017)

➡ Osallistujat osoittavat pätevyytensä (raportissa omalla numerollaan)

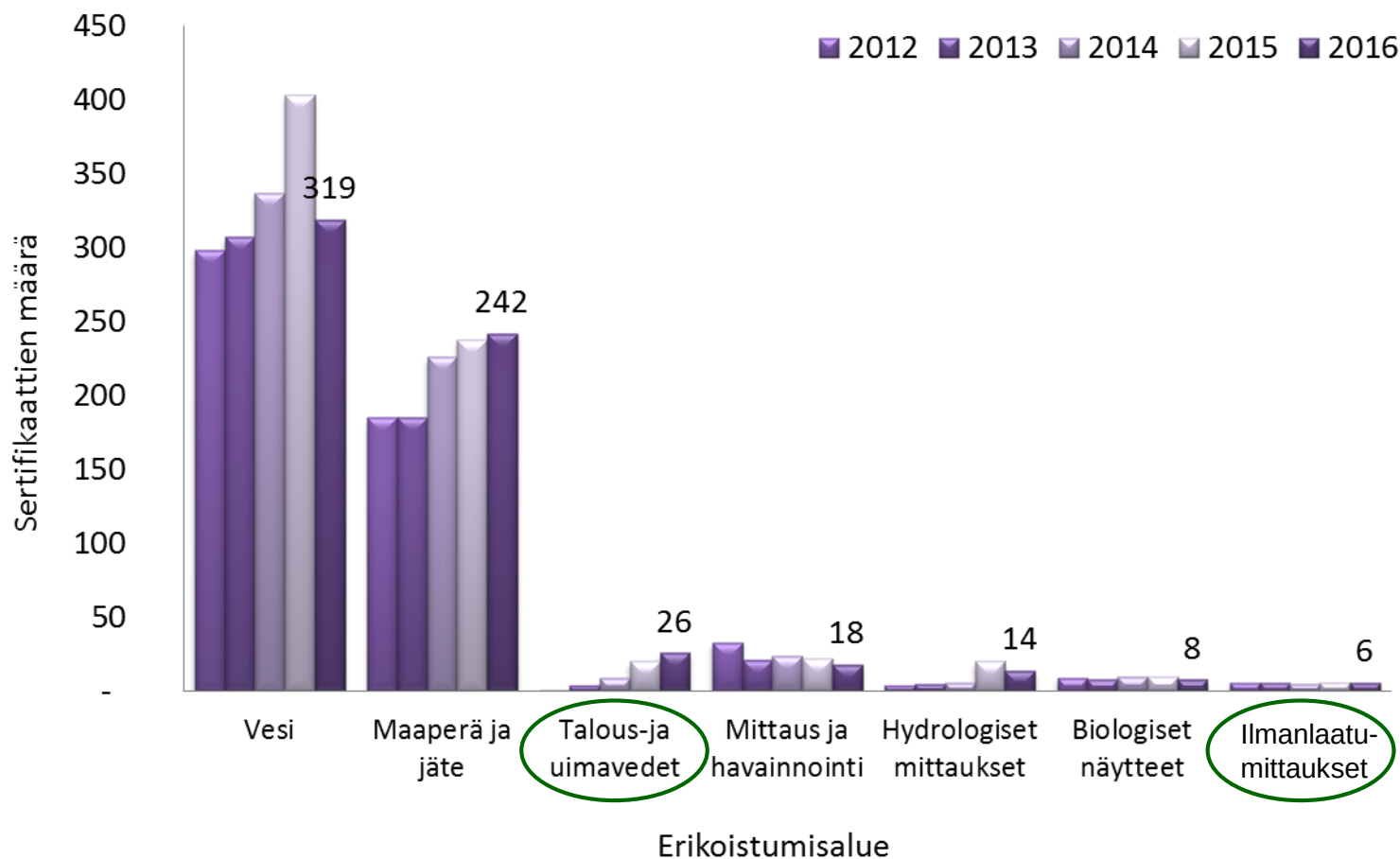


Ympäristönäytteenottajien sertifiointijärjestelmä

- ▶ Vuodesta 1995
- ▶ Varmistaa henkilön pätevyys luotettavaan ja laadukkaaseen kenttätöiminaan (perinteinen näytteenotto sekä mittaus- ja havainnointitoiminta).
- ▶ **Vapaa-ehtoinen järjestelmä.**
 - ▶ Yli 500 sertifioitua kenttätöimijää.
- ▶ **Pätevyysvaatimukset:**
 - ▶ Tieto (teoreettinen osaaminen; kurssi/tentti)
 - ▶ Taito (riittävä kokemus)



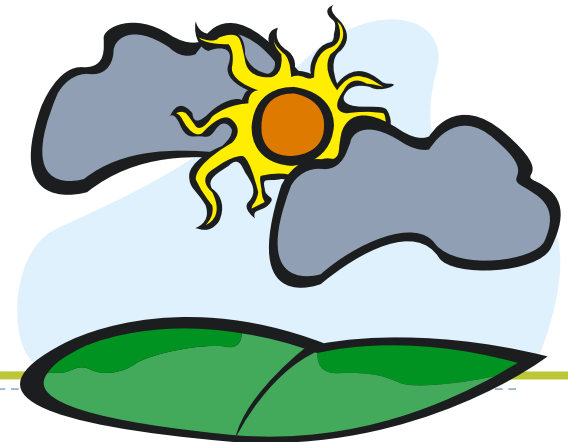
Jakautuminen aloittain



Uusin: Melun mittaus ja arviointi (2015)

Certi -toiminnan luotettavuus taattu:

- ▶ Sertifiointi edellyttää sertifioidun henkilön osaamisen ylläpitoa ja kehittämistä.
- ▶ Sertifikaatti on määrä-aikainen (8 vuotta) ja sen voi perua esim. jos sertifikaatin haltijan osoitetaan poikkeavan pätevyyskriteereistä.
- ▶ SFS-EN ISO/IEC 17024/2013 , akkreditoitu 2004
 - ▶ Riippumattomuus, tasapuolisuus, avoimuus, luottamuksellisuus
 - ▶ Jatkuva toiminnan seuranta ja parantaminen
 - ▶ Katselmointi, auditoinnit, asiakaskyselyt, toimintajärjestelmä ja vastuut kuvattu, asiakaspalvelu ja palautejärjestelmä
 - ▶ Koulutus/tentti eriytetty sertifiointitoiminnasta



www.syke.fi/sertifiointi

Kansainväliset palvelut
Tutkimuspalvelut
Laatu- ja laboratoriopalvelut
▶ Pätevyyskokeet ja vertailumittaukset
▶ Kalibroitamispalvelut ja sopimuslaboratorio
▶ Analyysipalvelut
▶ Ympäristönäytteenottajien sertifiointipalvelu
▶ Laatua kenttämääritykseen henkilösertifioinnilla
▶ Sertifiointijärjestelmän erikoistumisalat
▶ Pätevyyssertifikaatin myöntämisen perusteet
▶ Anominen
▶ Ylläpito
▶ Uusiminen
▶ Näytteenottajalle asetetut velvoitteet
▶ Kurssitoiminnan hyväksyminen
▶ Valitukset, vetoomukset ja aloitteet
▶ Linkkejä ohjeisiin

[Etusivu](#) > [Palvelut](#) > [Laatu- ja laboratoriopalvelut](#) > [Ympäristönäytteenottajien sertifiointipalvelu](#)

Ympäristönäytteenottajien sertifiointijärjestelmä

AJANKOHTAISTA



Certi-ryhmä lomaille

Olemme lomalla 3.7.-21.8.2017 välisenä aikana.

- Hyvää kesää!

Ylläpitokoulutusta tarjoilla

- **Ympäristömittauspäivät 2017** järjestetään SYKEssä, Helsingissä 3.10.2017. Päivien teemoina ovat veden ja kiertotalouden mittaukset. Ilmoittautuminen tilaisuuteen avataan 18.8. mennessä SYKE:n koulutusjärjestelmän kautta.
- **Hydrologian koulutustilaisuus:** Hydrologiset kenttäpäivät ja samalla CERTI-tenttitilaisuus järjestetään 4.-5.10.2017 Lappeenrannassa.

Vesi- ja vesistönäytteenoton pätevyys voi jatkohakemuksen yhteydessä vaihtaa

Henkilöt, joilla on vanhan Vesi- ja vesistönäytteenoton mukainen pätevyys, voivat jatkohakemuksen yhteydessä valita kolmesta eri erikoistumisalasta: vesinäytteenotto ja mittaus, eläin- ja kasvinäytteenotto ja mittaus tai talous- ja uimavesinäytteenotto. Tämä onnistuu osallistumalla ko. erikoistumisalueen

YHTEYSTIEDOT

Hakemukset kirjaamaan

Suomen ympäristökeskus
Ympäristönäytteenottajien

Pätevät ympäristönäytteenottajat, joka ovat antaneet luvan yhteystietonsa julkaisemiseen.
Työnantajat on luettu postinumeron mukaan. Pätevyyden voimassaoloaika selvää henkilön pätevyyskortista.

Työnantaja
Freelancer
Metsäntie 6
02880 Veikkola

Tapio Strandberg Oy
Simolammentie 38
02880 Alastaro

Tapio Strandberg Oy
Vihdintie 32
03100 Nummela

Novolab Oy
Lepolantie 9
03600 Karkkila

Uudenmaan ympäristötekniikka Oy
Sivonjantie 231
04170 Paipainen

Tampere
Hydrologisen seurauksen
kenttätutkimus (SYKE)

JATKOTENTTI

Jatkotentti suoritetaan ennen kuin haetaan uutta sertifiointia. Jos

Henkilö
Pertti Palanne

Tapio Strandberg

Kirsi Vanhala

Matti Mäkelä

Juha Kallio

Näytteet maaperästä ja kiinteistä jätteistä

Näytteet maaperästä ja kiinteistä jätteistä
Melumittaukset
Vesinäytteenotto ja -mittaus

Näytteet maaperästä ja kiinteistä jätteistä
Vesi- ja vesistönäytteet

Luontoselvittäjät sertifiointiin piiriin ensi vuoden alusta!

- ▶ Aloite ELY-keskuksilta kesällä 2016
- ▶ Valmistelutyöryhmä:
 - ▶ **ELY-keskukset:** Taina Kojola (LAP), Iiro Ikonen (VAR), Jari Julkunen (PSA), Johanna Hallman (KESELY)
 - ▶ **SYKE Luontoympäristökeskus:** Petri Ahlroth, Raimo Virkkala, Heikki Kotiranta, Juha Pykälä, Pekka Punttila
 - ▶ **Certi-järjestelmä:** Eeva Liisa Hartikainen, Katarina Björklöf
- ➡ Kysely aiheesta kunnille, Ely-keskuksille, konsulteille, yrityksille, järjestöille

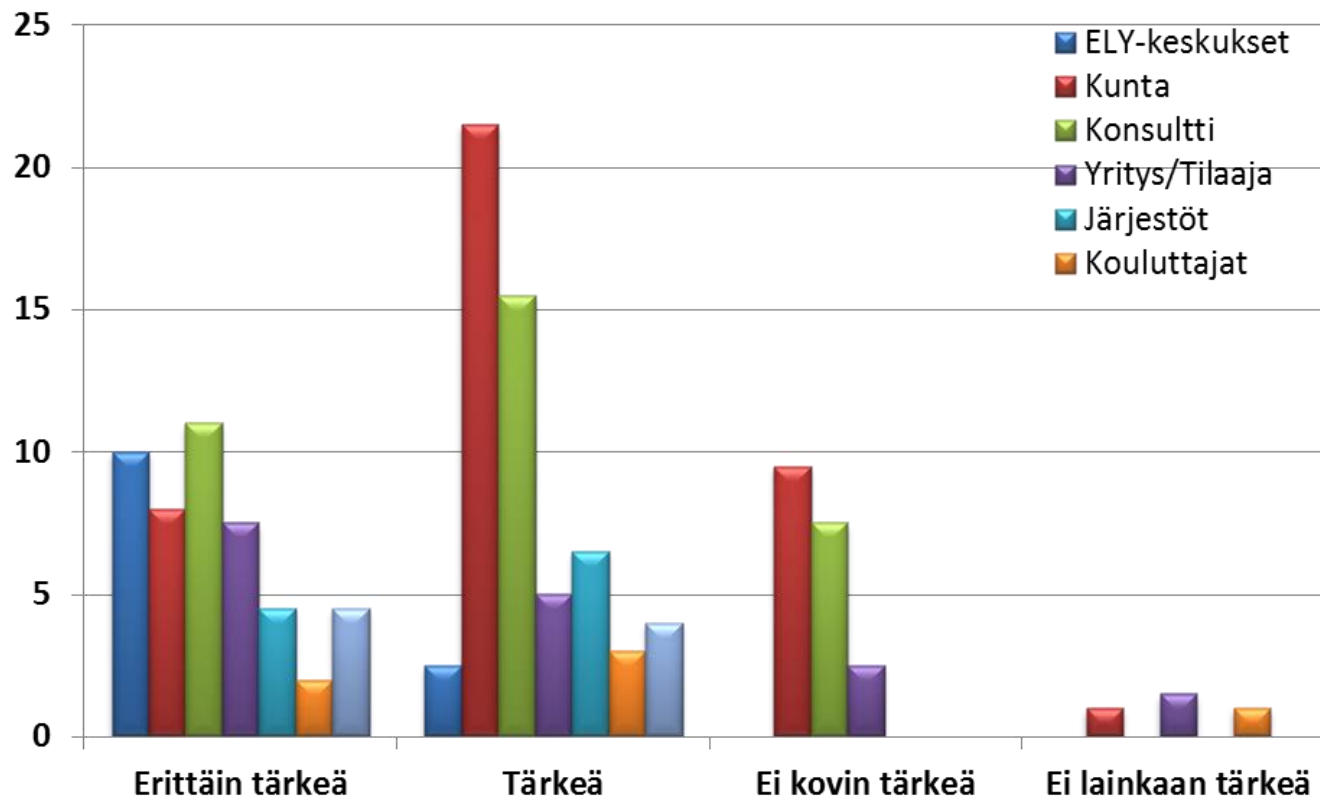


Kyselyn tulokset; vastaajat

Vastaajaryhmä	Vastausten määrä
ELY-keskus	13
Kunta	39 +2
Konsultti	34
Yritys/Tilaaja	22
Järjestö	11
Kouluttaja	6
Muu (mm eliöstötyöryhmäläiset)	9
Kaikkiaan	136

- 70 % vastaajista jatkuvasti aiheen kanssa tekemisissä.

Kyselyn tulokset; sertifiointi?



- Yli 75 % vastaajista koki luontoselvittäjien sertifiointinin olevan tärkeä laadunvarmistuskeino

Uuden erikoistumisalueen pätevyysvaatimukset

Luonnos 14.9.2017

- Taitovaatimus (kokemus)
 - Pätevyyskriteerien mukaisia luontoselvityksiä viimeisen viiden vuoden aikana.
- Tietovaatimus
 - Säädösperusta, suunnitelmallisuus, kustannustehokkuus, menetelmät, laadunvarmistus, aineistojen käsittely, johtopäätökset.
 - Putkilokasvilajit ja menetelmät.
 - Perustason luontotyyppiluokitukset (metsätyyppiluokitus kasvupaikkatyypeittäin, suotyyppiluokitus ylätasolla).
 - Suomessa esiintyvät luontodirektiivin liitteen IV nisäkäslajit.



Luontoselvittäjän pätevyyden osoittaminen

SYKEN tarjoamat laadunvarmistustoimenpiteet.

Sertifiointi

- Hallinnollinen osaaminen.
- Perusluontotyytit, putkilokasvit ja keskeiset nisäkkäät.

Asiantuntijatentit

- SYKEN lajilistat ja menetelmäosaaminen.
- Linnut, putkilokasvit, eri hyönteisryhmät, luontotyytit.

Selvityksiin ja lupaehtoihin vaatimus kenttätöiminnan laadun osoittamiseksi!

Keinoja on!

- Edellä mainitut ovat keinoja, joilla voi osoittaa erityyppisen kenttätöiminnan laadukkuuden ja vertailtavuuden.
- Käytettävissä olevia keinoja ei ole tehokkaasti tunnistettu tai hyödynnetty.
- Näiden keinojen sisällyttäminen eri menettelyihin (tarjouskäsittelyt, selvitykset, lupakäytännöt) olisi ensisijaisen tärkeitä.
 - Huonolaatuinen kenttätöiminta ➡ kalliit toimenpiteet.
 - Rekisterien tietoja käytetään laajasti muissa yhteyksissä.
 - Tiedon laadun jäljitettävyyys yhä tärkeämpää kehittyvässä yhteiskunnassa.



Certi-järjestelmä = kenttätöiminnan laadun varmistaja

Kysymyksiä, palautetta ja ideoita?

katarina.bjorklof@ymparisto.fi

GSM: 0400 148596

www.syke.fi/sertifiointi

