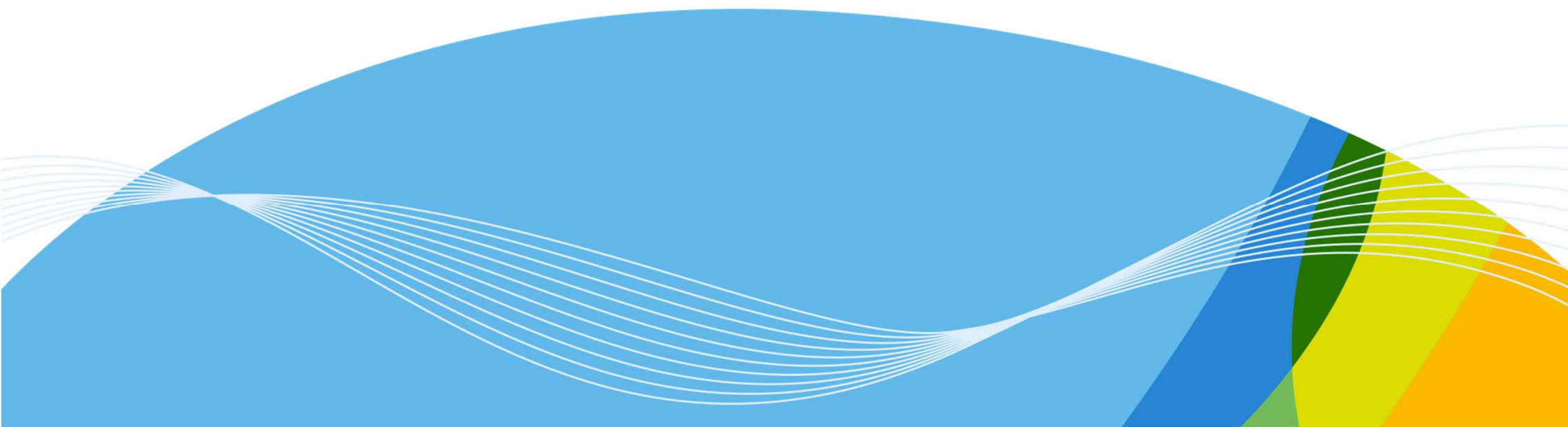




ILMATIETEEN LAITOS
METEOROLOGISKA INSTITUTET
FINNISH METEOROLOGICAL INSTITUTE

Ilmanlaatumittausten henkilösertifiointi- ja koulutusmenettelyjen uudistaminen

Mittaajatapaaminen, Rauma, 14.-15.4.2015
Katriina Kyllönen (IL)



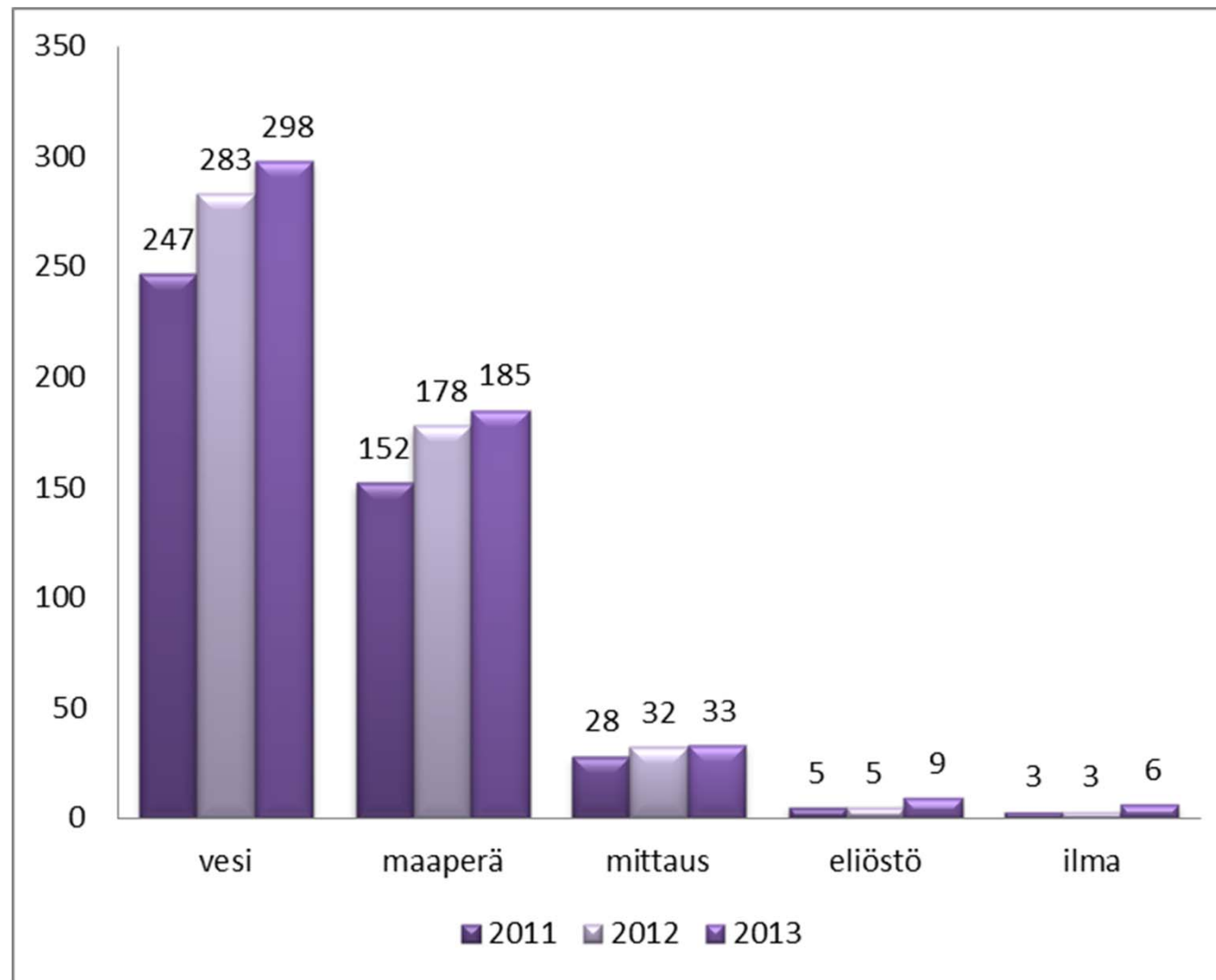
Esityksen sisältö

- Esityksen tausta: Henkilösertifiointijärjestelmä
- Ilmanlaatumittausten henkilösertifiointi
- Kysely henkilösertifiointiin ja koulutuksen tarpeesta sekä kyselyn tulokset
- Koulutus- ja sertifiointimahdollisuudet

Ympäristönäytteenottajien henkilösertifiointijärjestelmä

- Tehtävä:
 - Varmistaa kenttähenkilön pätevyys luotettavaan ja laadukkaaseen ympäristönäytteenottoon sekä mittaus- ja havainnointitoimintaan
 - Pätevyys voimassa 8 vuotta
- Riippumaton ja **vapaa-ehtoinen** järjestelmä
 - SFS-EN ISO/IEC 17024/2013, akkreditoitu 2004
 - Yli 500 sertifioitua ympäristönäytteenottajaa
- Kehitetty valtiohallinnon tarpeisiin 1998
 - Nyt yksityiset konsulttiyritykset tärkein asiakas!

Jakautuminen aloittain



+ Talous- ja uimavedet

+ Melun mittaaminen ja arviointi (2014)

Sertifioinnin etuja

- Järjestelmä on parantanut näytteenoton laatua ympäristöhallinnossa ja yksityisellä puolella
- Työnantajat tarvitsevat sertifioituja näytteenottajia
 - Osoittaa laatutietoisuutta & kilpailuetua
- Näytteenottajat tarvitsevat sertifikaattia
 - Osoittaa pätevyyden
 - Helpottaa koulutukseen pääsemistä
 - Arvostus ammattikuntaa kohtaa kasvaa
- Kurssitarjonta ja -laatu parantuneet
- Sopii myös organisaatioille, joilla ei ole ISO17025 mukaista laatu järjestelmää.

Ilmanlaatumittauksen henkilösertifiointi

- Ennen nimellä: "Näytteet ilmasta ja laskeumasta"
- Ei koske päästömittauksia.

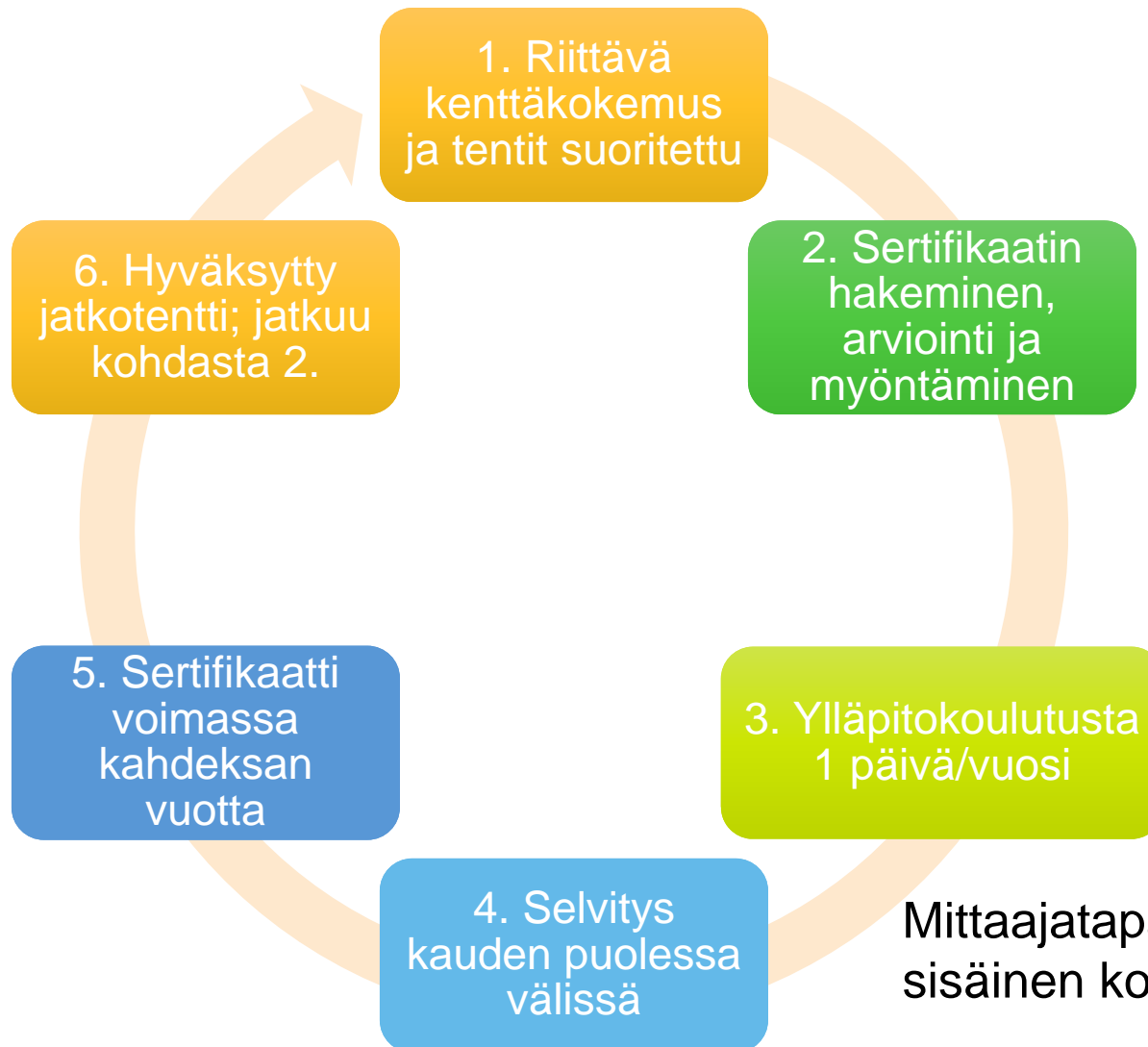
Taitovaatimukset

- Päätoiminen kenttätyö
1 vuotta TAI säännöllinen
ympäristöalan näytteen-
ottotehtävä 2 vuotta.

Tietovaatimukset

- Erikoistumiskurssi (3 pv)
- Jatkuva pätevyyden ylläpito
ja kehittäminen (1 pv/vuosi)
- Jatkotentti edellytys
uusimiselle

Sertifikaatin elinkiertto



Päivitetyt kurssikriteerit

- EU:n vaatimukset, standardit, laatujärjestelmät (ISO 17025)
- Ympäristönsuojelulaki, ilmanlaatuasetukset
- Ilmakemian perusteet
- Jäljitettävyys, kalibrointi, laadunvarmistus
- Työturvallisuus, laitedemot

KÄYTÄNNÖN LÄHEISTÄ OPETUSTA!

Mittaajatapaamiset, Vertailulaboratorio, sisäinen koulutus, muu alan koulutus...

Kysely henkilösertifioinnin ja koulutuksen tarpeesta

- Kysely lähetettiin Mittaajatapaamisen kutsun liitteenä helmikuussa
- Viimeinen vastauspäivä 6.3.2015
- Vastauksia 16 kpl
- Kyselyn vastausten kooste välitetty Vertailulaboratoriolle, HSY:lle ja ISY:n edustajalle

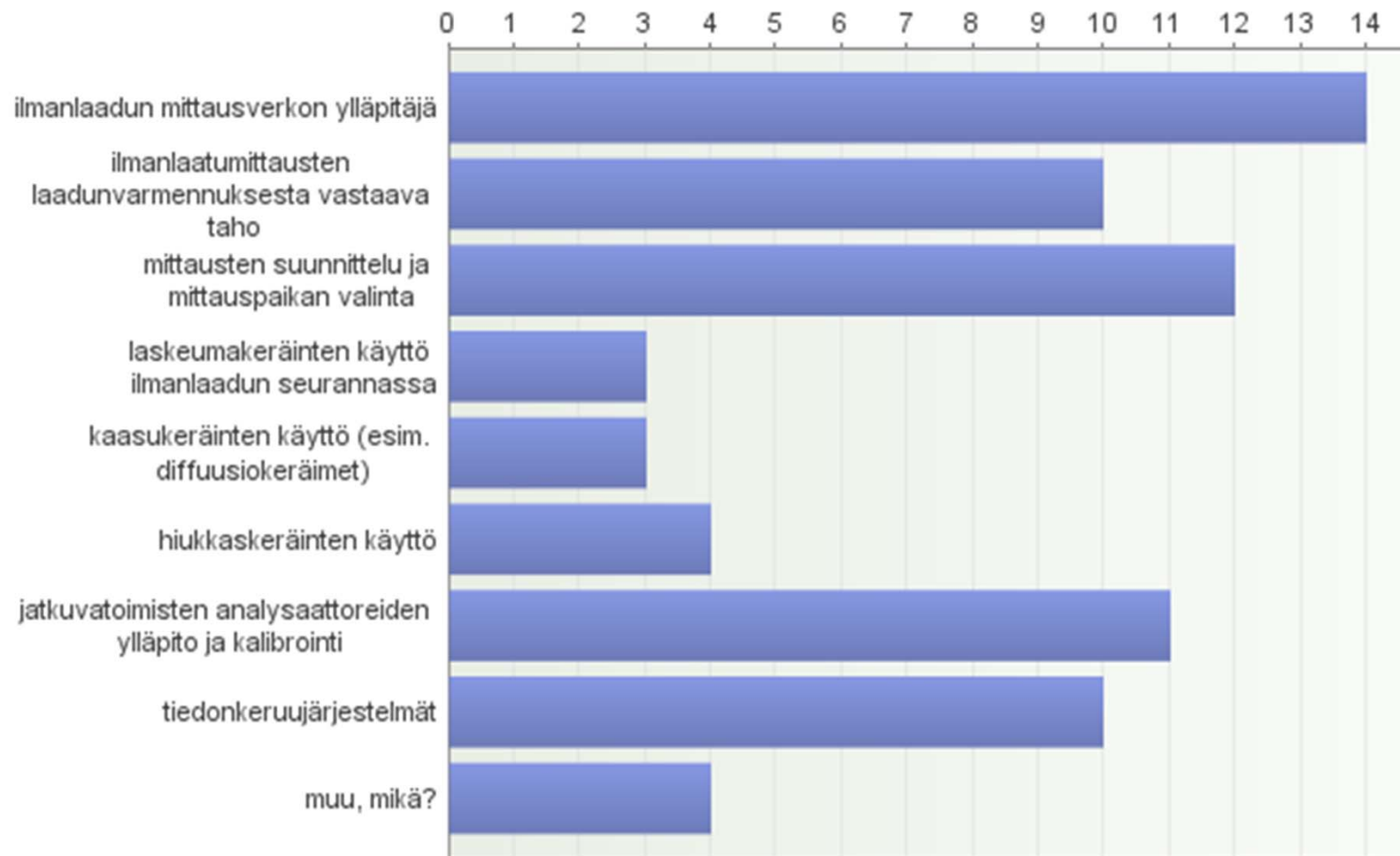


Kysely

1. Mikä on taustasi?
2. Mikä on peruskoulutuksesi?
3. Mitkä ovat työtehtäväsi?
4. Miten olet saanut käytännön koulutusta yllä mainitsemissi työtehtäviin?
5. Miten saat parhaiten tietoa uusista mittaustoimintaan liittyvistä ohjeista?
6. Väittämä: ”Ilmanlaadun mittauksiin ja suunnitteluun on saatavilla riittävästi koulutusta.”
7. Mitä sinulle sopivaa alan koulutusta on tarjolla?
8. Mistä aiheista koet tarvitsevasi lisäkoulutusta ja/tai tiedottamista?
9. Parantaisiko henkilösertifiointi omalla alallasi tulosten laatua ja luotettavuutta?
10. Osallistuisitko itse tai joku muu organisaatiostasi henkilösertifiointiin tähtäävään koulutukseen (katso kurssin sisältöluonnos liitteestä)?
11. Mitä esteitä näet henkilösertifiointin käyttöönottamiselle?
12. Millä muilla tavoilla ilmanlaatumittausten laatua voisi parantaa?

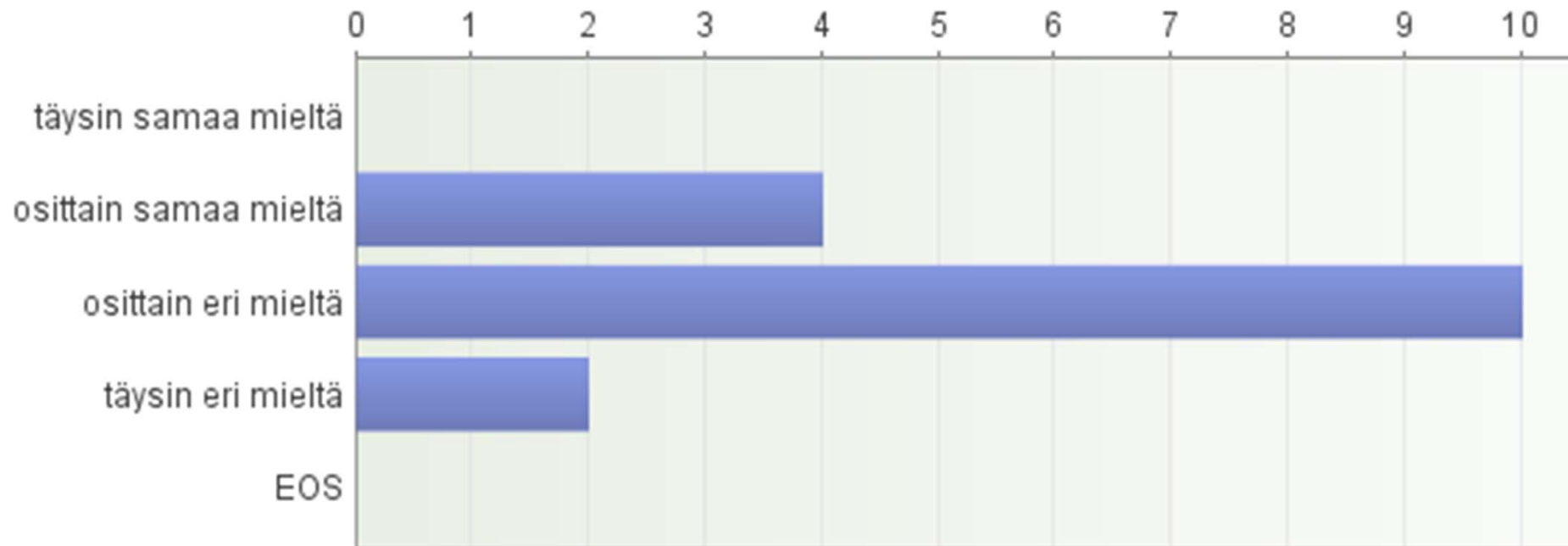
Kyselyn tulokset

1. Vastaajien tausta



Kyselyn tulokset

2. "Ilmanlaadun mittauksiin ja suunnitteluun on tarjolla riittävästi koulutusta."



Kyselyn tulokset

3. Koulutustarpeita/toiveita

- Perusasiaa ja alan uudistukset
- Laadunvarmennus ja laatujärjestelmät
- Lait ym.
- Laitteet ja uudet tekniikat
- Mittausverkon suunnittelu ja optimointi
- Mittausdatan validointi ja editointi
- Tiedottaminen
- Päästömittaukset

Henkilösertifiointin tulevaisuus ilmanlaatumittauksissa

- Kyselyn perusteella henkilösertifiointille on kiinnostusta
- Ilmanlaatumittausten henkilösertifiointia on uudistettu (nimi, koulutusksiteerit) ja on päätetty jatkaa toimintaa
- Kouluttajatahoina jatkavat AEL ja Mikkelin ammattikorkeakoulu, muita mahdollisuuksia selvitetään
- Vanhat sertifikaatit edelleen normaalisti voimassa



**Kiitos
mielenkiinnosta!**

Katriina Kyllönen

p. 029 539 5461

katriina.kyllonen@fmi.fi

www.syke.fi/sertifiointi

facebook.com/sykecerti