

## **3RYHMÄTYÖ – Ilmanlaadun seuranta-alueen seurantasuunnitelma**

Materiaali:

- Ilmanlaatuasetus 38/2011, laki ympäristönsuojelulain muuttamisesta 13/2011 ja direktiivi 2008/50/EY
- Ilmanlaadun seuranta-alueen karta
- Seuranta-alueiden väestö ja pinta-ala
- Seuranta-alueiden kunnat ja niiden väestöt
- NO<sub>2</sub> ja PM<sub>10</sub> arviointikynnysten ylittyminen mittauksissa 2005-2009
- NO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub> ja PM<sub>2.5</sub> mittaukset vuonna 2009 ja raja-arvoon verrannolliset tilastot

Ryhmä: \_\_\_\_\_

Ilmanlaadun seuranta-alue: \_\_\_\_\_

### ***TEHTÄVÄ 1. NO<sub>2</sub> seurantasuunnitelma (erillinen lomake)***

### ***TEHTÄVÄ 2. PM<sub>10</sub> ja PM<sub>2.5</sub> seurantasuunnitelma (erillinen lomake)***

### ***TEHTÄVÄ 3. Mittausten laadunvarmistuksen arviointi***

Ovatko mittaajien laatujärjestelmät riittävät? \_\_\_\_\_

Onko mittausepävarmuus arvioitu? \_\_\_\_\_

Ovatko mittausepävarmuudet laatutavoitteiden mukaiset? \_\_\_\_\_

Ovatko mittaukset jäljitettäviä ISO/IEC 17025:2005-standardin 5.6.2.2. kohdassa säädettyjen

vaatimusten mukaisesti? \_\_\_\_\_

Onko osoitettu, että PM<sub>10</sub>- ja PM<sub>2.5</sub>-menetelmät ovat yhdenmukaisia vertailumenetelmän kanssa?

\_\_\_\_\_

Ilmanlaadun mittaajatapaaminen Valkeakoskella 3.-4.5.2011 – Ryhmätyön tehtävät

Onko PM2.5 mittauksissa käytössä vertailumittauksen (2011) mukainen korjaus tuloksiin?

---

Onko PM10 mittauksissa käytössä vertailumittauksen (2011) mukainen korjaus tuloksiin?

---



Ilmanlaadun mittaajatapaaminen Valkeakoskella 3.-4.5.20011 – Ryhmätyön tehtävät

- 1 b) muut jatkuva mittaus
- 2) suuntaa-antavat mittaus
- 3) muu mittaus (ei raportoida EU:lle)

Muut mittaukset (ei raportoida EU:lle), mikä on mittausten tarkoitus ja laatutavoitteet?

---

---

---

---

Mallintamistekniikat

- epäpuhtaus, tarkoitus, alue, ajankohta? \_\_\_\_\_

---

Muut (objektiiviset) menetelmät

- epäpuhtaus, tarkoitus, alue, ajankohta? \_\_\_\_\_

---

- mitä menetelmiä käytetään? \_\_\_\_\_

---



Ilmanlaadun mittaajatapaaminen Valkeakoskella 3.-4.5.20011 – Ryhmätyön tehtävät

- 1 b) muut jatkuva mittaus
- 2) suuntaa-antavat mittaus
- 3) muu mittaus (ei raportoida EU:lle)

Muut mittaukset (ei raportoida EU:lle), mikä on mittausten tarkoitus ja laatutavoitteet?

---

---

---

---

Mallintamistekniikat

- epäpuhtaus, tarkoitus, alue, ajankohta? \_\_\_\_\_

---

Muut (objektiiviset) menetelmät

- epäpuhtaus, tarkoitus, alue, ajankohta? \_\_\_\_\_

---

- mitä menetelmiä käytetään? \_\_\_\_\_

---

## **Tehtävä 4. Tehtävät ja vastuut**

Mitkä viranomaiset ja elimet on nimetty hoitamaan ilmanlaadun seurantaan liittyviä tehtäviä

### **Vaihtoehdot**

1. Ympäristöministeriö (YM)
2. ELY-keskus (ELY)
3. Ympäristötietojärjestelmän ilmanlaatuosan ylläpitäjä, Ilmatieteen laitos (ILPO)
4. Ilmanlaadun kansallinen vertailulaboratorio, Ilmatieteen laitos (REFL)
5. Kunta/HSY
6. Toiminnanharjoittaja
7. Konsultti
8. Muu, mikä \_\_\_\_\_
9. Ei kukaan, mutta jonkun pitäisi
10. Tehtävää ei tarvitse hoitaa (seuranta-alueella/Suomessa)
11. Ei tiedetä

Merkitse alla oleville riveille numerot. Yksi yksi tai useampi vaihtoehto sallittu.

Ilmanlaadun arviointi (seuranta) (2008/50/EY 3 artikla)

- Jatkuvat mittaukset \_\_\_\_\_
- Suuntaa-antavat mittaukset \_\_\_\_\_
- Mallintamistekniikat \_\_\_\_\_
- Muut (objektiiviset) menetelmät \_\_\_\_\_

Mittauslaitteiden (tyyppi) hyväksyminen (2008/50/EY 3 artikla)

- Vertailumittausten suorittaminen vastaavuuden osoittamiseksi vertailumenetelmään \_\_\_\_\_
- Hyväksynnän myöntäminen, että menetelmä on vastaan vertailumenetelmää \_\_\_\_\_

Mittausverkkojen hyväksyminen (2008/50/EY 3 artikla)

- Varmistaminen, että mittausverkoilla ja yksittäisillä mittausasemilla on vakiintunut laadunvarmistus- ja laadunvalvontajärjestelmä (2008/50/EY, liite 1C) \_\_\_\_\_
- Mittausverkon laatujärjestelmän luokitus \_\_\_\_\_

## Ilmanlaadun mittaajatapaaminen Valkeakoskella 3.-4.5.20011 – Ryhmätyön tehtävät

- Varmistaminen, että ilmanlaatuarviointeihin liittyvät mittaukset ovat jäljitettäviä ISO/IEC 17025:2005-standardin 5.6.2.2. kohdassa säädettyjen vaatimusten mukaisesti ((2008/50/EY, liite 1C, ILA liite 8 III) \_\_\_\_\_

- Mittausverkon seurantasuunnitelman hyväksyminen \_\_\_\_\_

### Mittausten tarkkuuden varmistaminen (2008/50/EY 3 artikla)

- Vertailumittaukset asemilla \_\_\_\_\_
- PM2.5 vertailumittaukset AEI -asemilla \_\_\_\_\_

### Arviointimenetelmien analysointi (2008/50/EY 3 artikla)

- Jatkuvat ja suuntaa-antavat mittaukset \_\_\_\_\_
- Leviämismallilaskelmat \_\_\_\_\_
- Muut (objektiiviset) menetelmät \_\_\_\_\_

### Alemman ja ylemmän arviointikynnyksen ylittymisen arviointi

- Yhden kunnan alueella \_\_\_\_\_
- Koko seuranta-alueella \_\_\_\_\_

### Yleisölle tiedottamien ja tietojen saatavuus (ILA 21§, 22§)

- Mitattujen pitoisuuksien julkistaminen (21§, 1-3 momentti) \_\_\_\_\_
- Vuosittaisen kertomuksen laatiminen (21§, 4 momentti) \_\_\_\_\_
- Raja-arvopitoisuuden ylittämisestä tiedottaminen (22§, 1 momentti) \_\_\_\_\_
- Tiedotus- tai varoituskynnyksen ylittymisestä tiedottaminen (22§, 2 momentti) \_\_\_\_\_

### Raportoinnit ja tietojen kokoaminen

- Laadunvarmistus-/laadunvalvontamenettelyn perustaminen tietojen kokoamisprosessia ja raportointeja varten (2008/50/EY, liite 1C, ILA Liite8 III) \_\_\_\_\_

## **Tehtävä 5. Ongelmia ja ratkaisuehdotuksia**

Ilmanlaadun mittaajatapaaminen Valkeakoskella 3.-4.5.20011 – Ryhmätyön tehtävät

Mitkä ovat suurimmat ongelmat uuden asetuksen mukaisen ilmanlaadun seurannan toteuttamisessa?

---

---

---

---

Ehdotuksia ongelmien ratkaisemiseksi?

---

---

---

---

---