



Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus  
Närings-, trafik- och miljöcentralen  
Centre for Economic Development, Transport and the Environment

# ELYn rooli ilmanlaadun seurannassa

Eljas Hietamäki

3.5.2011



# YMPÄRISTÖSUOJELULAKI

Tässä laissa tarkoitetaan (5 §):

- 1) *ympäristön pilaantumisella* sellaista ihmisen toiminnasta johtuvaa aineen, energian, melun, värinän, säteilyn, valon, lämmön tai hajun päästämistä tai jättämistä ympäristöön, jonka seurauksena aiheutuu joko yksin tai yhdessä muiden päästöjen kanssa:
  - a) terveyshaittaa;
  - b) haittaa luonnolle ja sen toiminnoille;
  - c) luonnonvarojen käyttämisen estymistä tai melkoista vaikeutumista;
  - d) ympäristön yleisen viihtyisyyden tai erityisten kulttuuriarvojen vähentymistä;
  - e) ympäristön yleiseen virkistyskäyttöön soveltuvuuden vähentymistä;
  - f) vahinkoa tai haittaa omaisuudelle taikka sen käytölle; tai
  - g) muu näihin rinnastettava yleisen tai yksityisen edun loukkaus;



# YMPÄRISTÖSUOJELULAKI

## Yleiset velvollisuudet (5 §)

Toiminnanharjoittajan on oltava riittävästi selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista, ympäristöriskeistä ja haitallisten vaikutusten vähentämismahdollisuuksista

## Mittausten ja tutkimusten laadunvarmistus (108 §)

Tämän lain täytäntöönpanon edellyttämät mittaukset, testaukset, selvitykset ja tutkimukset on tehtävä pätevästi, luotettavasti ja tarkoituksenmukaisin menetelmin.

## Valvontaviranomaiset (22 §)

Tämän lain mukaisia valvontaviranomaisia ovat elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus (ELY) ja kunnan ympäristönsuojeluviranomainen.



# YMPÄRISTÖSUOJELULAKI

## Ympäristön tilan seuranta (26 §)

Kunnan on alueellaan huolehdittava paikallisten olojen edellyttämästä tarpeellisesta ympäristön tilan seurannasta.

Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus (ELY) huolehtii ympäristön tilan seurannasta alueellaan.

Seurantatiedot on julkistettava ja niistä on tiedotettava tarvittavassa laajuudessa

.



# YMPÄRISTÖSUOJELULAKI

## **Ilmanlaadun turvaaminen (102 §) (14.1.2011/13)**

- Kunnan on mahdollisuuksiensa mukaan turvattava hyvä ilmanlaatu alueellaan ottaen huomioon, mitä ilman epäpuhtauksista säädetään tämän lain nojalla ja mitä 102 a ja 102 b §:ssä säädetään ilmanlaadun turvaamiseksi laadittavista suunnitelmista.
- Kunta voi ilmanlaadun turvaamiseksi laadittujen 102 a ja 102 b §:n mukaisten suunnitelmien toimeenpanemiseksi antaa muiden kuin luvanvaraisten toimintojen rajoittamista ja keskeyttämistä koskevia määräyksiä.
- Luvanvaraisista toiminnoista aiheutuvien päästöjen vähentämisestä sekä ennalta-arvaamatta ilmenevän ilman merkittävän pilaantumisen ehkäisemisestä säädetään erikseen.



# YMPÄRISTÖSUOJELULAKI

## **102 a § (14.1.2011/13)**

- Ilmansuojelusuunnitelma

## **102 b § (14.1.2011/13)**

- Lyhyen aikavälin toimintasuunnitelma

## **102 c § (14.1.2011/13)**

- Suunnitelmien laatimismenettely ja tietojen antaminen

## **102 d § (14.1.2011/13)**

- Hiekoituksesta ja suolauksesta aiheutuvat raja-arvojen ylitykset



## 38/2011 Valtioneuvoston asetus ilmanlaadusta

### Viranomaiset ja niiden tehtävät ilmanlaadun seurannassa (3 §)

Kunnan velvollisuudesta huolehtia paikallisten olojen edellyttämästä ilmanlaadun seurannasta säädetään ympäristönsuojelulain 25 §:ssä.

Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskusten (ELY) tulee olla selvillä ilmanlaadusta ja huolehtia siitä, että niiden alueella ilmanlaadun seuranta on järjestetty hyvin.

ELYn tulee myös varmistaa, että tarpeelliset alueelliset seurantatiedot toimitetaan ympäristönsuojelun tietojärjestelmän ilmanlaatuosaan.



## 38/2011 Valtioneuvoston asetus ilmanlaadusta

### 4 § Raja-arvot ilman epäpuhtauksille

rikkidioksidin, typpidioksidin, hiilimonoksidin, bentseenin, lyijyn ja hiukkasten

### 5 § Tavoitearvot otsonille

### 6 § Pitkän ajan tavoitteet otsonille

### 7 § Kriittiset tasot rikkidioksidille ja typen oksideille

SO<sub>2</sub> 20 ug/m<sup>3</sup> (vuosi/talvi)

NO<sub>x</sub> 30 ug/m<sup>3</sup> (vuosi)

### 8 § Tiedotus- ja varoituskynnykset

### 9 § Kansallinen altistumisen pitoisuuskatto ja altistumisen vähennystavoite pienhiukkasille



## **38/2011 Valtioneuvoston asetus ilmanlaadusta**

### **11 § Seurannan järjestäminen seuranta-alueella**

Ilmanlaadun seurannan suunnittelussa on otettava huomioon

ilmanlaadun arviointikynnykset,  
perusteet mittausalueiden valinnalle ja mittausasemien sijoittamiselle  
seurantamenetelmien laatutavoitteet.



## Päästöjen vaikutusten ja ilmanlaadun seuranta

- Ympäristöluvanvaraisen toiminnanharjoittajan velvollisuudet päästöjen vaikutusten seurannassa määrätään ympäristöluvassa (AVI) tai tarkkailusuunnitelmaa koskevassa päätöksessä (ELY)
- Jos alueella on useita luvanvaraisia laitoksia, niin päästöjen vaikutusten tarkkailu on järjestettävä yhteistarkkailuna, jonka ELY hyväksyy
- Yhteistarkkailu tehdään yhteistyössä ympäristöluvanvaraisten laitosten ja kunnan kanssa - kunnat vastaavat muiden kuin luvanvaraisten laitosten ja liikenteen päästöjen vaikutusten seurannasta



## Päästöjen vaikutusten ja ilmanlaadun seurantaan käytettäviä menetelmiä

- arvioidaan laskennallisesti tai mitataan päästölähteet ja arvioidaan leviämismallilaskelmilla tarkasteltavan alueen pitoisuuksia ja laskeumaa (yksittäisen laitoksen päästöjen vaikutus ja kaikkien päästöjen yhteisvaikutus)
- kertaluonteinen tai jaksottainen pitoisuusmittaus (yhteisvaikutus)
- jatkuvatoiminen pitoisuusmittaus tietyssä pisteissä (yhteisvaikutus)
- alueellinen raskasmetalliselvitys (yhteisvaikutus)
- alueellinen bioindikaattoriselvitys (yhteisvaikutus)
- hajuhaittoja koskeva kartoitus - hajupaneeli (yhteisvaikutus)



## Päästöjen vaikutustietoa ilmanlaatuun ja ilmanlaatutietoja tarvitaan

- ympäristölupahakemuksissa (luvanvarainen laitos)
- ympäristölupien käsittelyssä (AVI/ELY)
- ympäristölupien valvonnassa (ELY)
- ilmanlaatuasetuksen valvonnassa (Kunta/ELY)
- ympäristön tilan seurannassa
- ilmanlaadun seurannan suunnittelussa ja alueiden käytön suunnittelussa (Kunta/ELY)



## YHTEENVETO ELYn tehtävistä ilmanlaadun seurannassa

ELY ottaa lausunnoissa kantaa ympäristölupahakemuksiin

- päästöjen vaikutus ilman laatuun ja sen arviointi

ELY:llä valitusoikeus ympäristölupapäätöksiin

- ympäristönsuojelun yleisen edun valvonta

ELY valvoo ympäristölupien noudattamista

ELY hyväksyy päästöjen vaikutusten seurannasta tarkennetun tarkkailusuunnitelman yhteydessä – yhteistarkkailu hyväksytään erikseen

ELY seuraa, ohjaa ja valvoo toiminnanharjoittajien ja kuntien järjestämää ilmanlaadun

tarkkailua, johon velvoittavat: YSL, YSA; VNP ilmanlaadun ohjearvoista ja rikkilaskeuman tavoitearvosta (480/1996) , VN asetus ilmassa olevasta arseenista, kadmiumista, elohopeasta, nikkelistä ja polysyklisistä aromaattisista hiilivedyistä (164/2007) ja **Ilmanlaatuasetus (38/2011)**