

Päästömallintajan näkökulmia Ympäristömelu ja ilmanlaatu

Jani Kankare

13.3.2024



Promethor Oy

- Muun muassa äänen, värinän ja ilmanlaatuselvityksien asiantuntijayritys
 - Mittaukset ja mallinnus
 - Suunnittelu
 - Lupahakemukset
- Perustettu 1995
- Hieman yli 10 hengen asiantuntijayritys
- Toimipisteinä Turku ja Helsinki
- Toimialueena koko Suomi

Päästömallintajan näkökulmia

- Yhteiset pelisäännöt laskennallisissa selvityksissä
- Päästöjen huomioiminen toiminnan suunnittelun alkuvaiheessa
- Päästöjen määrän ja keston huomioiminen toiminnan lupaprosessissa – kompensatio

Päästömallintajan näkökulmia, yhteiset pelisäännöt

- Tulisiko toimialan laatia ilmanlaatu- ja meluselvityksille yhteiset pelisäännöt?
 - Lupaviranomaisten erilaiset vaatimukset
 - Lähtötietojen vaihtelu
- Säännöt, joiden mukaan toimitaan
 - Lupaviranomaiset tietävät, mitä he saavat tai pyytävät täydennyksenä
 - Toiminnanharjoittajat tietävät, mitä he tarvitsevat
 - Päästömallintajat tietävät, mitä heiltä odotetaan

Päästömallintajan näkökulmia, yhteiset pelisäännöt

- Tulisiko toimialan käynnistää tutkimus/selvitystyö, jonka lopputuloksena on päästömallinnuksissa käytettävät lähtötiedot?
- Meluselvityksissä käytettävät päästötiedot ovat melko yhteneviä.
- Ilmanlaatuselvityksien päästötiedoissa on eroavaisuuksia.
- Kohdekohtaisen harkinnan perusteella voi olla / on perusteltua käyttää sovitusta päästöstä eroavaa lähtöarvoa.

Päästömallintajan näkökulmia, yhteiset pelisäännöt

- Selvitysten sisältö:
 - Mitä mallinnetaan?
 - Lupahakemuksen mukaiset työajat
 - Todelliset työajat kuvastavat toiminnasta aiheutuvaa todellista altistusta
 - Tehollinen työaika 100 % on harvoin perusteltua
 - Tunnin keskiäänitaso
 - Enimmäistaso
- Yhteismeluselvitys
 - Milloin se on tarpeellinen?
 - Voiko se antaa väärän kuvan tilanteesta?
 - Tuulen suunta / Toiminnot käynnissä eri aikaan
 - Meluntorjunnan mitoitus yhteismelun mukaan?

Päästömallintajan näkökulmia, yhteiset pelisäännöt

- Yhteismeluserivitys
 - Toimii(ko) vain, kun tarkasteltavat melulähteet ovat samassa ilmansuunnassa suhteessa häiriölle alttiiseen kohteeseen.
 - Onko tarpeellinen, jos toiminta ei todennäköisesti ole koskaan samanaikaista?
 - Selvitys mittaamalla, kun toiminnot samaan aikaan käynnissä.
 - Meluntorjunnan määrittäminen yhteismelun mukaan?
 - Kenen päästötiedoilla selvitys laaditaan?

Päästömallintajan näkökulmia, yhteiset pelisäännöt

- Mallinnus vs. melunhallintasuunnitelma
 - Tarvitaanko molempia?

Päästömallintajan näkökulmia, Päästöjen huomioiminen toiminnan suunnittelun alkuvaiheessa

- Päästöjen aiheuttaman altistuksen tarkastelu mahdollisimman aikaisessa vaiheessa
 - Alalla on useita hyviä käytäntöjä
 - Louhintasuuntien ja -seinämien hyödyntäminen
 - Varastokasat
 - Kastelu pölyntorjunnassa
 - Parhaassa tapauksessa maksuton meluntorjunta ja työrauha hankkeen alusta loppuun asti
 - Lupaprosessin myöhäisessä vaiheessa (täydennyspyyntö) tehdyn meluselvityksen lopputulos voi olla haastava
 - Voi vaikuttaa hankkeen taloudelliseen kannattavuuteen meluntorjuntaratkaisujen ollessa kalliita
 - Voi vaikuttaa sallittaviin toiminta-aikoihin

Päästömallintajan näkökulmia, Päästöjen huomioiminen lupaprosessissa

- Toiminta-aika vs. päästöjen määrä
 - Voitaisiinko sallia suurempi päästö (altistus), jos toiminta-aika on lyhyt?
 - Tulisiko Muraus-asetus päivittää sisältämään erilaisia toimintalaajuusvaihtoehtoja?