

Kuntien ympäristömeludirektiivin mukaiset meluselvitykset ja niiden hyödyntäminen

Valtakunnalliset meluntorjuntapäivät
22.-23.3.2023

Maria Favorin
Ympäristötarkastaja, Espoon kaupungin ympäristö- ja rakennusvalvontakeskus

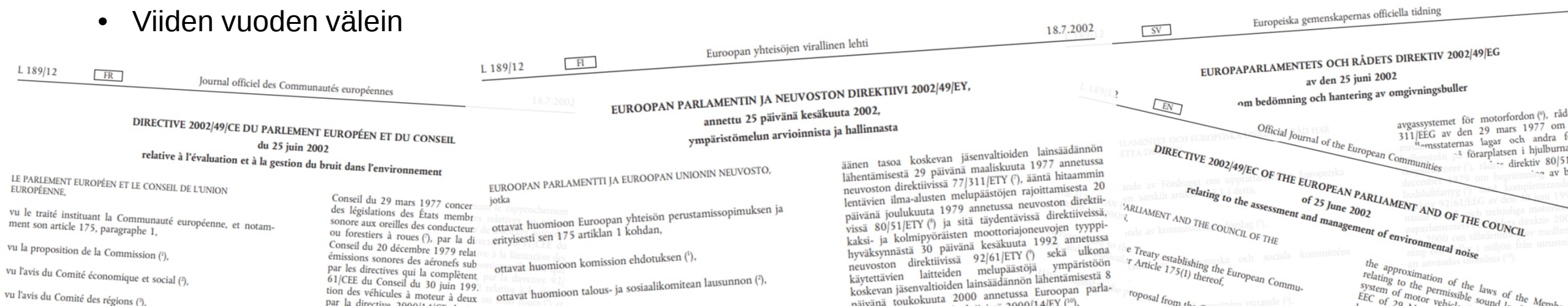
Sisältö

- Tausta
- Toteutus
- Saatavat tulokset
- Haasteet
- Hyödyntäminen
- Toiveita tulevasta



Ympäristömeludirektiivi (2002/49/EY)

- Tavoitteena määritellä yhteinen toimintamalli sekä saada jäsenvaltioiden melutasoista ja altistujamääristä vertailukelpoisia tietoja
- Direktiivi velvoittaa
 - Yli 100 000 asukkaan väestökeskittymiä
 - Pääliikenneväyliä (> 3 milj. ajoneuvoa/v. tai > 30 000 junaa/v.)
 - Suuria siviililentoasemia (> 50 000 operaatiota/v.)
- Tavoitteiden saavuttamiseksi
 - Melukartoitus
 - Meluntorjunnan toimintasuunnitelma
 - Julkaistaan tietoa ympäristömelusta ja sen vaikutuksista
- Viiden vuoden välein



Laskentamenettely

- Direktiivi (EU) 2015/996, päivitys (EU) 2021/1226
- Yhteinen laskentamenettely, CNOSSOS-EU
- Melun tunnusluvut
 - Päivä-ilta-yömelutaso L_{den}
 - Yömelutaso L_n
- Laskentakorkeus 4 metriä
- Altistujamäärälaskennan määrittely



Kansalliset säädökset



Meluaminen
kielletty
22-08

- Ympäristömeludirektiivin kansallinen täytäntöönpano ympäristönsuojelulaissa
- Valtioneuvoston asetuksella (1107/2021) säädetään meluselvityksistä ja meluntorjunnan toimintasuunnitelmista
 - Sisältö
 - Käytettävät melun tunnusluvut
 - Sovellettava laskentamenetelmä
 - Altistujamäärän arviointi
 - Terveysvaikutusten arviointi
 - Aikataulu
 - Tietojen toimitusvelvollisuus komissiolle
- Sovelletaan ainoastaan direktiivin edellyttämien selvityksiin

Kaupunkien meluselvitykset

- Meluselvityksiä tehty Suomessa vuodesta 2007 saakka
- Espoossa ensimmäinen selvitys vuonna 2012
- Pääkaupunkiseudulla yhteinen selvitys yhteistyössä Väyläviraston kanssa
- Selvitettäviin kohteisiin kuuluvat
 - pää- ja kokoojakadut
 - maantiet ja niiden rampit
 - rautatiet
 - Helsingissä myös metro ja raitiotiet
- Melulaskennat perustuvat 3D-maastomalliin



Tulokset

- Meluvyöhykkeet
 - L_{den} 45 dB...> 75 dB
 - L_n 40 dB...> 75 dB
- Meluvyöhykkeiden pinta-alat
- Asukasmäärät melualueilla
- Asukasmäärät rakennuksissa, joissa hiljainen julkisivu
- Meluvyöhykkeellä olevien herkkien kohteiden määrät
- Lisätyönä myös kansalliset laskelmat L_{Aeq} , yhteismelu ja julkisivulaskelmat



Pinta-ala (km ²) $L_{den} \geq 55$ dB, Espoo	Kadut ja maantiet	Direktiivimaantiet	Rautatiet
	68 (22 %)	42 (13 %)	2,5 (0,8 %)
Asukasmäärä $L_{den} \geq 55$ dB, Espoo	Kadut ja maantiet	Direktiivimaantiet	Rautatiet
	74 000 (25 %)	23 000 (8 %)	2600 (0,9 %)

Viestintä asukkaille

- Ympäristömeludirektiivin velvoittaa julkaisemaan tietoa ympäristömelusta ja sen vaikutuksista
- Meluselvityksen tuloksista laaditaan julkaisu
- Meluvyöhykeaineistot julkaistaan kaupungin karttapalvelussa
- Tuloksista tiedotetaan asukkaita
- Aineisto on asukkaiden saavutettavissa kaupungin verkkosivuilla

<https://www.espoo.fi/fi/espoo-ja-kauniaisten-kaupunkien-ymparistomeludirektiivin-mukainen-meluselvitys-2022>

Espoon ja Kauniaisten meluselvitys 2022



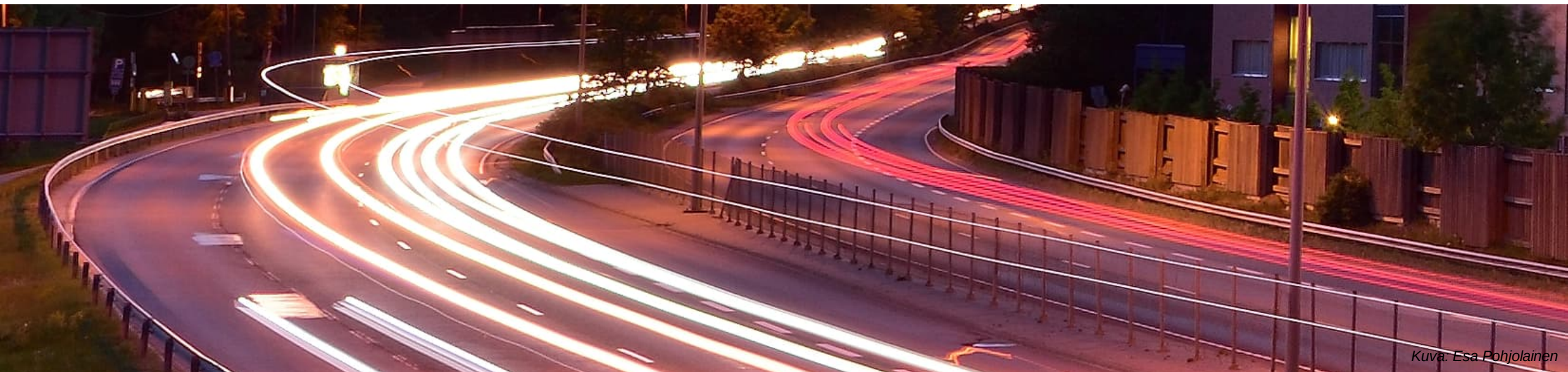
Haasteet

- Alati muuttuva prosessi
 - 2007: Helsinki
 - 2012: 8 kaupunkia
 - 2017: 10 kaupunkia, uusi laskentaohjelma CNOSSOS-EU, uusi altistujien laskentatapa
 - 2022: laskentaohjelman päivitykset, altistujamäärien laskentaan muutos
- Eri selvityskierrosten tulokset eivät ole vertailtavissa toisiinsa
- Kahdet eri tulokset: EU-laskentojen ja kansallisten laskentojen
- Kansalliset laskelmat ovat varmistaneet tulosten vertailtavuuden
 - ➡ asukasviestintä haastavaa
- Muutokset turhauttavat



Hyödyntäminen?

- EU-komissio
- Euroopan ympäristövirasto EEA
- Entä selvitysvelvolliset?





Hyödyntäminen

- Tietoa kaupungin ympäristömelutilanteesta säännöllisesti viiden vuoden välein
- Pohja meluntorjunnan toimintasuunnitelman tekoon: ongelmakohtien ja toimenpiteiden tunnistaminen
- (EU) 2020/367: melun terveysvaikutusten arviointi
 - Saataisiinko tästä näkyvyyttä meluntorjunnan tärkeydelle?

Hyödyntäminen eurooppalaisessa yhteistyössä

- Meluselvitykset antavat yleiskuvan Euroopan melutilanteesta
- Vertailu eurooppalaisten kaupunkien kesken mahdollista
- Edesauttavat verkostoitumista sekä helpottavat työskentelyä ja yhteistyötä eurooppalaisissa yhteistyöverkostoissa

Toiveita tulevasta

- Aineistojen vertailtavuuden mahdollistaminen
 - Melumallin vakiinnuttaminen
 - Altistujamäärän laskentatavan vakiinnuttaminen
 - Yksiselitteinen ja selkeä ohjeistus, jotta kaikki selvitysvelvolliset toimivat samoin
- Olisiko tähän mahdollista päästä vuonna 2027?
- Tulevaisuuden haave: yksi menetelmä, yhdet tulokset

Kiitos!

Maria Favorin

Ympäristötarkastaja

*Espoon kaupungin ympäristö- ja
rakennusvalvontakeskus*

maria.favorin@espoo.fi

