



KHK-päästöjen laskennat ja Hinku-tavoite - liikenne, teollisuus ja maatalous

Johannes Lounasheimo, SYKE, 29.10.2019

Päästölaskennat uudistuvat vuodenvaihteessa

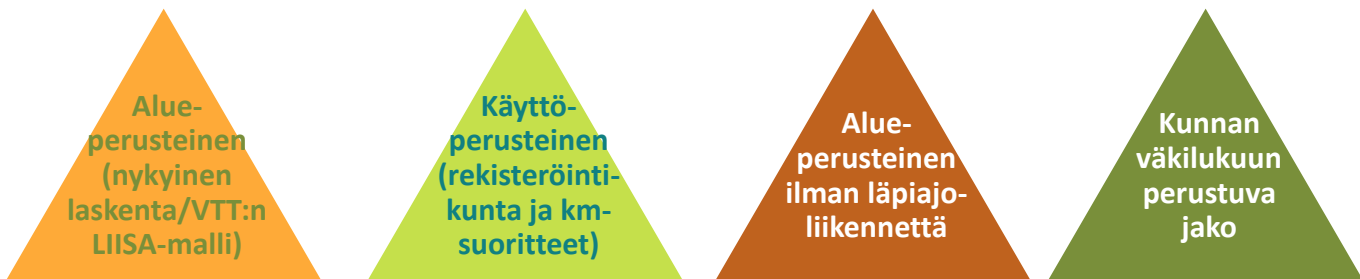
- Kaikkien Suomen kuntien ja maakuntien khk-päästöt ja energiankulutus 2005-2017.
- Käyttöperusteinen laskentaperiaate säilyy ennallaan.
- Tieliikenteen, työkoneiden ja erillislämmityksen laskenta tarkentuu.
- Raideliikenne, vesiliikenne ja F-kaasut uusina päästösektoreina mukaan.

Hinku-tavoite -80 % vuoteen 2030 mennessä

- Vertailuvuosi edelleen 2007, vaikka päästöt lasketaan vuodesta 2005.
- Tuulivoimasta päästöhyvityksiä kuten tähänkin asti.
- Jatkossa myös lisäiset hiilinielut hyväksytään kompensatioina (tarkempi määrittely ja LULUCF laskenta tulossa myöhemmin).
- Tieliikenteen uusi päästölaskenta.
- Raideliikenne, vesiliikenne ja F-kaasut mukaan.


Tieliikenne

- Tuotamme jatkossa tieliikenteen päästöt neljällä tavalla laskettuna
 - Henkilöautot, pakettiautot, linja-autot, kuorma-autot, moottoripyörät, mopot ja mopoautot



Tieliikenne Hinku-laskennassa NYT

- Henkilöautot
- Pakettiautot
- Linja-autot
- Kuorma-autot
- Moottoripyörät
- Mopot
- Mopoautot



Alue-
perusteinen
(nykyinen
laskenta/VTT:n
LIISA-malli)

Tieliikenne Hinku-laskennassa JATKOSSA

- Henkilöautot
 - Moottoripyörät
 - Mopot
 - Mopoautot
- Pakettiautot
 - Linja-autot
 - Kuorma-autot



Teollisuus

PÄÄSTÖKAUPPATEOLLISUUS

- Polttoaineet
- Lämmön & höyryn tuotanto ja muu käyttö
- Sähkönkulutus
- Oma tuotanto ja ostosähkö
- Jätteiden käsittely
- Teollisuuskiinteistöjen lämmitys

EI-PÄÄSTÖKAUPPATEOLLISUUS

- Polttoaineet
- Lämmön & höyryn tuotanto ja muu käyttö
- Sähkönkulutus
- Oma tuotanto ja ostosähkö
- Jätteiden käsittely
- Teollisuuskiinteistöjen lämmitys

Teollisuus Hinku-laskennassa NYT

PÄÄSTÖKAUPPATEOLLISUUS

- Polttoaineet
- Lämmön & höyryn tuotanto ja muu käyttö
- Sähkönkulutus
- Oma tuotanto ja ostosähkö
- Jätteen käsittely
- Teollisuuskiinteistöjen lämmitys

EI-PÄÄSTÖKAUPPATEOLLISUUS

- Polttoaineet
- Lämmön & höyryn tuotanto ja muu käyttö
- Sähkönkulutus *Hyvin karkea arvio.*
- Oma tuotanto ja ostosähkö
- Jätteen käsittely
- Teollisuuskiinteistöjen lämmitys

Teollisuus Hinku-laskennassa JATKOSSA

PÄÄSTÖKAUPPATEOLLISUUS

- Polttoaineet
- Lämmön & höyryn tuotanto ja muu käyttö
- Sähkönkulutus
- Oma tuotanto ja ostosähkö
- Jätteiden käsittely
- Teollisuuskiinteistöjen lämmitys

EI-PÄÄSTÖKAUPPATEOLLISUUS

- Polttoaineet
 - Lämmön & höyryn tuotanto ja muu käyttö
 - Sähkönkulutus
 - Oma tuotanto ja ostosähkö
 - Jätteiden käsittely
 - Teollisuuskiinteistöjen lämmitys
- Hyvin karkea arvio.

Maatalous

- Kotieläinten ruoansulatus (CH_4) ja lannankäsittely (CH_4 ja N_2O)
 - Naudat, siat, siipikarja, hevoset, porot, lampaat, vuohet, turkiseläimet
- Viljelysmaat
 - Keinolannoitteiden levitys (N_2O), orgaanisten lannoitteiden levitys (N_2O)
 - Orgaaninen maaperä (N_2O ; CO_2 -päästöt → LULUCF)
 - Kalkitus (CO_2)
 - Laidunnus (N_2O), niittojäännös (N_2O), laskeuma ja valunta (N_2O), peltopoltto (CH_4 ja N_2O), urean levitys (CO_2)
- Työkoneet, rakennusten lämmitys ja muu polttoainekäyttö
- Kalastusalukset ja kalanviljelyn jätevesipäästöt
- Turvemaiden CO_2 -päästöt (LULUCF)

Maatalous Hinku-laskennoissa

- Kotieläimet ja viljelysmaat
 - Alueperusteinen laskenta
 - Oikeudenmukaista ja kannustavaa käyttö- tai kulutusperusteista laskentamallia on mietitty, mutta hyvää vaihtoehtoa ei ole löydetty.
 - Kv. laskentaohjeissa viitataan IPCC:n mukaiseen kansalliseen laskentaan.
- Laskenta pidetään toistaiseksi ennallaan ja maatalouden päästöt osana Hinku-tavoitetta.



Kiitos.

johannes.lounasheimo@ymparisto.fi