



LIFE17 IPC/FI/000002 LIFE-IP CANEMURE-FINLAND

Projekti on saanut rahoitusta Euroopan unionin LIFE-ohjelmasta. Tämän esityksen sisältö edustaa ainoastaan CANEMURE-projektin näkemyksiä ja EASME / Komissio ei ole vastuussa esityksen sisältämän informaation mahdollisesta käytöstä.

Uusiutuvan energian tuotannosta päästöhyvityksiä – kuntien khk-laskentojen muutosehdotus

Hiilineutraali-webinaari 6.10.2020
Johannes Lounasheimo | SYKE

Kuntien päästölaskenta

- 310 kuntaa – 14 päästösektoria – 77 alasektoria.
 - Kasvihuonekaasupäästöt ja energiankulutus.
- Tuorein julkaistu 17.6.2020, kattaa vuodet 2005–2018.
 - SYKEN raportti 25/2020: Suomen kuntien kasvihuonekaasupäästöjen laskenta.
- Vuoden 2019 tiedot julkaistaan keväällä 2021.
- Canemure-hanke rahoittaa laskentaa vuoteen 2024 asti.
- <https://paastot.hiilineutraalisuomi.fi/>

Hinku-laskentasäännöt

1. Hinku-laskenta

- Kuntien tavoitteiden seurantaan tarkoitettu oletuslaskentamalli.
- Ei sisällä päästökauppateollisuutta, teollisuuden sähkönkulutusta ja jätepäästöjä eikä läpiajoliikennettä.
- **Päästöhyvitys tuulisähkön tuottamisesta kunnan alueella.**

2. Kaikki päästöt

- Kaikki teollisuuden päästöt.
- Läpiajoliikenne.
- Ei kompensatioita.



Tuulivoimahyvityksen laskenta

- Tuulivoiman päästöjä vähentävä vaikutus Suomen sähköverkossa allokoidaan niille kunnille, joissa tuulivoimaloita sijaitsee.
 - Suomen vuotuinen tuulisähkön tuotanto jaetaan kunnille alueelle asennetun tuulivoimakapasiteetin mukaisesti.
 - Päästöhyvitys = (tuotanto kunnassa - siirtohäviöt) x valtakunnallinen sähkön päästökerroin.
- Kaksoislaskennan välttämiseksi sähkönkulutuksen päästöt lasketaan vastaavasti ilman tuulivoimaa, eli päästökerrointa korotetaan hyvitetyn päästömäärän verran.



Suurimmat hyvitykset 2018

Kunta	Khk-päästöt (kt CO ₂ e)	Kapasiteetti (MW)	Hyvitys (kt CO ₂ e)	Vaikutus päästöihin
Simo	30	129	-43	-142 %
Luhanka	9	18	-6	-70 %
Ii	69	116	-39	-56 %
Pyhäjoki	36	59	-20	-55 %
Lemland	11	17	-6	-53 %
Kristiinankaupunki	77	121	-40	-52 %
Suomussalmi	68	90	-30	-44 %
Merijärvi	20	27	-9	-44 %
Kalajoki	174	208	-69	-40 %
Siikainen	22	26	-9	-40 %
Alavieska	42	50	-17	-39 %
Raahe	176	197	-66	-37 %
Jämijärvi	33	27	-9	-27 %
Tervola	54	30	-10	-19 %
Kittilä	97	51	-17	-18 %



Päästöhyvitysten laajentaminen – kuntien khk-laskentojen muutosehdotus

Muutosehdotus ^{1/5}

- Kunnalle lasketaan päästöhyvitystä **tuulivoiman lisäksi** alueella tuotetusta ja verkkoon myydystä **aurinko- ja biokaasusähköstä**.
 - Aurinkosähkö koskee myös kaikkia pientuottajia.
- **Biokaasun tuotannosta** voidaan laskea päästöhyvitys, jos kaasu myydään suoraan liikennepolttoaineeksi tai toiseen kuntaan.
 - Käyttökohteen oltava tiedossa.
 - Päästöhyöty jaetaan tasan tuottajan (50 %) ja käyttäjän (50 %) kesken.



Muutosehdotus ^{2/5}

- Tuuli-, aurinko- ja biokaasusähköstä ja biokaasun tuotannosta voidaan laskea kunnille päästöhyvityksiä myös **toisilla paikkakunnilla** sijaitsevien laitosten omistusten tai pitkien hankintasopimusten perusteella.
- Päästöhyvitys lasketaan omaan omistusosuuteen perustuvan tuotanto-osuuden tai vähintään 8 vuoden hankintasopimuksella (PPA) ostetun energiamäärän mukaisesti.



Muutosehdotus ^{3/5}

- Toisilla paikkakunnilla sijaitsevien laitosten päästövähennyksistä puolet (50 %) lasketaan omistaja- tai käyttäjäkunnille, ja puolet (50 %) laitoksen sijaintipaikkakunnalle.
- **Uusi sääntö koskee vuonna 2021 ja sen jälkeen valmistuvia laitoksia.**
 - Vuonna 2020 ja sitä ennen valmistuneiden voimaloiden hyvityslaskenta säilyy ennallaan.
 - Kunnan alueella verkkoon myydyn aurinkosähkön määrä lasketaan riippumatta aurinkopaneelien asennusajankohdasta.

Muutosehdotus 4/5

- Maankäyttösektorin (LULUCF) **lisäisellä päästöjen vähentämisellä ja nielujen kasvattamisella** voi vähentää kunnan päästöjä.
- Jos tämä tapahtuu oman kunnan alueen ulkopuolella, päästö-/nieluhuhyöty jaetaan tasan tuottajan (50 %) ja alueen (50 %) kesken
- Tuottajalla on **osoittamisvelvollisuus** toimenpiteen lisäisyydestä, pysyvyydestä ja hiilivuodon estämisestä.



Muutosehdotus 5/5

- Uusia päästöhyvityksiä ei lasketa automaattisesti, vaan **kuntien ilmoitusten perusteella!**
- Tuulivoimaloiden päästöhyvitys lasketaan myös uusien hankkeiden osalta kokonaisuudessaan sijaintikunnalle, mikäli kuntaosuuksia ei ole tai niistä ei ole tietoa.
- Ilmoitukset tulee toimittaa SYKELLE aina tarkasteluvuotta seuraavan vuoden loppuun mennessä, esim. vuotta 2021 koskevat tiedot vuoden 2022 loppuun mennessä.
- Ilmoituksia ei voi tehdä takautuvasti aiempia vuosia koskien.

Kiitos!

johannes.lounasheimo@ymparisto.fi