

ILMASTO- RATKAISUJEN MAAKUNTA

Kumppanuusfoorumi 23.10.2019

#ilmastoratkaisujenmaakunta

#vskumppanuus

#HiilineutraaliSuomi



Ekovoimalaitos, ympäristöratkaisu osana toimivaa kiertotaloutta



Petri
Onikki

- Lounavoima Oy:n toimitusjohtaja 5/2018 alkaen
- Aiemmat työnantajat Ekokem ja Fortum
- Yli 20 v kokemus energian tuotannosta jättepolttoaineilla
- Toiminut projektien vetäjänä useissa jätevoimalaitos- ja kierrätyslaitos-hankkeissa

ILMASTO- RATKAISUJEN MAAKUNTA

Kumppanuusfoorumi 23.10.2019

#ilmastoratkaisujenmaakunta

#vskumppanuus

#HiilineutraaliSuomi



Salon ekovoimalaitos

- Tuottaa Lounais-Suomen alueen kierrätyskelvottomasta jätteestä kaukolämpöä ja sähköä
- Pienentää merkittävästi Salon kaupungin kaukolämmön tuotannon hiilidioksidipäästöjä
- Pienentää Lounais-Suomen jätteen käsittelykustannuksia ja Salon kaukolämmön tuotantokustannuksia
- Tukee Lounais-Suomen Jätehuolto Oy:n materiaalin kierrätyksen kehittämistä



Lounavoima Oy

- Perustettu joulukuussa vuonna 2017
- Omistaja Lounais-Suomen Jätehuolto Oy (50 %) ja Salon Kaukolämpö Oy (50 %)
- Tuottaa palvelut ja tuotteet omistajilleen omakustannushintaan
- Tehtävänä rakentaa (ja myöhemmin operoida) jätepolttoainetta hyödyntävä ekovoimalaitos Salon Korvenmäkeen

ILMASTO- RATKAISUJEN MAAKUNTA

Kumppanuusfoorumi 23.10.2019

#ilmastoratkaisujenmaakunta

#vskumppanuus

#HilineutraaliSuomi



Ekovoimalaitos rakenteilla

- Päälaitesopimukset 1/2019
- Rakentamisen aloitus 1/2019
- Perustustyöt alkaa 3/2019
- Päälaiteasennukset alkaa 10/2019
- Kattilahalli harjakorkeudessa 3/2020
- Jätteen vastaanotto alkaa 12/2020
- Ensimmäinen jätepoltto 1/2021
- Ekovoimalaitos valmis 6/2021



Ekovoimalaitos lukuina

- Rakentamisen budjetti on n. 112 M€
- Kapasiteetti on 120 000 t/a
- Yhdistetty lämmön ja sähkön tuotanto
- Laitoksen polttoaineteho on 44 MW
 - Kaukolämpöteho 34 MW
 - Sähköteho 10 MW
- Kaukolämmön tuotanto 170 – 190 GWh/a
- Sähkön myynti 60 – 65 GWh/a

ILMASTO- RATKAISUJEN MAAKUNTA

Kumppanuusfoorumi 23.10.2019

#ilmastoratkaisujenmaakunta

#vskumppanuus

#HilineutraaliSuomi



Jätehuolto on kriittinen osa puhdasta ympäristöä



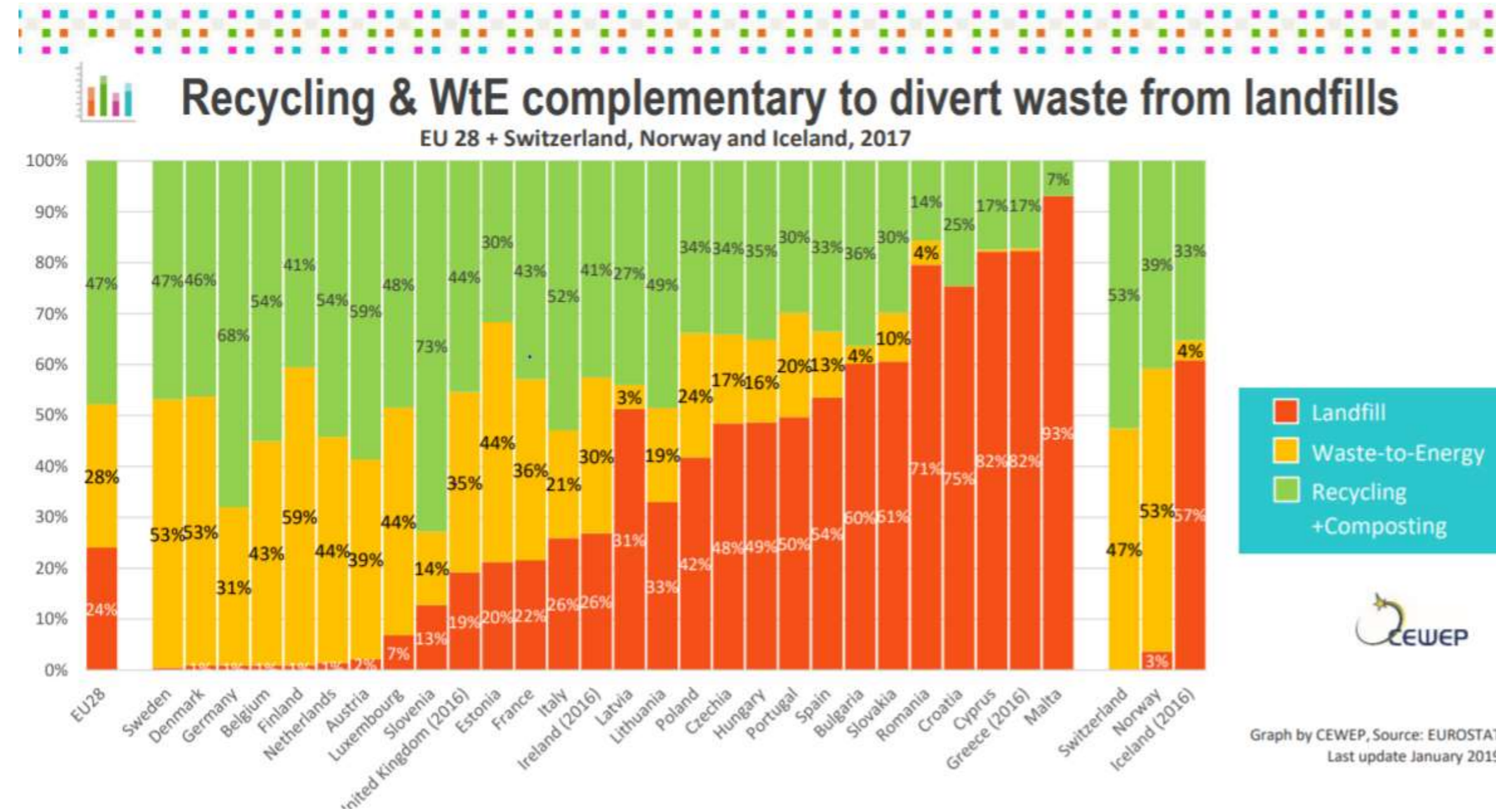
ILMASTO- RATKAISUJEN MAAKUNTA

Kumppanuusfoorumi 23.10.2019

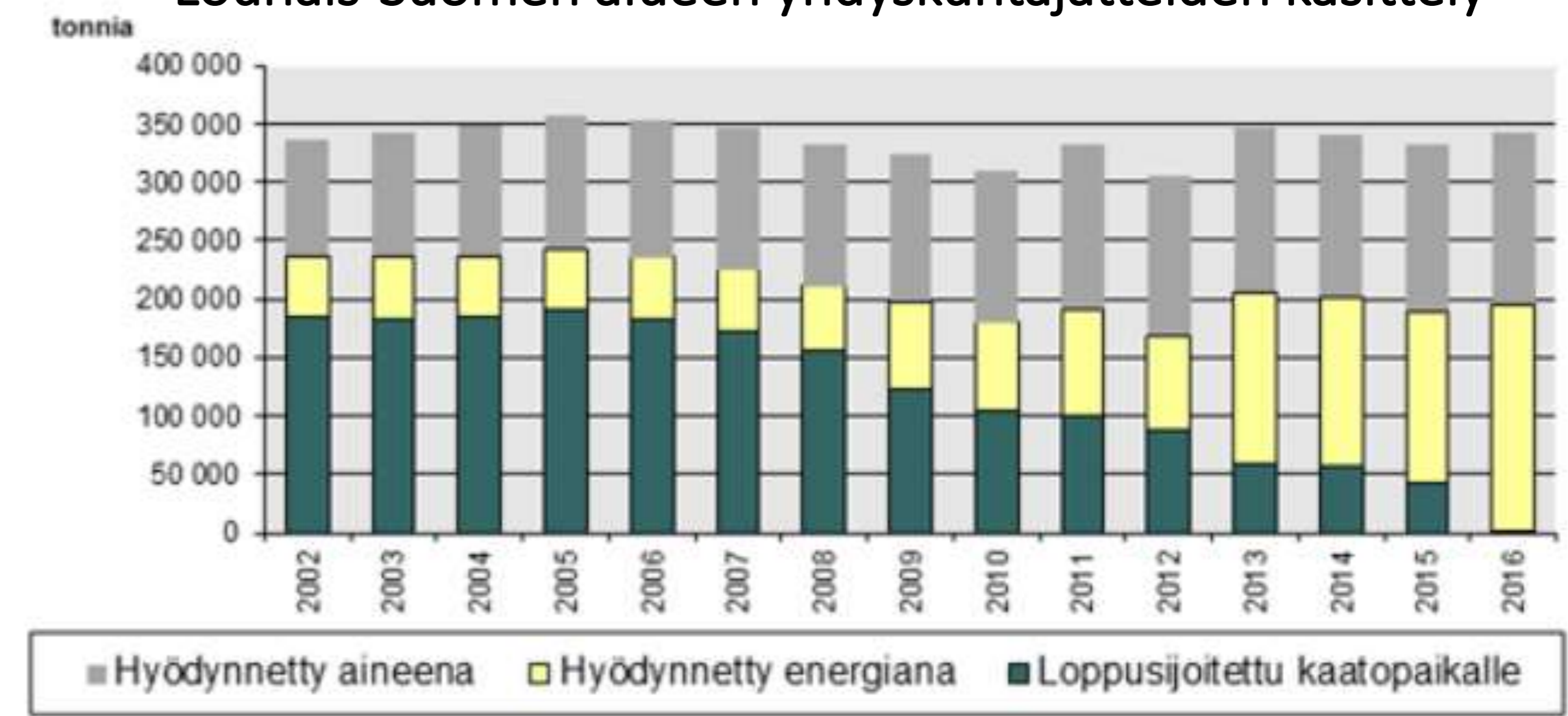
#ilmastoratkaisujenmaakunta

#vskumppanuus

#HilineutraaliSuomi



Lounais-Suomen alueen yhdyskuntajätteen käsittely



Lähde: Varsinais-Suomen ELY-keskus



ILMASTO- RATKAISUJEN MAAKUNTA

Kumppanuusfoorumi 23.10.2019

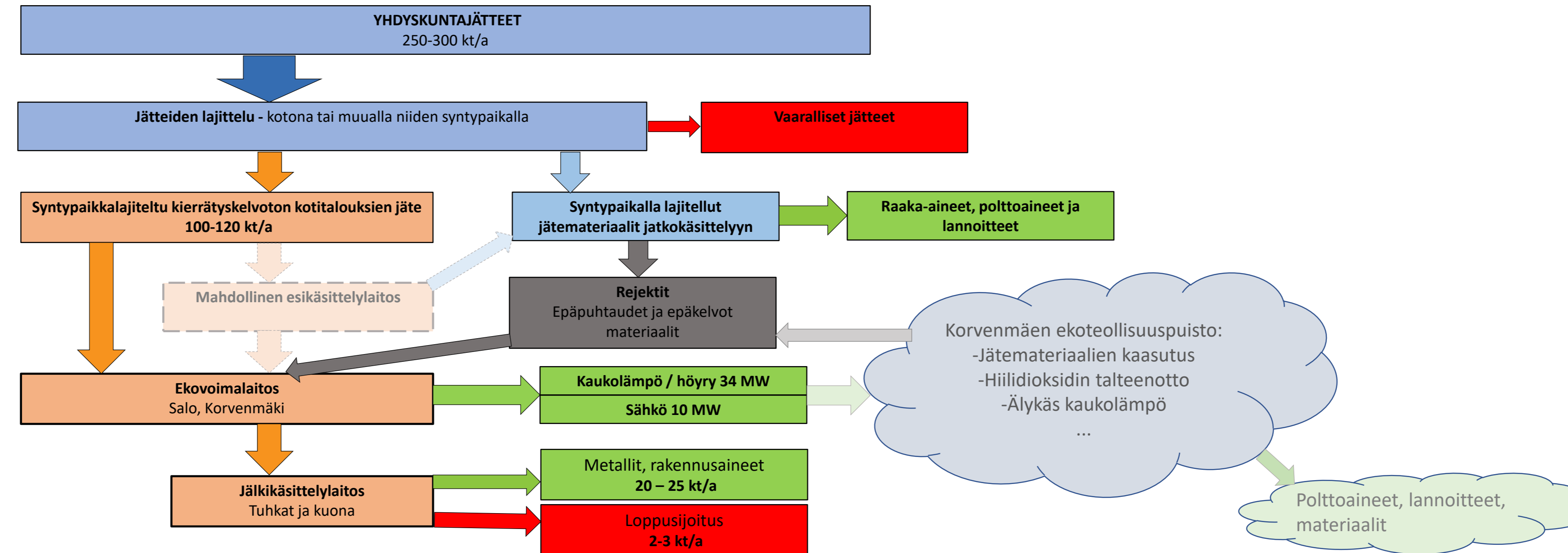
#ilmastoratkaisujenmaakunta

#vskumppanuus

#HiilineutraaliSuomi



EKOVOIMALAITOS-KONSEPTI - jätteen materiaalikierron ja energiantuotannon kokonaisratkaisu



ILMASTO- RATKAISUJEN MAAKUNTA

Kumppanuusfoorumi 23.10.2019

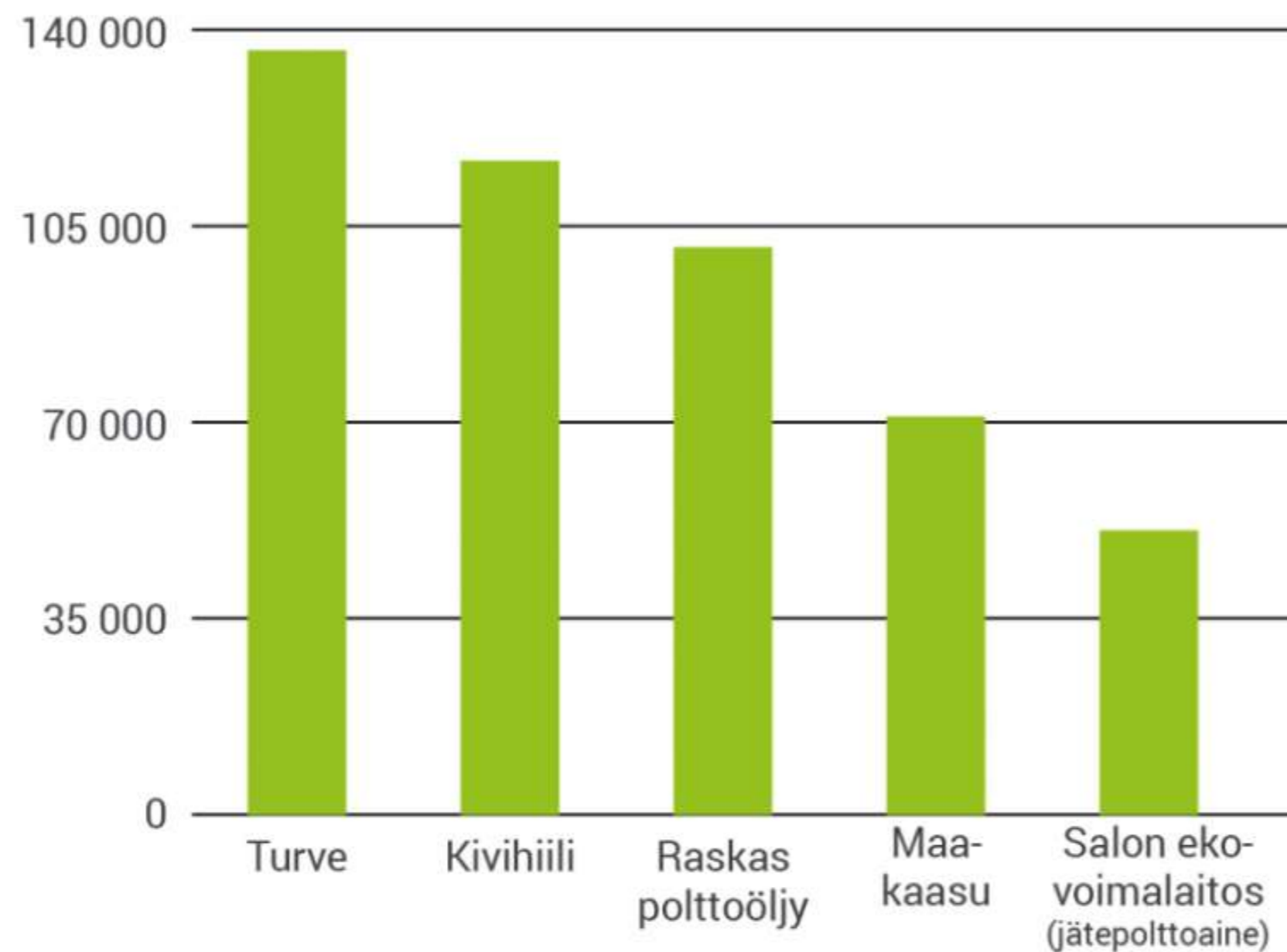
#ilmastoratkaisujenmaakunta

#vskumppanuus

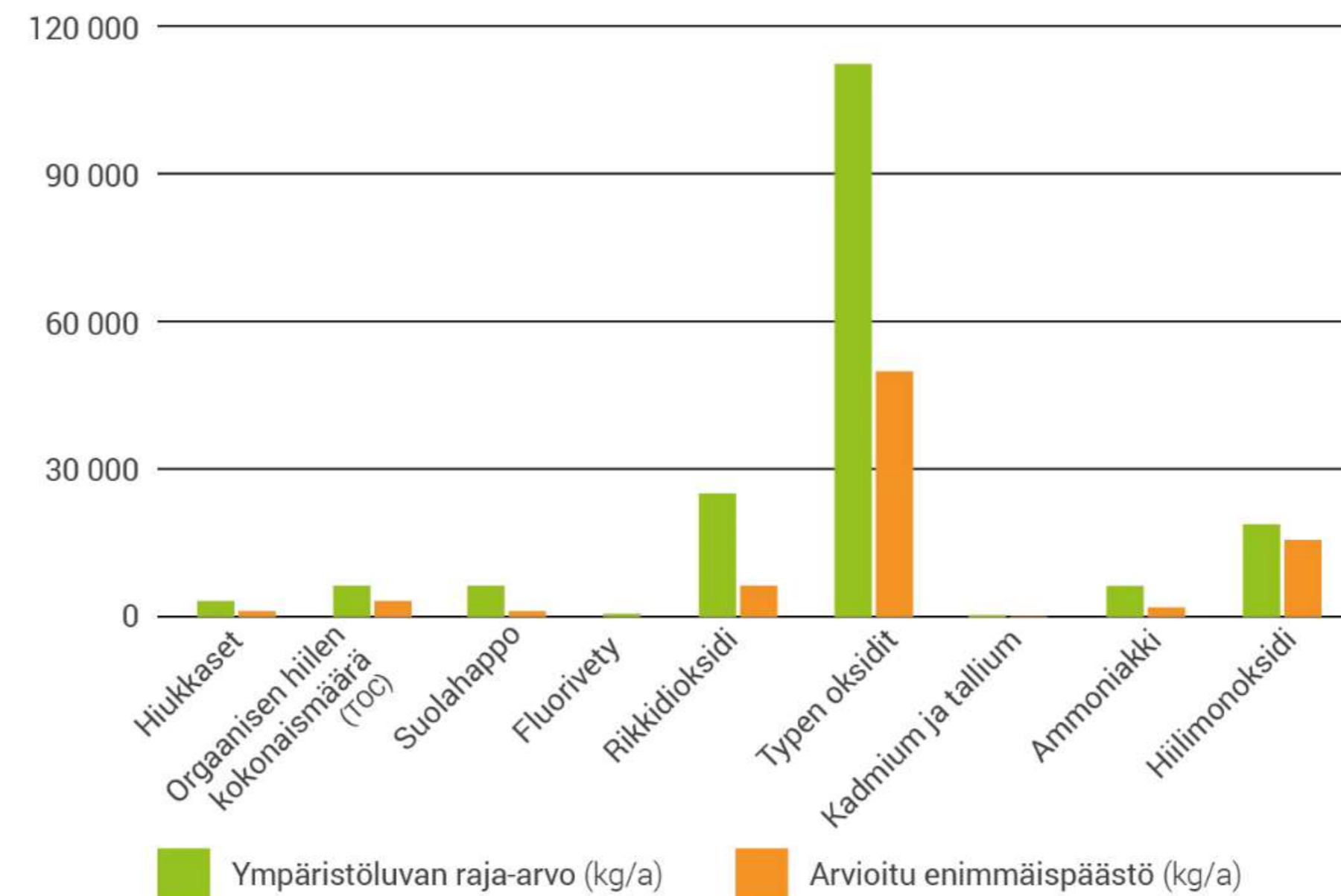
#HiilineutraaliSuomi



Hiilidioksidipäästöt vaihtoehtoisilla polttoaineilla (t/a)



Muiden päästöjen enimmäismäärät vuodessa (kg/a)



Ekovoimalaitos

- Korvaa hiiltä ja turvetta, joten pienentää Salon kaukolämmön tuotannon hiilidioksidipäästöt alle puoleen
- Jätteen kuljetuksen päästöt pienenevät merkittävästi, kun jätettä ei enää kuljeteta ulkomaille ja ympäri Suomea

ILMASTO- RATKAISUJEN MAAKUNTA

Kumppanuusfoorumi 23.10.2019

#ilmastoratkaisujenmaakunta

#vskumppanuus

#HiilineutraaliSuomi



Energiaa jätteestä

Lounavoima Oy

