

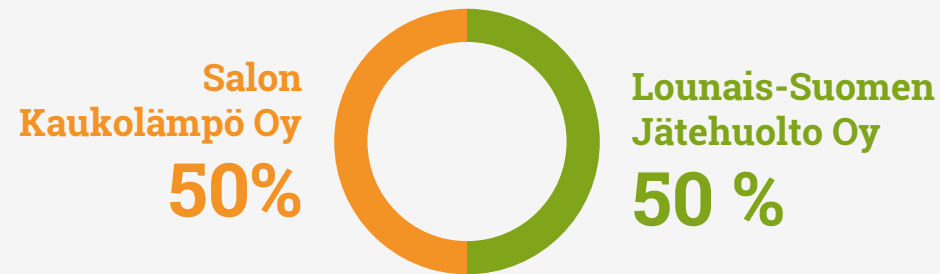


Lounavoima

# Lounavoima

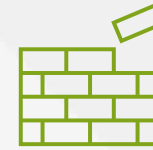
Petri Onikki  
toimitusjohtaja

# Lounavoima Oy



## Omistus

Lounavoiman omistavat  
Lounais-Suomen Jätehuolto Oy (LSJH)  
ja Salon Kaukolämpö Oy



Perustettu  
**2017**



Yhtiön liikevaihto  
**10**  
miljoonaa euroa  
vuodessa



Henkilöstö  
**17**





# Kiertotalouden edelläkävijä

Lounavoima Oy

- on kiertotalous- ja energiaratkaisujen kumppani
- edistää materiaalien kierrätystä ja päästöjen vähentämistä tukevia ratkaisuja
- on mukana useassa kehityshankkeessa, joiden kautta kehitetään kiertotaloutta ja edistetään positiivisia ilmastovaikutuksia.





# Korvenmäen Ekovoimalaitos



# Ekovoimalaitoksen tuotanto 2022



Jätteen käsittely

**124 459 t**



Laitoksen  
polttoaineteho

**44 MW**



Kaukolämmön tuotanto

**174 796 MWh**

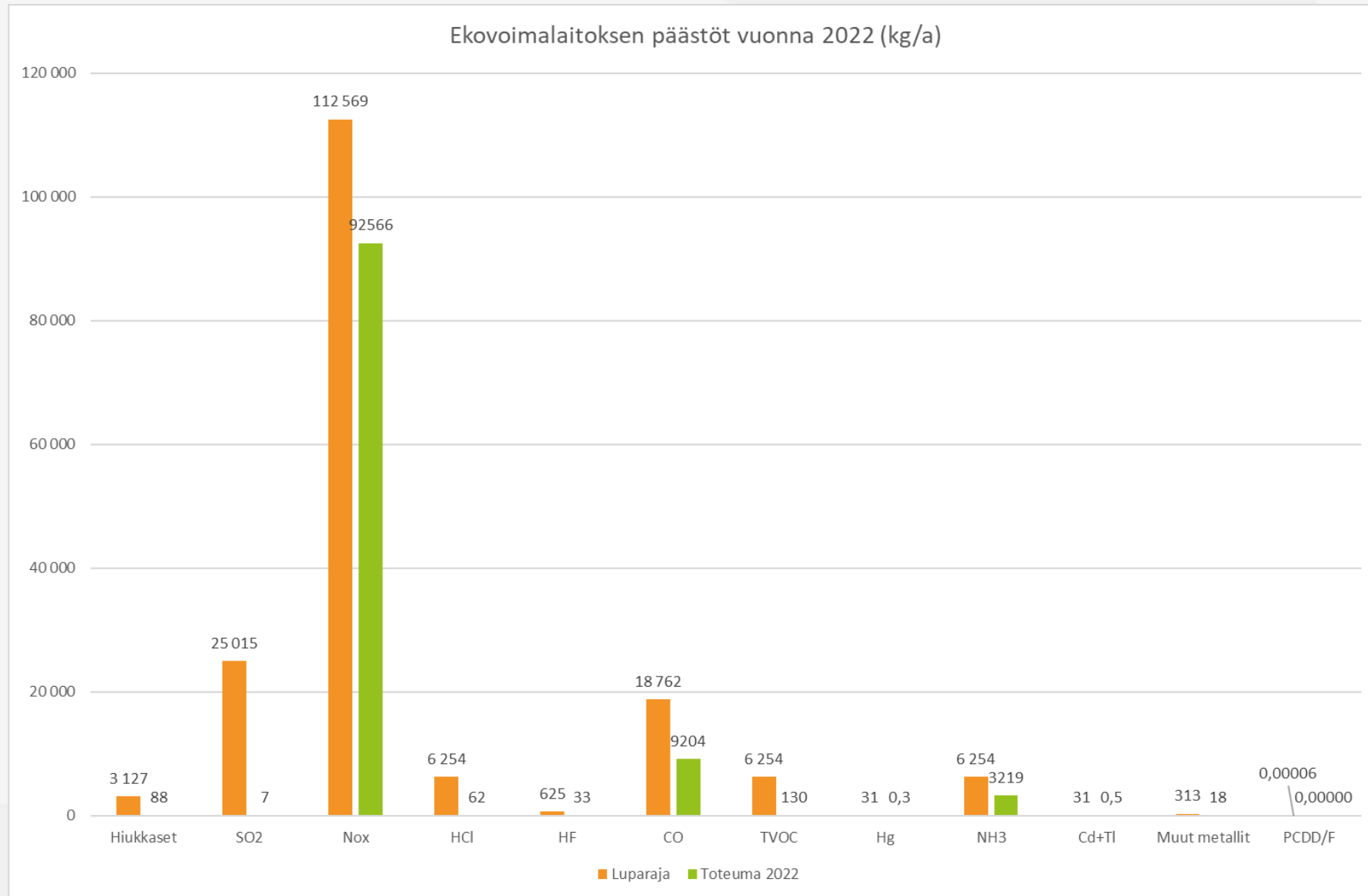


Sähkön myynti

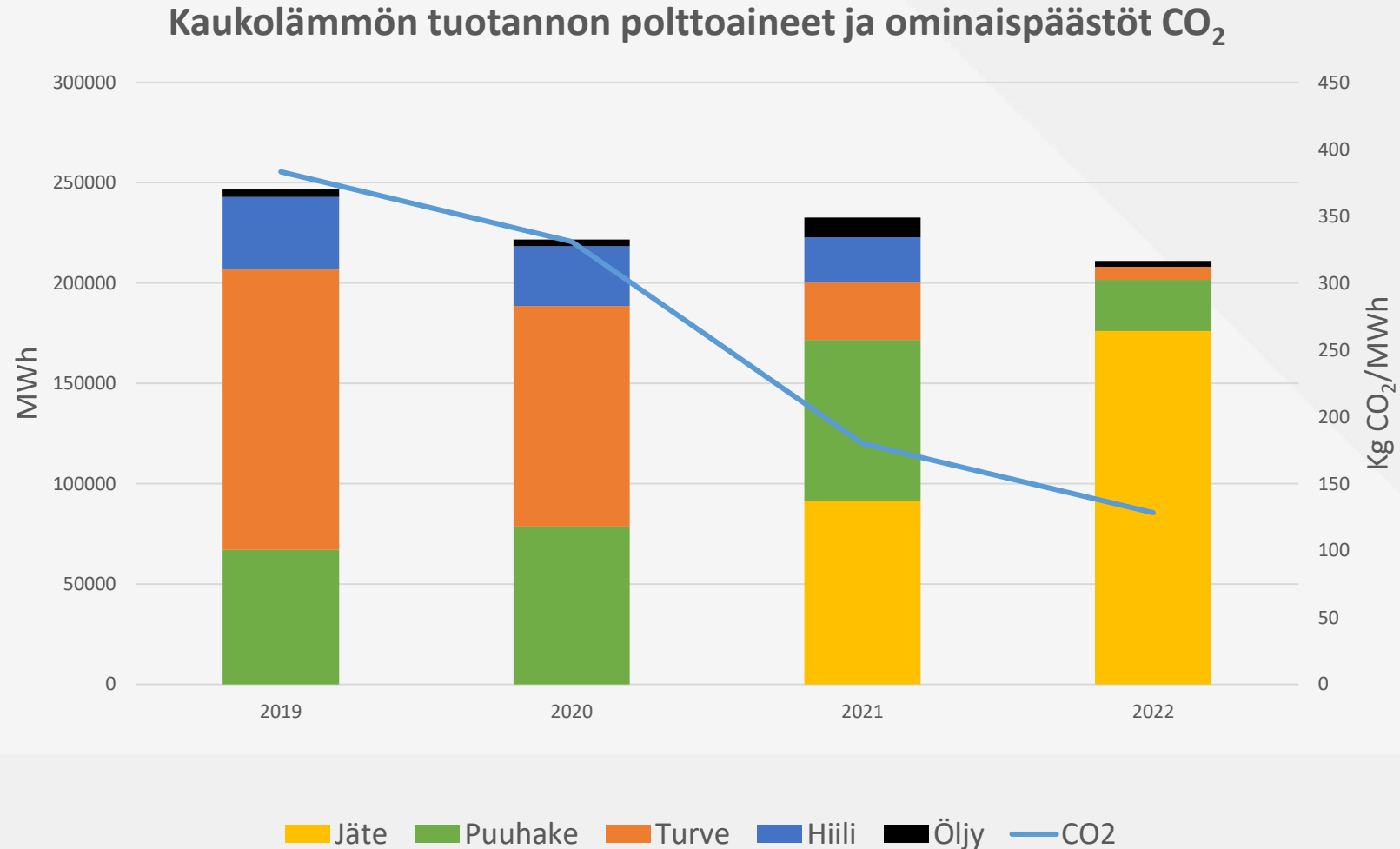
**65 530 MWh**



# Ekovoimalaitoksen päästöt vuonna 2022



# Ekovoimalaitos hyödyntää aiemmin eri puolille kuljetetut jätteet lähellä



# Kehityshankkeet

Ekovoimalaitos on kiertotalouden kehitysalusta





# Menossa olevat kehityshankkeet



## Lämmön kausivarastointi

Ensimmäisen kaivon syvyydeksi jäi 1600 m.  
Kaivon lämpöputkiasennukset syksyn 2021 aikana.  
Hanke saanut TEM investointitukea



## Lounapuisto – kiertotalouspuisto

Korvenmäen ja Metsäjaanun alueen ja yhteistyön kehittäminen. Hanke saanut EAKR-tukea



## Biojakeen erottaminen, mädätys ja raakakaasun metanointi

Esiselvitys ja tekninen esisuunnittelu



## Vedyn valmistus

Ensimmäinen vaihe kaatopaikkakaasun hyödyntäminen.  
Rahoitus



## Hiilidioksidin talteenotto ja hyödyntäminen

Esiselvitykset ja tekniset selvitykset



# Syvälämpövarasto

- Kallioperään porataan lämpövarasto, johon kesäaikana tuotannossa syntyvä ylimääräinen lämpö varastoidaan.
  - Varastoitu lämpö käytetään talvella, kun lämmöntarve on suurimmillaan.
  - Lämpövarastolla tuotettu kaukolämpö ei tuota hiilidioksidipäästöjä.
- Ensimmäisen kaivon koekäyttö on meneillään ja valmistuu vuonna 2023.
- Hankkeelle on myönnetty Työ- ja elinkeinoministeriön energiatukea 35 % kustannuksista



# Lämpövarastohankkeen vaiheet



Kallioperään  
porataan

**6 kpl**

2000 m syvää  
varastokaivoa.



Kesän hukkalämmöllä  
nostetaan lämpötila

**80 °C**

Lämpötila 2000 m syvyydessä  
on luonnostaan noin 40°C.



Huipputeho talvella on

**5 MW**



Varasto tuottaa  
kaukolämpöä

**5-10 GWh**

vuodessa talven  
lämpötiloista  
riippuen

**1 vaihe | 2021-2022**  
1 varastokaivo (1600 m)

Kaivo valmis ja koeajossa. Lämpöpumppu  
hankinnassa.

**2 vaihe | 2023**  
2 varastokaivoa

Investointia valmistellaan.

**3 vaihe | 2024**  
3 varastokaivoa

Investoinnista päätetään kahden  
ensimmäisen vaiheen tulosten perusteella







# Vierailukeskus Hehku

- Vierailijoita vuonna 2022 yli tuhat.
- Ekovoimalaitoksen yhteyteen toteutettu Vierailukeskus Hehku tutustuttaa kiertotalouteen
- Vierailukeskuksessa alueen asukkailla on mahdollisuus
  - tutkia kestäviä kulutustottumuksia, kierrätystä, jätteiden hyödyntämistä
  - tutustua ekovoimalaitokseen ja energiantuotantoon sekä
  - oppia kiertotaloudesta konkreettisen tekemisen kautta.
- Vierailun varaaminen:  
[www.lounavoima.fi/yhteystiedot/vierailut](http://www.lounavoima.fi/yhteystiedot/vierailut)





Lounavoima

Kiitos!