

## Tammervoiman hyötyvoimalaitoksen toiminta vuonna 2021

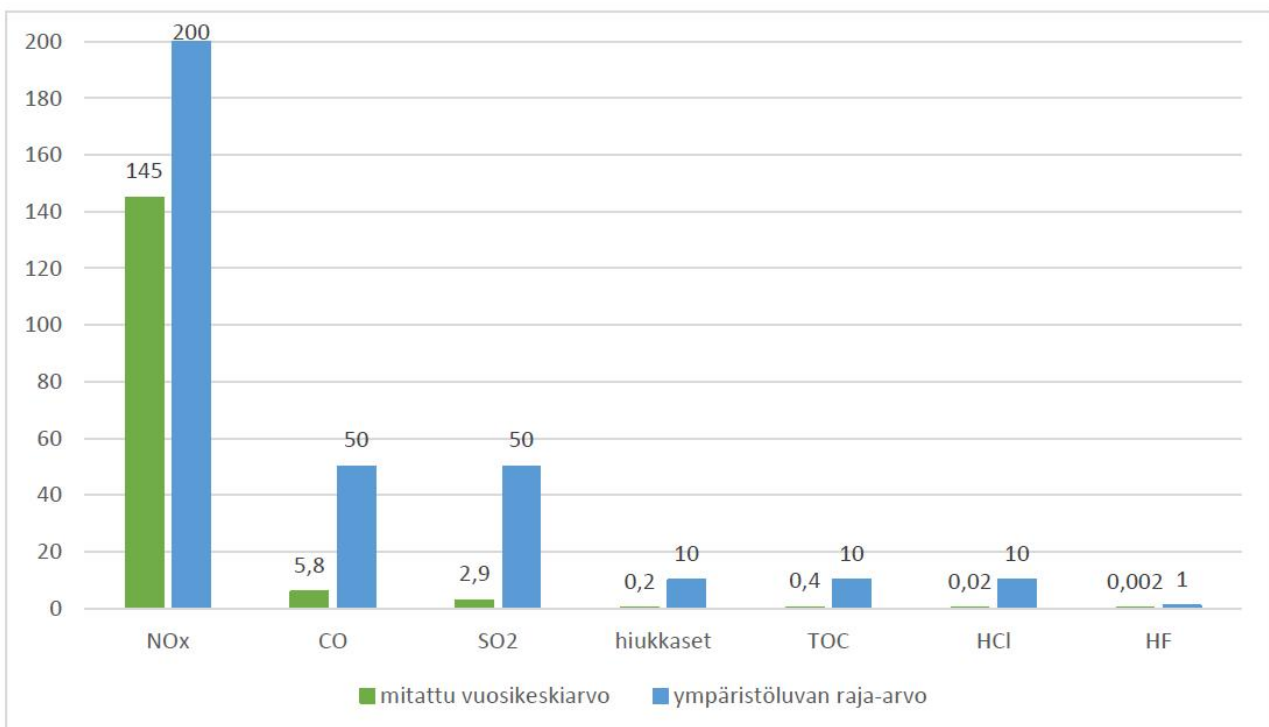
### Tuotanto ja polttoaineet

Vuonna 2021 Tammervoiman hyötyvoimalaitoksella poltettiin yhdyskuntajätettä 168 717 tonnia, josta laitos tuotti energiaa yhteensä 466,3 GWh. Energiantuotanto laski edellisestä vuodesta 6,6 GWh ja poltettu jätemäärä vähentyi 4 177 tonnia. Jätteenpolton hiilidioksidipäästöt olivat 70 240 tonnia ja tuotetun energian päästöt olivat keskimäärin 150,6 g/kWh. Jätteenpolttoprosessin käytettävyys oli 99,4 prosenttia ja laitoksen käyttötunnit toteutuivat hyvällä 8 323 tunnin tasolla.

### Savukaasupäästöt

Savukaasujen puhdistus- ja lämmöntalteenottojärjestelmät toimivat suunnitellusti ilman merkittäviä häiriöitä. Laitosta voidaan tarvittaessa ajaa ilman sähkösuodatinta ja pesuria, sillä laitos alittaa päästörajat pelkän savukaasun puolikuivan puhdistusjärjestelmän avulla.

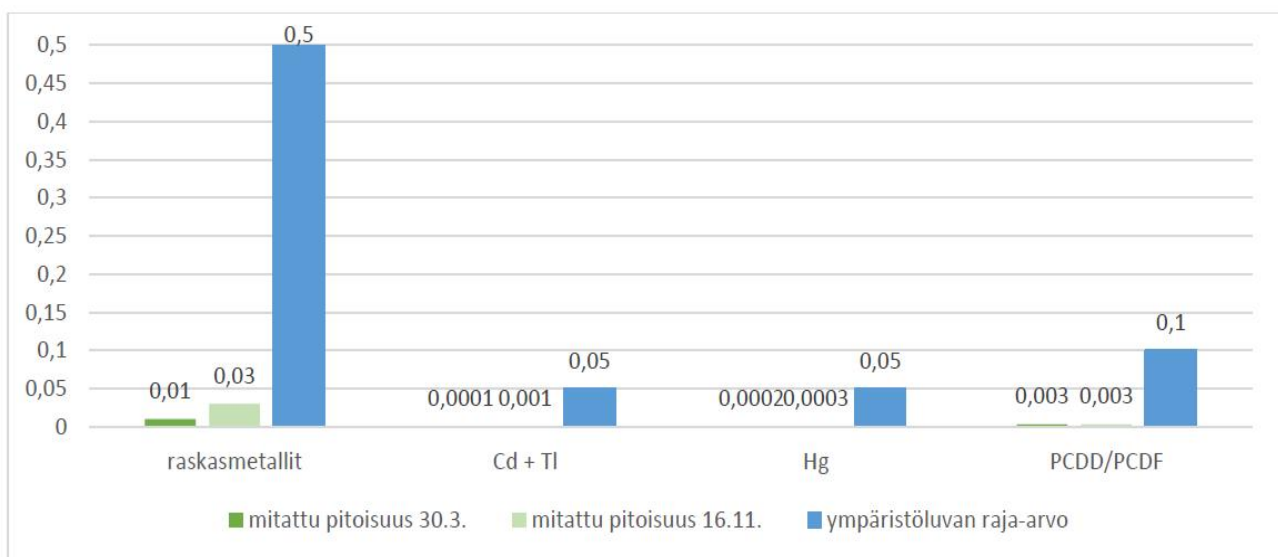
Hyötyvoimalaitoksen NO<sub>x</sub>-, SO<sub>2</sub>-, hiukkas-, TOC-, HCl-, HF- ja CO-pitoisuutta mitataan savukaasuista jatkuvatoimisesti. Kyseiset päästöpitoisuudet ja niille ympäristöluvassa asetetut vuorokausiraja-arvot on esitetty kuvassa 1. Kaikkien päästöjen pitoisuudet alittavat selvästi raja-arvon.



Kuva 1. Jatkuvatoimisesti mitattavat päästöpitoisuudet verrattuna ympäristöluvan vuorokausi-raja-arvoon (pitoisuusyksikkö mg/m<sup>3</sup>n).

Puolen tunnin päästöraja-arvot ylittyivät vuoden 2021 aikana hiilimonoksidilla yhteensä neljä kertaa, rikkidioksidilla kolmesti ja vetykloridilla kahdesti.

Jatkuvatoimiset päästömittalaitteet toimivat ilman merkittäviä häiriöitä. Kaasumaisten yhdisteiden FTIR-mittaus sekä hiukkasmittauslaite on kahdennettu, jolloin toisen mittalaitteen vikaantuessa voidaan siirtyä käyttämään rinnakkaista mittauksia. Laitoksen jatkuvatoimisten päästömittalaitteiden QAL2-mittaukset suoritettiin marraskuussa. Samassa yhteydessä mitattiin raskasmetallit, ammoniakki sekä dioksiinit ja furaanit. Toinen em. yhdisteiden päästömittaus suoritettiin maaliskuussa. Mitatut pitoisuudet ja ympäristöluvan raja-arvot on esitetty kuvassa 2. Kaikkien päästöjen pitoisuudet jäivät selvästi niille asetettujen raja-arvojen alle.



Kuva 2. Kertamittauksilla määritettävät päästöpitoisuudet verrattuna ympäristöluvan raja-arvoon (PCDD/PCDF:n pitoisuusyksikkö ng/m<sup>3</sup>n, muiden mg/m<sup>3</sup>n).

### Vesien tarkkailu

Hule-, pohja- ja jätevesitarkkailu suoritetaan yhteistarkkailuna alueen muiden toimijoiden kanssa. Vuoden 2021 tarkkailun tulokset on raportoitu Kokemäenjoen vesistön vesiensuojeluyhdistyksen koostamassa raportissa *Yhteenveto Tarastenjärven alueen toiminnanharjoittajien kuormitus- ja vesistö tarkkailusta vuonna 2021*.