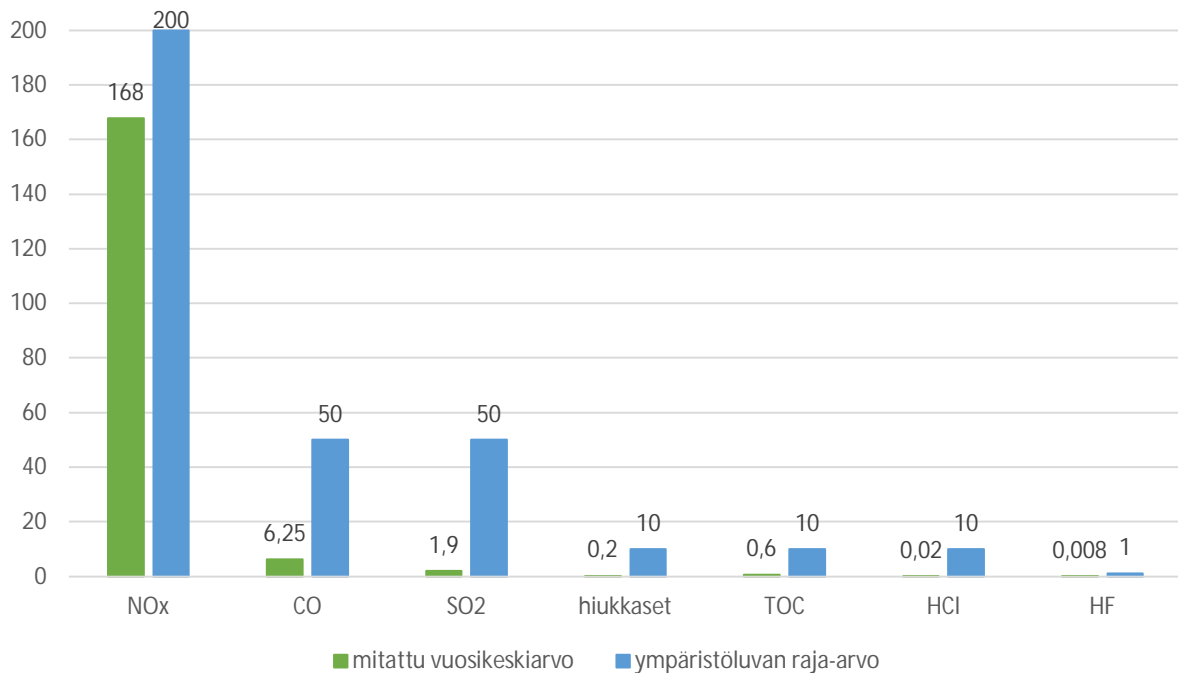


## Tammervoiman hyötyvoimalaitoksen toiminta vuonna 2022

### Tuotanto ja polttoaineet

Vuonna 2022 Tammervoiman hyötyvoimalaitoksella poltettiin jätettä 179 229 tonnia, josta laitos tuotti energiaa yhteensä 465,7 GWh. Energiantuotanto väheni edellisestä vuodesta 0,7 GWh ja hyödynnetty jätemäärä kasvoi 10 512 tonnia. Koska jätteen sisältämä lämpöarvo pieneni noin 5 prosenttia verrattuna aikaisempiin tuotantovuosiin, tuotiin laitokselle enemmän jätettä hyödynnettäväksi. Todennäköisin syy jätteen lämpöarvon laskuun oli muovin erilliskeräyksen lisääntyminen Pirkanmaalla. Laitoksen käytettävyys oli erinomainen 99,7 prosenttia ja jätteenpolttoprosessin käyttötunnit toteutuivat hyvällä 8308 tunnin tasolla. Jätteenpolton hiilidioksidipäästöt olivat 70 443 tonnia.

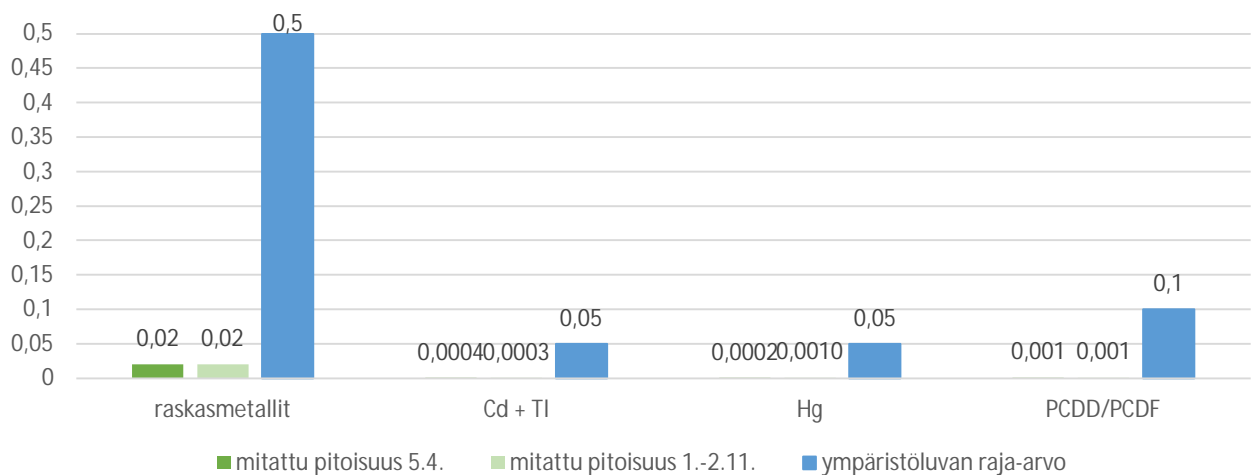
Savukaasujen puhdistus- ja lämmöntalteenottojärjestelmät toimivat suunnitellusti ilman merkittäviä häiriöitä. Hyötyvoimalaitoksen NO<sub>x</sub>-, SO<sub>2</sub>-, hiukkaset-, TOC-, HCl-, HF- ja CO-pitoisuutta mitataan savukaasuista jatkuvatoimisesti. Kyseiset päästöpitouudet ja niille ympäristöluvassa asetetut vuorokausiraja-arvot on esitetty kuvassa 1. Kaikkien päästöjen pitoisuudet alittavat selvästi raja-arvon.



*Kuva 1. Jatkuvatomisesti mitattavat päästöpitouudet verrattuna ympäristöluvan vuorokausiraja-arvoon (pitoisuusyksikkö mg/m<sup>3</sup>n).*

Vuoden 2022 aikana ei tapahtunut yhtäkään puolen tunnin tai vuorokauden päästöraja-arvon ylitystä.

Jatkuvatoimiset päästömittalaitteet toimivat ilman häiriöitä. Kaasumaisten yhdisteiden FTIR-mittaus sekä hiukkasmittauslaite on kahdennettu, jolloin toisen mittalaitteen vikaantuessa voidaan siirtyä käyttämään rinnakkaista mittausta. Laitoksen jatkuvatoimisten päästömittalaitteiden AST-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 2022 tarkkailun tulokset on raportoitu Kokemäenjoen vesistön vesiensuojeluyhdistyksen koostamassa raportissa *Yhteenveto Tarastenjärven alueen toiminnanharjoittajien kuormitus- ja vesistötarkkailusta vuonna 2022*.