

Tammervoiman hyötyvoimalaitoksen toiminta vuonna 2023

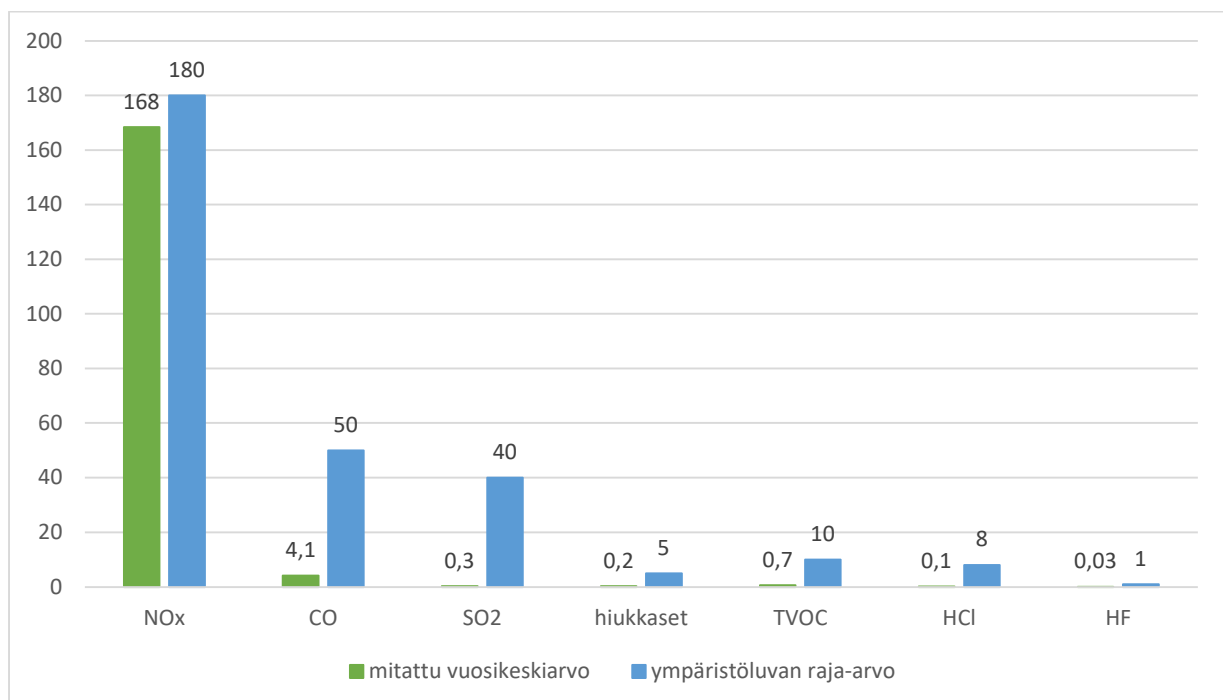
Tuotanto ja polttoaineet

Vuonna 2022 Tammervoiman hyötyvoimalaitos tuotti energiaa 432 GWh hyödyntämällä 171 971 tonnia jätettä. Laitoksen käyntiaika oli 8 232 tuntia.

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_x-, SO₂-, hiukkas-, TVOC-, HCl-, HF- ja CO-pitoisuutta mitataan savukaasuista jatkuvatoimisesti. Kyseiset päästöpitoisuudet ja niille ympäristöluvassa asetetut vuorokausiraja-arvot on esitetty kuvassa 1.



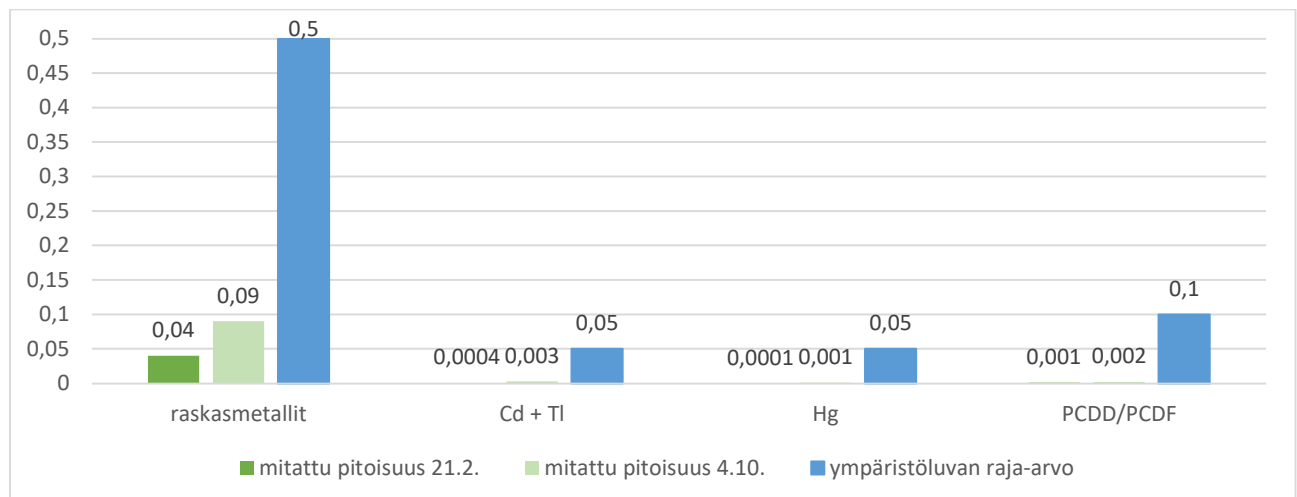
Kuva 1. Jatkuvatoimisesti mitattavat päästöpitoisuudet verrattuna ympäristöluvan vuorokausiraja-arvoon (pitoisuusyksikkö mg/m³n).

Joulukuussa 2023 päästöraja-arvot ja -tarkkailu tiukentuivat, kun EU-tasolla jätteenpolttolaitoksille asetetut parhaan käyttökelpoisen tekniikan (BAT) mukaiset vaatimukset astuivat voimaan. Muutoksen myötä hyötyvoimalaitoksella ryhdyttiin mittamaan jatkuvatoimisesti myös ilmaan johdettavia ammoniakki- ja elohopeapäästöjä.

Vuonna 2023 Tammervoiman hyötyvoimalaitoksella tapahtui kaksi rikkidioksidin puolen tunnin raja-arvon ylitystä ja yksi elohopean vuorokausiraja-arvon ylitys. Elohopeaylityksen syynä oli epäkurantti jätepolttoaine, joten kyseessä oli normaalitoiminnan ulkopuolinen OTNOC-tilanne.

Kaasumaisten yhdisteiden FTIR-mittaus sekä hiukkasmittauslaite on kahdennettu, jolloin toisen mittalaitteen vikaantuessa voidaan siirtyä käyttämään rinnakkaista mittausta. Nämä päästömittalaitteet toimivat ilman merkittäviä häiriöitä. Uudessa jatkuvatoimisessa Hg-mittauksessa ilmeni häiriöitä joulukuussa.

Laitoksen jatkuvatoimisten päästömittalaitteiden AST-mittaukset suoritettiin lokakuussa. Samassa yhteydessä mitattiin raskasmetallit, ammoniakki sekä dioksiinit ja furaanit. Toinen em. yhdisteiden päästömittaus suoritettiin helmikuussa. Mitatut pitoisuudet ja ympäristöluvan raja-arvot on esitetty kuvassa 2. Kaikkien päästöjen pitoisuudet jäivät selvästi niille asetettujen raja-arvojen alle. Tammervoiman hyötyvoimalaitoksen hiilidioksidipäästöt vuonna 2023 olivat 65 321 tonnia.



Kuva 2. Kertamittauksilla määritettävät päästöpitoisuudet verrattuna ympäristöluvan raja-arvoon (PCDD/PCDF:n pitoisuusyksikkö ng/m³n, muiden mg/m³n).

Vesien tarkkailu

Hule-, pohja- ja jätevesitarkkailu suoritetaan yhteistarkkailuna alueen muiden toimijoiden kanssa. Vuoden 2023 tarkkailun tulokset on raportoitu Kokemäenjoen vesistön vesiensuojeluyhdistyksen koostamassa raportissa *Yhteenveto Tarastenjärven alueen toiminnanharjoittajien kuormitus- ja vesistötarkkailusta vuonna 2023*.