

Tammervoiman hyötyvoimalaitoksen toiminta vuonna 2020

Tuotanto ja polttoaineet

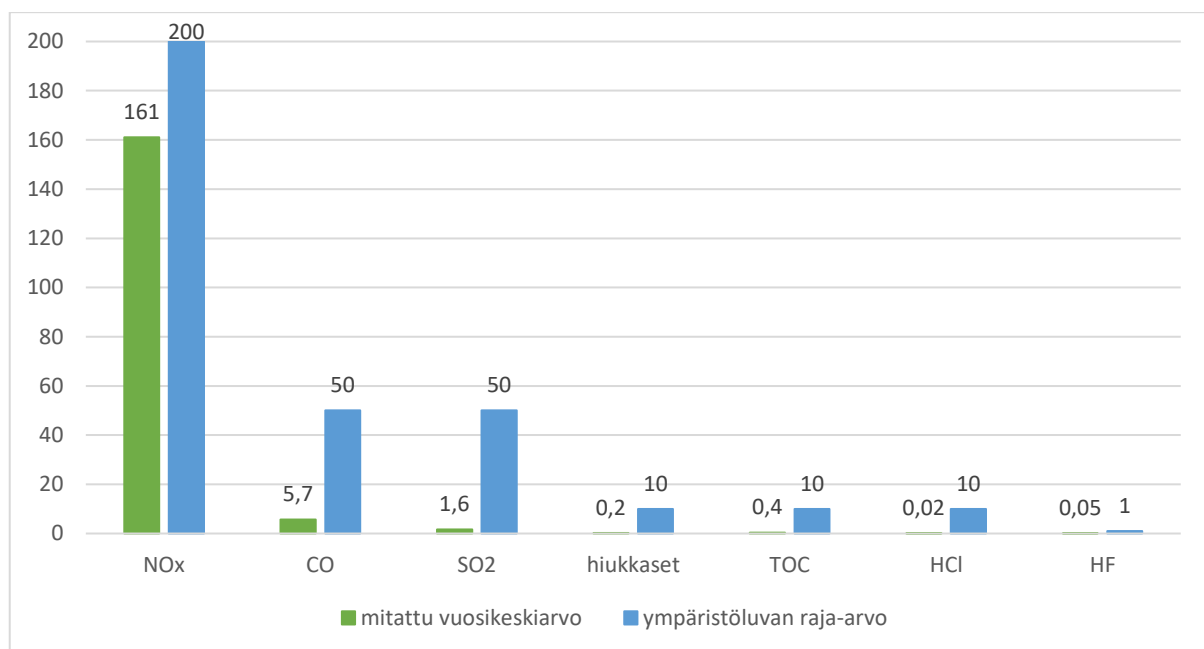
Vuonna 2020 Tammervoiman hyötyvoimalaitoksen energiantuotannossa saavutettiin uusi ennätys, kun laitos tuotti energiaa yhteensä 473 GWh ja hyödynsi 172 893 tonnia jätettä. Yhdyskuntajätteen osuus oli 92 % ja jätteenpolton hiilidioksidipäästöt olivat 69 553 tonnia.

Laitoksen vuosihuollot suoritettiin tehokkaasti ja jätteenpolton käyttötunnit onnistuttiin kasvattamaan 8366 tuntiin, missä oli kasvua edelliseen vuoteen verrattuna yli 14 tuotantopäivää. Toiminnan tehostumisen ansiosta Tammervoima on jo kansainvälisessäkin vertailussa parhaiden toimijoiden 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.

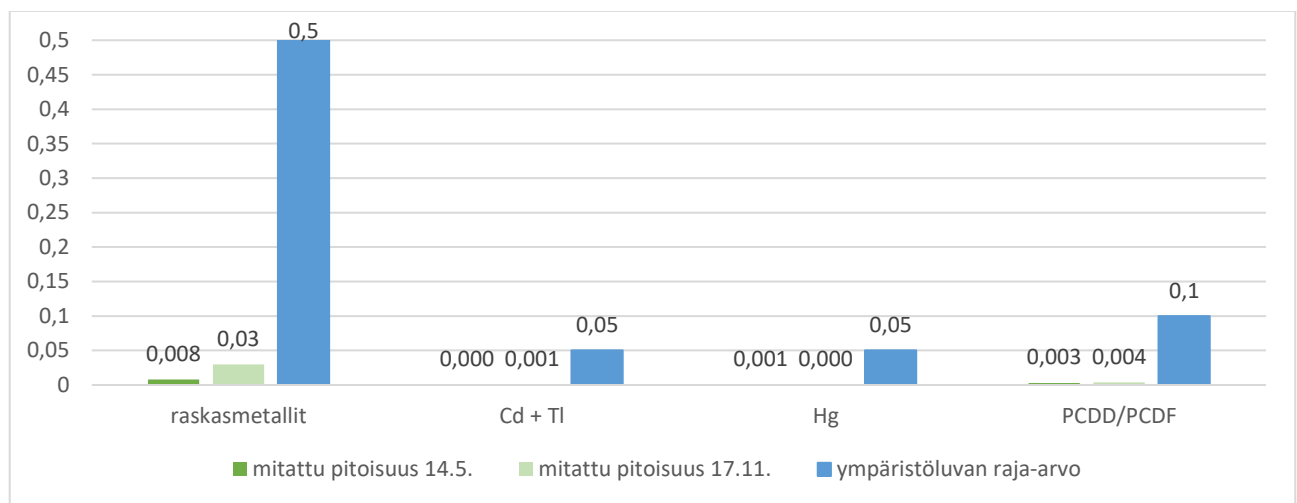
Hyötyvoimalaitoksen NO_x-, SO₂-, hiukkas-, TOC-, HCl-, HF- ja CO-pitoisuutta mitataan savukaasuista jatkuvatoimisesti. Kyseiset päästöpitoisuudet ja niille ympäristöluvassa asetetut vuorokausiraja-arvot on esitetty kuvassa 1. Kaikkien päästöjen pitoisuudet alittavat selvästi raja-arvon.



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

Puolen tunnin päästöraja-arvo ylittyi hiilimonoksidilla kerran ja vetokloridilla kaksi kertaa vuonna 2020.

Jatkuvatoimiset päästömittalaitteet toimivat ilman merkittäviä häiriöitä. Kaasumaisten yhdisteiden FTIR-mittaus sekä hiukkasmittauslaite on kahdennettu, jolloin toisen mittalaitteen vikaantumisessa 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 toukokuussa. 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/m³n, muiden mg/m³n).

Vesien tarkkailu

Hule-, pohja- ja jätevesitarkkailu suoritetaan yhteistarkkailuna alueen muiden toimijoiden kanssa. Vuoden 2020 tarkkailun tulokset on raportoitu Kokemäenjoen vesistön vesiensuojeluyhdistyksen koostamassa raportissa *Yhteenveto Tarastenjärven alueen toiminnanharjoittajien kuormitus- ja vesistötarkkailusta vuonna 2020*.