

Tammervoiman hyötyvoimalaitoksen toiminta vuonna 2024

Tuotanto ja polttoaineet

Vuonna 2024 Tammervoiman hyötyvoimalaitos tuotti sähköä 16,4 GWh ja kaukolämpöä 435 GWh hyödyntämällä 179 256 tonnia jätettä. Laitoksen käyntiaika oli 8 237 tuntia. Vuonna 2024 laitoksen ympäristölupaa päivitettiin siten, että hyödynnettävän jätteen kokonaismäärää kasvatettiin 200 00 tonniin aiemman 180 000 tonnin sijasta. Muutoksella varaudutaan jätteen lämpöarvon laskuun. Jätteen energiasisällön pienentyessä saman energian tuottamiseen tarvitaan tonnimääräisesti enemmän jätettä.

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.

NO_x-, SO₂-, hiukkas-, TVOC-, HCl-, HF-, CO-, NH₃- ja Hg-pitoisuutta mitataan savukaasuista jatkuvatoimisesti. Kaasumaisten yhdisteiden FTIR-mittaus sekä hiukkasmittauslaite on kahdennettu, jolloin toisen mittalaitteen vikaantuessa voidaan siirtyä käyttämään rinnakkaista mittausta. Elohopeaa mitataan yhdellä mittauslaitteella. Päästömittalaitteet toimivat ilman merkittäviä häiriöitä. Mittaustulokset on esitetty alla. Vuoden aikana ylitettiin yhteensä 10 kertaa rikkidioksidin puolen tunnin raja-arvo ja yhdeksän kertaa hiilimonoksidin puolen tunnin raja-arvo. Lisäksi ylitettiin kerran rikkidioksidin vuorokausiraja-arvo.

	vuosikeskiarvo	raja-arvo (vrk)
NO _x , mg/m ³ n	158	180
CO, mg/m ³ n	4,3	50
SO ₂ , mg/m ³ n	0,0	40
hiukkaset, mg/m ³ n	0,0	5
TVOC, mg/m ³ n	0,0	10
HCl, mg/m ³ n	0,0	8
HF, mg/m ³ n	0,0	<1
NH ₃ , mg/m ³ n	0,0	15
Hg, mg/m ³ n	0,00	0,02

Mittaustuloksista vähennetään päästökohtainen epävarmuus, joka pienillä pitoisuuksilla nolaa tuloksen.

Raskasmetallit (Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V), kadmium ja tallium sekä dioksiinit ja furaanit mitataan kahdesti vuodessa. Päästöpitoisuuksien vertailu ympäristöluvan raja-arvoihin on esitetty ohessa. Kerran vuodessa mitataan lisäksi PBDD/F- ja bentso(a)pyreenipitoisuudet, joille ei ole asetettu raja-arvoa.

	mittaus 27.2.2024	mittaus 12.11.2024	raja-arvo
raskasmetallit (mg/m ³ n)	0,02	0,04	0,3
Cd + Tl (mg/m ³ n)	<0,001	0,001	0,02
PCDD/PCDF (ng I-TEQ/m ³ n)	0,003	0,003	<0,06

Vuonna 2024 Tammervoiman hyötyvoimalaitoksen fossiiliset hiilidioksidipäästöt olivat 81 122 tonnia. Kestävästä biomassasta peräisin olevaa biogeenistä hiilidioksidia muodostui 100 995 tonnia.

Vesien tarkkailu

Hule-, pohja- ja jätevesitarkkailu suoritetaan yhteistarkkailuna alueen muiden toimijoiden kanssa. Vuoden 2024 tarkkailun tulokset on raportoitu Kokemäenjoen vesistön vesiensuojeluyhdistyksen koostamassa raportissa *Yhteenveto Tarastenjärven alueen toiminnanharjoittajien kuormitus- ja vesistötarkkailusta vuonna 2024*.