

## Tammervoiman hyötyvoimalaitoksen toiminta vuonna 2025

### Tuotanto ja polttoaineet

Vuonna 2025 Tammervoiman hyötyvoimalaitos tuotti sähköä noin 27 GWh ja kaukolämpöä 459 GWh hyödyntämällä 170 307 tonnia jätettä. Laitoksen käyntiaika oli 8 220 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.

NO<sub>x</sub>-, SO<sub>2</sub>-, hiukkas-, TVOC-, HCl-, HF-, CO-, NH<sub>3</sub>- 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 13 kertaa rikkidioksidin puolen tunnin raja-arvo ja seitsemän kertaa hiilimonoksidin puolen tunnin raja-arvo. Lisäksi ylitettiin kerran rikkidioksidin vuorokausiraja-arvo.

	vuosikeskiarvo	raja-arvo (vrk)
NO <sub>x</sub> , mg/m <sup>3</sup> n	168	180
CO, mg/m <sup>3</sup> n	5,4	50
SO <sub>2</sub> , mg/m <sup>3</sup> n	0,0	40
hiukkaset, mg/m <sup>3</sup> n	0,0	5
TVOC, mg/m <sup>3</sup> n	0,0	10
HCl, mg/m <sup>3</sup> n	0,0	8
HF, mg/m <sup>3</sup> n	0,0	<1
NH <sub>3</sub> , mg/m <sup>3</sup> n	0,0	15
Hg, mg/m <sup>3</sup> 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 26.2.2025	mittaus 27.11.2025	raja-arvo
raskasmetallit (mg/m <sup>3</sup> n)	0,06	0,01	0,3
Cd + Tl (mg/m <sup>3</sup> n)	0,001	<0,001	0,02
PCDD/PCDF (ng I-TEQ/m <sup>3</sup> n)	<0,003	<0,003	<0,06

Vuonna 2025 Tammervoiman hyötyvoimalaitoksen fossiiliset hiilidioksidipäästöt olivat 92 973 tonnia ja biogeenistä hiilidioksidia muodostui 100 879 tonnia.

### Vesien tarkkailu

Hule-, pohja- ja jätevesitarkkailu suoritetaan yhteistarkkailuna alueen muiden toimijoiden kanssa. Vuoden 2025 tarkkailun tulokset on raportoitu KVVY:n koostamassa raportissa *Yhteenveto Tarastenjärven alueen toiminnanharjoittajien kuormitus- ja vesistö tarkkailusta vuonna 2025*.