

Jätteenpolttoasetuksen 26§ mukaisesti toiminnanharjoittajan on annettava vuosittain selvitys valvontaviranomaiselle laitoksen toiminnasta

1 Lounavoiman ekovoimalaitos

Lounavoiman Salon Korvenmäessä sijaitseva ekovoimalaitos on ollut käytössä huhtikuusta 2021 alkaen. Lounavoima Oy on Lounais-Suomen Jätehuolto Oy:n ja Salon Kaukolämpö Oy:n yhteisesti omistama yhtiö. Ekovoimalaitos käsittelee Lounais-Suomen alueen kotitalouksien jätteitä polttamalla ja tuottaa sähköä ja kaukolämpöä. Jätteet laitokselle vuonna 2024 toimitti Lounais-Suomen Jätehuolto Oy ja kaukolämmön vastaanotti Salon Kaukolämpö Oy. Tuotettu sähkö myytiin sähkömarkkinoilla.

2 Ekovoimalaitoksen toiminta vuonna 2024

Laitos on käynyt hyvällä käyttöasteella ja tuotanto oli koko vuoden hyvällä tasolla. Vuoden 2024 käyttötuntimäärä oli 7997 h. Laitoksen vuotuinen huoltoseisokki oli 31.07.2024 – 29.08.2024 välisenä aikana. Huoltoseisokin pituutta jatkettiin reilulla viikolla, tavoitteena varmistaa jätepolttoaineen riittävyys talvikaudelle.

Samasta syystä laitosta ajettiin kesäkuukausina rajoitetulla kapasiteetilla. Kapasiteettia voitiin rajoittaa, koska energian tarve on kesällä pieni ja sähkön hinta oli alhainen. Tuotantoa rajoittamalla ja seisokin pituutta jatkamalla varmistettiin jätepolttoaineen riittävyys ja maksimaalinen energiantuotanto talvikaudelle.

Vuoden 2024 aikana ekovoimalaitoksella ei ollut suurempia suunnittelemtomia pysäytyksiä eikä merkittäviä häiriöitä. Laitoksella oli 2 kpl arinavauriosta johtuvaa lyhyttä katkosta, joista johtuen laitos oli poissa tuotannosta yhteensä noin 4–5 vrk. Generaattorin muuntajan vikaantumisen vuoksi ekovoimalaitoksen turbiini ja sähköntuotanto oli pois käytössä kuukauden ajan huhti-toukokuussa. Tällä ei ollut vaikutusta laitoksen muuhun tuotantoon.

Lämmön kausivarastohankkeen ensimmäinen vaihe valmistui, eli ensimmäinen syvälämpökaivo saatiin tuotantokäyttöön. Investointihankkeen toisessa vaiheessa rakennetuista kaivoista toinen oli käytössä vuoden lopulla ja kolmannen käyttöönotto alkoi heti vuoden vaihteen jälkeen.

Uusi ympäristölupa sai lainvoiman 5.2.2024, mikä mahdollisti uusien jätejakeiden vastaanoton. Uusia jätejakeita, joita vuoden aikana käsiteltiin, olivat mm. terveydenhuollon erityisjätteet ja kestopuu. Liikennemäärät laitokselle pysyivät maltillisella tasolla. Liikenne koostui pääosin jätekuormista sekä prosessissa syntyvien tuhkien tyhjennyksistä. Jätekuormia tuli noin 20 kpl päivässä arkipäivinä.

3 Tuotanto

Jätettä otettiin vastaan 117 328 t
Kaukolämpöä tuotettiin 180,4 GWh
Sähköä myytiin 45,2 GWh
Laitos oli tuotannossa 7997 h

4 Päästöt ilmaan

Savukaasun puhdistusprosessi toimi hyvin ja luotettavasti ja kokonaispäästöt ilmaan olivat alhaiset. Vuoden aikana oli joitakin yksittäisiä hetkellisiä lähinnä poltosta johtuneita päästötasojen kohoamisia. Näiden takia häkä ylitti puolen tunnin raja-arvot yhteensä kaksikymmentä kertaa, Rikkidioksidi kaksi kertaa, HF ja TOC yhden kerran. Vuorokausiraja-arvojen ylityksiä oli hään osalta yksi kappale. Päästömittaukset toimivat hyvin ja luotettavasti. Päästömittauksissa hylättyjä vuorokausia oli 0 kpl.

Kokonaispäästöt vuonna 2024

Typen oksidit	99,99 t
Rikkidioksidi	55,94 kg
Hiukkaset	133,56 kg
Orgaaninen kokonaishiili TOC	193,7 kg
Suolahappo	85,9 kg
Fluorivety	49,49 kg
Elohopea	0,68 kg
Ammoniakki	102,3 kg
Häkä	7,9 t
Dioksiinit ja furaanit	0,0014 g
Kadmium ja tallium	0,68 kg
Muut raskasmetallit	12,85 kg

5 Jätevedet

Ekovoimalaitoksella syntyy viemäriin johdettavia vesiä savukaasun lauhdutuksesta ja höyrykattilan ulospuhalluksista sekä pieni määrä muusta laitoksen ylläpitoon liittyvästä toiminnasta. Savukaasun lauhteet puhdistetaan laitoksella pääasiassa omaan käyttöön ja käyttötarpeen ylittävä puhdistettu lauhde johdetaan jätevesiviemäriin. Myös höyrykattilan ulospuhalluksen vedet johdetaan jätevesiviemäriin.

Jätevesiviemäriin johdettavien vesien laatua seurataan teollisuusjätevesisopimuksen mukaisesti. Seurannassa vuonna 2024 ei havaittu poikkeamia.

Viemäriin johdetun jäteveden määrä vuonna 2024 oli 17 129 m³.

6 Tuhkat & kuona

Savukaasunkäsittelyn tuhka	3357 t
Kattilatuhka	1334 t
Arinakuona	19217 t

Fortum Recycling & Waste Oy vastaa tuhkien käsittelystä ja kuljetuksesta. Savukaasujen käsittelystä syntyvät APC-tuhkat sekä kattilatuhkat kuljetettiin käsiteltäväksi Fortum Recycling & Wasten laitoksille Poriin ja Kouvolaan. Kuona kuljetettiin Forssaan Suomen Erityisjätteelle ja niitä voidaan hyödyntää muun muassa tierakenteissa ja betonituotteissa.

7 Tarkkailu

Lounavoima toteuttaa yhteistarkkailua alueen muiden toimijoiden kanssa. Vuonna 2024 ei löytynyt poikkeavuuksia tarkkailuissa.