

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 2023 toimitti Lounais-Suomen Jätehuolto Oy ja kaukolämmön vastaanotti Salon Kaukolämpö Oy. Tuotettu sähkö myytiin sähkömarkkinoilla.

2 Ekovoimalaitoksen toiminta vuonna 2023

Vuosi 2023 oli Ekovoimalaitoksen toinen täysi toimintavuosi. Laitos on käynyt hyvällä käyttöasteella ja tuotanto oli koko vuoden hyvällä tasolla. Vuoden 2023 käyttötuntimäärä oli 8078 h. Laitoksen vuotuinen huoltoseisokki oli 01.08.2023 – 28.08.2023 välisenä aikana.

Vuoden 2023 aikana ekovoimalaitoksella ei ollut suunnittelemtomia pysäytyksiä eikä merkittäviä häiriöitä. Turbiinille suoritettiin viimeisiä verkkotestejä kesäkuussa. Testeistä aiheutui muutama lyhyt laitostrippi.

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 122 391 t

Kaukolämpöä tuotettiin 177,4 GWh

Sähköä myytiin 58,8 GWh

Laitos oli tuotannossa 8078 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 neljä kertaa. Vuorokausiraja-arvojen ylityksiä ei ollut. Päästömittaukset toimivat hyvin ja luotettavasti. Päästömittauksissa hylättyjä vuorokausia oli TOC:n ja Hg:n osalta 1 kpl.

Kokonaispäästöt vuonna 2023

Typen oksidit	92,6 t
Rikkidioksidi	8,6 kg
Hiukkaset	75,9 kg
Orgaaninen kokonaishiili TOC	75,3 kg
Suolahappo	56,4 kg
Fluorivety	107,3 kg
Elohopea	0,64 kg
Ammoniakki	1002 kg
Häkä	7,28 t
Dioksiinit ja furaanit	0,002 g
Kadmium ja tallium	0,27 kg
Muut raskasmetallit	8,85 kg

5 Jätevedet

Ekovoimalaitoksella syntyy viemäriin johdettavia vesiä savukaasun lauhdutuksesta ja höyrykattilan ulospuhalluksista sekä pieni määrä muusta laitoksen ylläpitoon liittyvästä toiminnasta. Savukaasun lauhdeet 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 2023 ei havaittu poikkeamia.

Viemäriin johdetun jäteveden määrä vuonna 2023 oli 15 175 m³.

6 Tuhkat & kuona

Savukaasunkäsittelyn tuhka	3093 t
Kattilatuhka	1329 t
Arinakuona	17705 t

Suomen Erityisjäte Oy vastaa tuhkien käsittelystä ja kuljetuksesta. Savukaasujen käsittelystä syntyvät APC-tuhkat sekä kattilatuhkat kuljetettiin Suomen Erityisjäte Oy:n käsittelyyn Poriin. Kuona kuljetettiin Forssaan Suomen Erityisjätteelle ja niitä voidaan hyödyntää muun muassa tierakenteissa ja betonituotteissa.

7 Tarkkailu

Lounavoima toteuttaa yhteistarkkailua alueen muiden toimijoiden kanssa. Vuonna 2023 ei löytynyt poikkeavuuksia tarkkailuissa.