

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 2022 toimitti Lounais-Suomen Jätehuolto Oy ja kaukolämmön vastaanotti Salon Kaukolämpö Oy. Tuotettu sähkö myytiin sähkömarkkinoilla.

2 Ekovoimalaitoksen toiminta vuonna 2022

Vuosi 2022 oli ekovoimalaitoksen ensimmäinen täysi toimintavuosi. Laitos toimi hyvin ja vuoden 2022 käyttötuntimäärä oli 8196 h. Laitoksen vuotuinen huoltoseisokki oli 23.08.2022 – 14.09.2022 välisenä aikana.

Vuoden 2022 aikana ekovoimalaitoksella ei ollut suunnittelemtomia pysäytyksiä eikä merkittäviä häiriöitä. Tuotannossa oli muutamia lyhytkestoisia katkoksia muun muassa sähkökatkoista johtuen ja alkutalvena lumimyrskyn aikana.

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 124 500 t

Kaukolämpöä tuotettiin 174,6 GWh

Sähköä myytiin 65,9 GWh

Laitos oli tuotannossa 8196 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. Näitten takia häkä ja fluorivety ylittivät puolen tunnin raja-arvot yhteensä viisi kertaa. Vuorokausiraja-arvojen ylityksiä ei ollut.

Kokonaispäästöt vuonna 2022

Typen oksidit	92,6 t
Rikkidioksidi	6,5 kg
Hiukkaset	88,6 kg
Orgaaninen kokonaishiili TOC	130 kg
Suolahappo	61,6 kg
Fluorivety	22,27 kg
Elohopea	0,32 kg
Ammoniakki	3217 kg
Häkä	9,2 t
Dioksiinit ja furaanit	0,003 g
Kadmium ja tallium	0,57 kg
Muut raskasmetallit	9,11 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 2022 ei havaittu poikkeamia.

Viemäriin johdetun jäteveden määrä vuonna 2022 oli 21 313 m³.

6 Tuhkat & kuona

Savukaasunkäsittelyn tuhka	3134 t
Kattilatuhka	1262 t
Arinakuona	17 191 t

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

7 Tarkkailu

Lounavoima toteuttaa yhteistarkkailua alueen muiden toimijoiden kanssa. Vuonna 2022 ei löytynyt poikkeavuuksia tarkkailuissa.