

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

1 Lounavoiman ekovoimalaitos

Salon Korvenmäkeen rakennettiin jätteenpolttolaitos vuosien 2019-2021 aikana. Laitoksen rakennutti ja sen omistaa Lounavoima Oy, joka 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 2021 toimitti Lounais-Suomen Jätehuolto Oy ja kaukolämmön vastaanotti Salon Kaukolämpö Oy. Tuotettu sähkö myydään sähkömarkkinoilla.

2 Ekovoimalaitoksen toiminta vuonna 2021

Ekovoimalaitoksen käyttöönotto alkoi vuoden 2020 lopulla ja jatkui vuoden 2021 loppuun asti. Laitoksella poltettiin ensimmäisen kerran jätettä maaliskuu-, huhtikuun vaihteessa. Kaukolämmön tuotantoa aloitettiin huhtikuussa ja sähköntuotanto kesäkuussa. Laitoksen viritys jatkui marraskuulle, jolloin laitos otettiin vastaan laitetoimittajilta. Ekovoimalaitoksen vihkiäisiä vietettiin marraskuussa.

Leimaavaa vuodelle 2021 oli laitoksen automaation ja laitteiden säätäminen ja viritäminen. Laitoksen tuotanto oli koko vuoden ajan hyvällä tasolla ja toiminta vakiintui vuoden loppuun mennessä. Alkuvaiheessa säätöjä haettaessa tuli joitakin kohonneita häkä-, TOC ja ammoniakkipitoisuuksia, mutta laitos toimi kuitenkin koko ajan hyvin ja koko vuoden päästöt olivat odotetun alhaiset.

3 Tuotanto

Jätettä otettiin vastaan	82728 t
Kaukolämpöä tuotettiin	91,9 GWh
Sähköä myytiin	31,8 GWh
Laitos oli tuotannossa	5750 h

4 Päästöt ilmaan

Kokonaispäästöt ilmaan olivat alhaiset, vaikka tuotannon alkuvaiheen virityksistä ja laitehäiriöistä vuoksi raja-arvojen ylityksiä tapahtui. Häkä, orgaaninen hiili ja fluorivety ylittivät puolen tunnin raja-arvot yhteensä 21 kertaa. Fluorivedyn mittarin virheellisen toiminnan takia vuorokausiraja-arvo ylittyi yhden kerran. Ammoniakin vuorokauden tavoitearvo ylitettiin yhden kerran. Ylitys aiheutui SNCR-järjestelmän käynnistämisestä ja virittämisestä.

Kokonaispäästöt vuonna 2021

Typen oksidit NO _x	42,0 t
Rikkidioksidi SO ₂	118 kg
Hiukkaset	73 kg
Orgaaninen kokonaishiili TOC	274 kg
Suolahappo HCl	44 kg
Fluorivety HF	43 kg
Elohopea Hg	0,28 kg
Ammoniakki NH ₃	990 kg
Häkä CO	4,27 t
Dioksiinit ja furaanit	0,002 g
Kadmium ja tallium	0,22 kg
Muut raskasmetallit	7,82 kg

5 Jätevedet

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

Jätevesiviemäriin johdettavien vesien laatua seurataan teollisuusjätevesisopimuksen mukaisesti. Seurannassa vuonna 2021 ei havaittu poikkeamia.