

## Lausuntopyyntö Naantalın voimalaitoksen toiminnan muuttaminen ja toiminnan aloittamislupa, Naantali

Ympäristö- ja rakennuslautakunta 09.06.2021 § 52

310/11.01.00.06/2021

Valmistelija

Ympäristöpäällikkö Saija Kajala 26.5.2021:

Asia

Dnro ESAVI/ 8842/2021

Etelä-Suomen aluehallintovirasto pyytää Naantalın kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen lausuntoa Turun Seudun Energiantuotanto Oy:n hakemuksesta Naantalın voimalaitoksen toiminnan muuttamiseksi ja toiminnan aloittamiseksi mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta. Lausuntoa pyydetään 14.6.2021 mennessä.

Hakemus

Turun Seudun Energiantuotanto Oy hakee ympäristölupaa Naantalın voimalaitoksen toiminnan muutokselle ja lupaa aloittaa toiminta mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.

Naantalın voimalaitoksen yksikkö NA4 tulee toimimaan osan vuodesta monipolttoaineyksikkönä ja osan rinnakkaispolttoyksikkönä. Kierrätyspolttoaineiden rinnakkaispoltto yksiköllä NA4 alkaa syksyllä 2021. Yksiköllä NA4 otetaan käyttöön kierrätyspolttoaineena rakentamisessa ja purkamisessa syntyvä sekalainen jäte, jota ei luokitella vaaralliseksi jätteeksi (tunnus 170904). Uuden kierrätyspolttoainejakeen ominaisuudet ovat vastaavia kuin voimassa olevassa ympäristölupapäätöksessä vastaanotettaviksi hyväksytyjen kierrätyspolttoaineiden. Yksiköllä NA4 käytettävien eri kierrätyspolttoainejakeiden lukumäärä lisääntyy yhdellä, mutta kierrätyspolttoaineiden käyttömäärä yhteensä ei muutu. Uuden kierrätyspolttoainejakeen käyttöönotto ei lisää laitoksen päästöjä ympäristöön. Kierrätyspolttoaineita käytetään yksiköllä NA4 keskimääräisessä tuotantotilanteessa 72 800 t/a ja enimmillään 80 000 t/a. Jalostustoiminnot Neste Oyj:n Naantalın jalostamolla päättyvät maaliskuun 2021 loppuun mennessä, jolloin jalostamokaasun käyttö Naantalın voimalaitoksen yksiköiden NA3 ja NA4 polttoaineena loppuu. Muutokset polttoaineissa eivät vaikuta oleellisesti yksikön NA4 kemikaalien ja veden käyttöön tai energiatehokkuuteen.

Yksikön NA3 polttoaineina käytetään pääasiassa kivihiiltä ja pieni osuus biopolttoaineita. Yksikön NA4 polttoaineina käytetään biopolttoaineita, asfalteenia, kivihiiltä ja turvetta sekä rinnakkaispoltossa myös kierrätyspolttoainetta. Naantalın voimalaitoksen vanhimmat kivihiilikäyttöiset yksiköt NA1 ja NA2 on suljettu 1.7.2020. Naantalın voimalaitoksen käyttö ja kunnossapito sekä tuotantotekniikka edustavat tämänhetkistä parasta käyttökelpoista tekniikkaa ympäristön pilaantumisen ehkäisemisessä. Toimintaa, päästöjä ja ympäristövaikutuksia tarkkaillaan viranomaisen hyväksymällä tavalla.

Muutokset polttoaineiden käytössä vaikuttavat yksiköiden NA3 ja NA4 savukaasupäästöille asetettaviin raja-arvoihin, jotka asetetaan BAT-päästötasojen perusteella sekä yksiköllä NA4 myös valtioneuvoston asetuksen 936/2014 nojalla asetettuihin raja-arvoihin. Savukaasupäästöjä vähennetään parhaan käyttökelpoisen tekniikan mukaisilla puhdistusjärjestelmillä, joten yksiköiden NA3 ja NA4 polttoaineiden kokonaiskäyttömäärien pysyessä ennallaan, polttoaineiden osuuksien muutos ja uuden kierrätyspolttoainejakeen käyttöönotto eivät vaikuta laitoksen savukaasupäästöihin niin merkittävästi, että sillä olisi vaikutuksia Turun seudun ilmanlaatuun ja sitä kautta terveyteen tai luonnonympäristöön.

Polttoainemuutokset eivät vaikuta Naantalın voimalaitoksella muodostuviin jätevesien määrään tai laatuun eivätkä lisää laitoksen päästöjä ja niiden vaikutuksia vesistöön. Yksiköiden NA1 ja NA2 sulkemisen myötä johdettavan jäähdytysveden määrä ja lämpökuorma sekä tuhka-altaaseen johdettavien jätevesien (kuonan sammutusvedet, lentotuhkan kuljetusvedet, lattiavedet sekä rikinpoistolaitoksen jätevedet) määrä ovat vähentyneet oleellisesti. Merialueen yhteistarkkailutulosten perusteella voimalaitostoiminnalla ei ole havaittavaa vaikutusta meriveden laatuun ja Naantalın voimalaitoksen vesistökuormituksen vaikutus merialueen ekologiseen tilaan on erittäin vähäinen.

Uusi kierrätyspolttoainejake ei vaikuta merkittävästi rinnakkaispoltossa muodostuvan pohja- ja lentotuhkan laatuun ja määrään. Korvattaessa jalostamokaasu kiinteillä polttoaineilla muodostuu yksiköissä NA3 ja NA4 lento- ja pohjatuhkaa hieman nykyistä enemmän. Tuhkat pyritään ensisijaisesti toimittamaan hyötykäyttöön ja vain hyötykäyttöön kelpaamattomat jakeet toimitetaan loppusijoitukseen. Lento- ja pohjatuhkien hyötykäyttö- ja kaatopaikkakelpoisuutta tarkkaillaan analyysin tarkkailuohjelman mukaisesti. Yksikön NA4 rinnakkaispolttolaitoksen tuhkat kerätään ja analysoidaan erikseen tuhista, jotka ovat muodostuneet yksikön NA4 toimiessa monipolttoaineyksikkönä.

Normaalitoiminnasta poikkeavissa olosuhteissa (nk. OTNOC-tilanteet), lukuun ottamatta käynnistys- ja pysäytysjaksoja sekä savukaasujen puhdistinlaitteiden rikkoutumisen tai toimintahäiriöiden aikana, noudatetaan SUPO- (VNa 936/2014) ja jätteenpolttoasetuksen (VNa 151/2013) nojalla asetettuja raja-arvoja.

Hakijan ehdotukset lupamääräyksiksi

Hakija on esittänyt muutoksia savukaasupäästöjen raja-arvoihin, tehnyt esityksen yksikön NA4 käynnistys- ja pysäytysjaksojen määrittelystä sekä tehnyt esityksen OTNOC-tilanteista, joiden aikaisia päästöjä ei oteta huomioon päästörajoiden noudattamisen tarkastelussa. Tarkemmat esitykset käyvät ilmi oheismateriaalina olevasta hakemusasiakirjasta.

OHEISMATERIAALI: hakemus ilman liitteitä

Toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta

Turun Seudun Energiantuotanto Oy hakee ympäristönsuojelulain 199 § mukaisesti lupaa aloittaa hakemuksen mukainen toiminta mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta. Hakija asettaa vakuuden ympäristön saattamiseksi ennalleen lupapäätöksen kumoamisen tai muuttamisen

varalle. Hakija esittää vakuuden suuruudeksi 2 000 euroa. Perustelut käyvät ilmi hakemuksesta.

Kuulutus ja hakemusasiakirjat ovat luettavissa osoitteessa <https://ylupa.avi.fi/fi-FI/asia/1963523/>.

Esittelijä	Ympäristöpäällikkö
Päätösehdotus	Ympäristö- ja rakennuslautakunta ei anna asiasta lausuntoa.
Kokouskäsittely	Jan Lindström poistui kokouksesta esteellisenä ennen tämän asian käsittelyä. Esteellisyyden syy hallintolain 28 §:n 1 momentin 5 kohta. On Turun Seudun Energiatuotanto Oy:n hallituksen jäsen.
Päätös	Ympäristöpäällikön päätösehdotus hyväksyttiin.