

# Lausunto Turun Seudun Energiatuotanto Oy:n ympäristölupahakemuksesta Härkäsuon läjitysalueen toiminnan muuttamiseksi sekä toiminnan aloittamislupa, Naantali

Ympäristö- ja rakennuslautakunta 17.03.2021 § 19  
243/11.01.00.06/2021

Valmistelija Ympäristöpäällikkö Saija Kajala 8.3.2021:

Viite  
diaarinumero ESAVI/32875/2020

ASIA

Etelä-Suomen aluehallintovirasto pyytää Naantalin kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen lausuntoa Turun Seudun Energiatuotanto Oy:n ympäristölupahakemuksesta koskien Härkäsuon läjitysalueen toiminnan muuttamista ja aloittamislupaa. Lausunto pyydetään toimittamaan 12.3.2021 mennessä. Lausunnon antamiselle on saatu lisäaikaa 19.3.2021 asti.

## HAKEMUKSEN SISÄLTÖ

Härkäsuon läjitysalueella on Etelä-Suomen aluehallintoviraston 20.9.2017 myöntämä ympäristölupa. Laitoksella välivarastoidaan ja loppusijoitetaan Turun Seudun Energiatuotanto Oy:n Naantalin voimalaitosyksiköissä syntyvää tavanomaisen jätteen kaatopaikalle sijoitettavaksi soveltuvaa lentotuhkaa, tuhkalietettä, pohjatuhkaa, rikinpoistolaitoksen kipsiä ja suodatinkakkujätettä, polttoon kelpaamatonta hylkyhiiltä ja niihin rinnastettavaa jätettä sekä kaatopaikan selkeytysaltaasta poistettavaa lietettä. Toiminta sijoittuu osoitteeseen Isosuontie 128, Naantali.

Hakemus koskee toiminnan olennaista muuttamista. Turun Seudun Energiatuotanto Oy hakee ympäristölupaa Härkäsuon sivutuotteiden ja jätteiden käsittely- ja läjitysalueen laajenukselle, biotuotekentälle sekä materiaalien käsittelylle hyödyntämistä varten mm. seulomalla, jauhamalla tai lisääineistamalla. Laajennusalueet, mukaan lukien Härkäsuon läjitysalueen pinta-ala, ovat yhteensä noin 25 ha. Laajennusalueet otetaan käyttöön vaiheittain sitä mukaa, kun tarvitaan uutta loppusijoituskapasiteettia. Maaperän ja pohjaveden suojelemiseksi laajennusalueille rakennetaan kaatopaikka-asetuksen vaatimukset täyttävät pohjarakenteet. Loppusijoitukseen päätyvät alueet suljetaan kaatopaikka-asetuksen mukaisin pintarakentein ja maisemoidaan. Härkäsuon toiminnot sijoittuvat asemakaavassa teollisuus- ja varastorakennusten korttelialueeksi osoitetuille alueille.

Läjitysalueelle haetaan lupaa ottaa vastaan nykyisen luvan mukaisten materiaalien lisäksi Turku Energian Orikedon biolämpökeskuksen lento- ja pohjatuhkaa sekä Artukaisten lämpökeskuksen pohjatuhkaa. Vastaanotettava jätemäärä on yhteensä 77 000 – 94 000 tonnia vuodessa. Härkäsuon läjitysalueelle ei vastaanoteta vaarallisia jätteitä. Läjitetävien ja välivarastoitavien jätteiden kaatopaikka- ja hyötykäyttökelpoisuus on tutkittu ennen jätteiden vastaanottamista alueelle. Kuljetukset alueella ja työkoneiden käyttö rajoittuu läjitysalueen toiminta-aikaan klo 6-22. Siirrettävien seulonta- ja jauhatuslaitteistojen käyttö rajoittuu arkipäiviin klo 7-22 väliselle ajalle.

Biotuotekentällä, joka myöhemmin muutetaan loppusijoitusalueeksi, varastoidaan puhdasta puuta, joka on pääasiassa rankapuuta, sekä lyhytaikaisesti haketta rankapuun murskauksen jälkeen. Biotuotekentän pinta-ala on noin 2,6 ha ja sinne otetaan vastaan puuta noin 21 000 tonnia vuodessa. Puuta haketetaan kentällä mobiileilla murskaimilla noin 20 päivänä vuodessa arkipäivinä klo 7-22 välisenä aikana. Hake on karkearakeista ja kosteaa, mutta tarvittaessa hakekasoja voidaan kastella pölyämisen estämiseksi. Biotuotekenttä asfaltoidaan.

Härkäsuon läjitysalueella jatkojalostetaan polttoaineiden polton ja savukaasujen puhdistuksen yhteydessä muodostuvia sivutuotteita ja jätteitä niiden mahdollisen hyötykäytön vaatimalla tavalla jauhamalla, seulomalla, lisäaineistamalla ja/tai stabiloimalla. Jatkojalostus tapahtuu kulloinkin käytössä olevalla alueella. Hyödyntämiskelvottomat jatkojalostetut materiaalit loppusijoitetaan Härkäsuon kulloinkin käytössä olevalle loppusijoitusalueelle.

Melumallinnuksen perusteella toiminnasta aiheutuva melu ei ylitä lähimmissä häiriintyvissä kohteissa päivä- ja yöajalle asetettuja raja-arvoja 55 dB(LAeq) päivällä ja 50 dB(LAeq) yöllä. Pölymallinnuksen perusteella toiminnasta aiheutuva pölyäminen rajoittuu läjitysalueelle.

Härkäsuon läjitysalueella ei käytetä vettä, eikä aluetta ole liitetty vesi- ja viemäriverkostoon. Härkäsuon läjitysalueen suoto- ja valumavedet käsitellään selkeytysaltaissa ja johdetaan Orjanojaa ja Vaarjokea pitkin mereen Luikkionlahdelle, kuten tähänkin asti. Biotuotekentän pintavedet käsitellään hiekan- ja öljynerottimessa ennen johtamista. Läjitysalueelle vastaanotettavista jätteistä liukenee läjitysalueen suoto- ja valumavesiin pieniä määriä sulfaattia, kloridia, fluoridia ja metalleja, kuten nykyisin.

Toiminnassa ei muodostu jätteitä lukuun ottamatta selkeytysaltaiden pohjaan kertyvää kiintoainetta (0-500 tonnia 5 vuodessa) ja tulevaisuudessa uuden biotuotekentän öljynerotuskaivon tyhjennyksestä syntyvää lietettä ja öljyistä vettä (yhteensä noin 1 tonni vuodessa). Syntyvät jätteet toimitetaan asianmukaiseen käsittelyyn.

Täyttöalueet suljetaan tiiviillä pintarakenteilla ympäristölupamääräysten mukaisesti. Härkäsuon läjitysalueen käyttöä, päästöjä ja ympäristövaikutuksia tarkkaillaan viranomaisen hyväksymällä tavalla läjitysalueen toiminnan aikana ja sulkemisen jälkeen.

#### OHEISMATERIAALI:

- Ympäristölupahakemus
- Hakemuksen liite 6A: Härkäsuon läjitysalueen ympäristö
- Hakemuksen liite 11: Piirustukset

Esittelijä

Ympäristöpäällikkö

Kokouskäsittely

David Mbing saapui kokoukseen tämän asian käsittelyn aikana.

Jan Lindström poistui kokouksesta esteellisenä tämän asian käsittely ajaksi. Esteellisyyden syy hallintolain 28 §:n 1 momentti 5 kohta. On Turun Seudun Energiantuotanto Oy:n hallituksen jäsen.

Päätösehdotus

Ympäristö- ja rakennuslautakunta päättää lausua Härkäsuon ympäristölupahakemuksesta seuraavaa:

Melutasot eivät saa ylittää valtioneuvoston asetuksessa (993/1992) annettuja melutason ohjearvoja huomioiden myös loma-asunnoille annetut melutason ohjearvot.

Kaatopaikan vesien hallinta ja johtaminen tulee toteuttaa valtioneuvoston asetuksen kaatopaikoista 331/2013 5 §:n mukaisesti.

Pöytäkirja tarkistetaan tämän pykälän osalta kokouksessa.

Päätös

Ympäristöpäällikön päätösehdotus hyväksyttiin.

Pöytäkirja tarkistettiin tämän pykälän osalta kokouksessa.