

**Neste Oyj, Porvoon öljynjalostamon toiminnan muuttamista koskeva hakemus
ESAVI/15925/2023, nesteytetyn uusioraaka-aineen käyttö ja toiminnan aloittamislupa,
lausunto Etelä-Suomen aluehallintovirastolle**

Lupa- ja valvontalautakunta 13.06.2023 § 73
1230/11.01.00/2022

Valmistelu- ja lisätiedot
ympäristöntutkimuspäällikkö Carita Forsberg-Heikkilä,
carita.forsberg-heikkila@porvoo.fi

Etelä-Suomen aluehallintovirastossa on vireillä Neste Oyj:n Porvoon öljynjalostamon toiminnan muuttamista koskeva hakemus ESAVI/15925/2023. Hakemus koskee uusien raaka-aineiden käyttöönottoa ja siihen liittyviä muutoksia jalostamolla sekä lupaa aloittaa muuttuva toiminta muutoksenhausta huolimatta.

Aluehallintovirasto on pyytänyt hakemuksesta Porvoon kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen lausuntoa 20.6.2023 mennessä.

Hakemuksessa uusilla raaka-aineilla tarkoitetaan nesteytettyjä uusioraaka-aineita, kuten muoviperäistä pyrolyysiöljyä ja rengasöljyä. Prosessoitava uusioraaka-ainemäärä olisi vuositasona noin 200 000 tonnia, josta rengasöljyn osuus olisi enintään 50 000 tonnia. Nesteytettyt uusioraaka-aineet korvaisivat raakaöljyä jalostamon syöttöaineena eikä jalostamon kokonaissyöttömäärää ole tarkoitus kasvattaa.

Uusioraaka-aineiden soveltuvuus Porvoon jalostamolle on selvitetty koetoimintana vuosien 2021–2022 aikana aluehallintoviraston päätöksen nojalla. Uusioraaka-aineet tuodaan sekä EU:n jäsenmaista, että EU:n ulkopuolelta, kuten Yhdysvalloista. Mahdollisuuksien mukaan jakeita tuodaan myös Suomesta. Raaka-aineet on tuotettu kaupallisissa laitoksissa ja ovat hakijan näkemyksen mukaan tuotteita ja/tai kemikaaleja eivätkä enää jätettä. Uusioraaka-aineiden käyttöönotto edellyttää teknisiä muutoksia raaka-aineen käsittelyyn Porvoon jalostamon alueella. Jalostamon tuotantolinjan 2 vedytysyksikkö (KARP2) muunnetaan nesteytetyn uusioraaka-aineen epäpuhtauksien poistamiseen soveltuvaksi. Samalla olemassa oleva varastosäiliö T-22 muunnetaan nesteytetyn uusioraaka-aineen varastointiin soveltuvaksi ja säiliöalueella otetaan käyttöön hönkäkaasujen talteenottoyksikkö uusioraaka-aineiden VOC-päästöjen ja hajuhaittojen minimoimiseksi. Nesteytetyn uusioraaka-aineen vastaan ottamiselle ja käsittelylle rakennetaan satamaan ja jalostamolle tarvittava logistiikkainfrastruktuuri, kuten putkilinjat.

Hankkeen myötä Kilpilahden jätevesilaitokselle tulevan jäteveden COD ja typpipitoisuus kasvavat ja korkeamman COD:n vuoksi biologisen puhdistusvaiheen poistolietteen määrä kasvaa. Jätevesilaitoksen typen ja orgaanisen kuormituksen puhdistustehokkuuden ylläpitämiseksi jätevesilaitokselle rakennetaan uusi lietesilo, uusi dekantterilinko, lietepumppu sekä

polymeerin annostelupumppu. Typenpoiston tehostamiseksi biologisen käsittelyn alkaliniteettä nostetaan lisäämällä prosessiin alkalikemikaalia $\text{Ca}(\text{OH})_2$.

Jätevesilaitokselle tehtävistä muutoksista huolimatta vesistöön johdettavan puhdistetun veden COD kasvaa nykytilanteeseen verrattuna enimmillään noin 30 % ja typpikuormitus kasvaa vastaavasti enimmillään noin 13 %. Hakemuksen mukaan voimassa olevan ympäristöluvan jätevesipäästöraja-arvot kuitenkin alitetaan selvästi eikä päästöraja-arvoihin haeta muutoksia. Hankkeen jätevesipäästöjen ei hakemuksessa arvioida heikentävän Emäsalon vesimuodostuman meriveden laatua.

Ilmaan johdettaviin päästöihin ei esitetä merkittäviä muutoksia. Jalostamoalueelle tulee hankkeen myötä uusia melulähteitä, mutta hakemuksessa esitettyjen tietojen mukaan Kilpilahden teollisuusalueen kokonaismelutaso lähimmissä häiriintyvissä kohteissa ei muutu.

Hakemukselle on aluehallintovirastossa annettu lain ympäristönsuojelu- ja vesiasioiden käsittelystä aluehallintovirastossa 2 a §:n tarkoittama etusija (vihreän siirtymän hankkeiden lupahakemusten etusija). Suunniteltu toiminnan aloittamisajankohta on joulukuu 2024. Muutos- ja rakennustyöt on tarkoitus toteuttaa vuosien 2023–2024 aikana.

Hakemusta koskeva kuulutus ja hakemusasiakirjat pidetään nähtävillä aluehallintovirastojen verkkosivuilla osoitteessa ylupa.avi.fi. Kuulutusaika on 23.5. -29.6.2023.

Liite:

Neste Oyj:n Porvoon öljynjalostamon toiminnan muuttamista koskeva hakemus ESAVI/15925/2023 ja lupa aloittaa muuttuva toiminta muutoksenhausta huolimatta, lupa- ja valvontalautakunnan lausunto

Ympäristönsuojelupäällikkö

Lupa- ja valvontalautakunta antaa Neste Oyj:n Porvoon öljynjalostamon toiminnan muuttamista koskevasta hakemuksesta ESAVI/15925/2023 ja muuttuvan toiminnan aloittamisesta muutoksenhausta huolimatta liitteen mukaisen lausunnon.

Pykälä tarkastetaan heti.

Päätös

Lupa- ja valvontalautakunta antaa Neste Oyj:n Porvoon öljynjalostamon toiminnan muuttamista koskevasta hakemuksesta ESAVI/15925/2023 ja muuttuvan toiminnan aloittamisesta muutoksenhausta huolimatta liitteen mukaisen lausunnon.

Pykälä tarkastettiin heti.

