

Lausunto: Naantalın terminaalin toiminnan muuttaminen koskien uusia kuumaöljyuuneja ja toiminnan aloittamislupa, Neste Oyj, Naantali

Ympäristö- ja rakennuslautakunta 15.02.2022 § 13

89/11.01.00.04/2022

Valmistelija

Ympäristöpäällikkö Saija Kajala 4.2.2022:

Dnro ESAVI/45533/2021

Aluehallintovirasto pyytää Naantalın kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen lausuntoa Neste Oyj:n hakemuksesta uusia kuumaöljyuuneja koskien. Lausuntoa pyydetään 21.2.2022 mennessä.

Hakemus

Neste Oyj:n hakemus koskee Naantalın öljynjalostamon toimintaa koskevan ympäristöluvan muuttamista Neste Oyj:n terminaalityömaihin liittyvien vanhojen kuumaöljyuunien korvaamiseksi uusilla. Naantalın öljynjalostamon jalostustoiminnan lakkauttamisen jälkeen toimipaikalla aloitti Naantalın terminaali 1.4.2021. Naantalın terminaalin toimintaa harjoitetaan tällä hetkellä Neste Oyj:n Naantalın öljynjalostamolle myönnetyn ympäristöluvan (ESAVI/4945/2016) perusteella. Terminaalin toiminta sisältyy öljynjalostamon ympäristölupaan. Naantalın terminaalilla varastoidaan bitumia Tupavuoren säiliöalueella sekä jakeluterminaalin yhteydessä olevalla bitumialueella. Bitumisäiliöiden lämmittämiseen käytetään kuumaöljyuuneja. Bitumialueella on nykyisin kaksi nestekaasukäyttöistä 4,7 MW:n uunia, joista yksi on kerrallaan käytössä. Tupavuoressa on käytössä raskasta polttoöljyä käyttävä 1,7 MW:n uuni. Nämä uunit ovat teknisen käyttöikänsä päässä, ja uunien uusinnalla saadaan otettua käyttöön modernimpaa ja energiatehokkaampaa tekniikkaa.

Hankkeessa uusitaan kuumaöljykattilat, savupiiput sekä polttoainesäiliöt. Olemassa oleviin säiliöiden kuumaöljykiertoihin ja kuumaöljyn paisunta- ja varastosäiliöihin ei tehdä muutoksia, vaan uusiin kuumaöljykattiloihin tehdään liitännät niihin. Kuumaöljykattilat sijoitetaan mineraalivillalla eristettyihin kontteihin, ja kattiloiden piiput asennetaan konttien ulkopuolelle. Uunien piippujen mitoituksessa on otettu huomioon Valtioneuvoston asetus keskisuurten energiantuotantolaitosten ympäristönsuojeluvaatimuksista (1065/2017). Tupavuoren uusi kuumaöljyuuni on polttoaineteholtaan 1,1 MW ja bitumialueen uusi kuumaöljyuuni 2,2 MW. Kumpikin uuni käyttää kevyttä polttoöljyä polttoaineenaan. Kumpaankin kohteeseen rakennetaan kontin ulkopuolella sijaitseva 50 m³:n polttoainesäiliö.

Uunien uusinnan myötä uunien SO₂- ja hiukkaspäästöt ilmaan pienenevät. Kuumaöljyuunien SO₂-päästön arvioidaan vähenevän noin 70-90 % riippuen käytettävästä polttoaineesta ja hiukkaspäästön noin 70 % verrattuna vuosiin 2015-2020. NO₂-päästöjen arvioidaan pysyvän ennallaan. Jätevesipäästöihin ja ympäristömeluun uunien uusiminen ei vaikuta. Myöskään jätemääriin ei tule muutoksia.

Kuumaöljyuuneilla mahdollisia poikkeustilanteita ovat esimerkiksi kuumaöljyvuoto, polttoainevuoto ja tulipalo. Kuumaöljyvuoto voi tapahtua, mikäli olemassa olevaan kuumaöljykiertoon tulee vuoto. Kuumaöljyä on käytössä Tupavuoreessa noin 15 m³ ja bitumialueella noin 30 m³, ja nämä ovat maksimivuotomäärät. Vuototilanteessa osa kuumaöljystä voidaan tyhjentää paisunta- tai varastosäiliöön, jolloin vuotomäärää saadaan rajattua. Terminaalilla on käytössä öljyntorjuntakalustoa, kuten keräilyaltaita ja imeytysmateriaalia. Polttoainesäiliöt ovat vaakamallisia, standardin EN 12285-2 mukaisia kaksoisvaipallisia öljysäiliöitä. Säiliöissä on ylitäytönestimet ja mekaaninen sekä sähköinen pinnanmittaus. Polttoainesäiliöiden täyttö tehdään pinnoitetulla ja viemäroidyllä alueella. Polttoaineen purkupaikoilta tehdään yhteys öljyisten vesien keräilyjärjestelmään, johon pinnoitettujen alueiden hulevedet johdetaan. Öljyiset vedet käsitellään Naantalin terminaalin omalla jätevesilaitoksella, ja puhdistettu vesi puretaan mereen. Uunien käytöllä ei ole päästöjä lisäävää vaikutusta.

Kuumaöljyuuneihin voidaan hakijan käsityksen mukaan soveltaa Valtioneuvoston asetusta keskisuurten energiantuotantoyksiköiden ja -laitosten ympäristönsuojeluvuorokäytöistä (1065/2017). Hakija esittää, että kuumaöljyuuneille asetetaan asetuksen 1065/2017 liitteen 1A taulukon 4 mukaiset päästöarvot kevyttä polttoöljyä käyttäville energiantuotantoyksiköille.

Hakija hakee ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaista oikeutta käynnistää kuumaöljyuunit lupapäätökseen kohdistuvasta mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta. Uusilla kuumaöljyuuneilla korvataan vanhat uunit, ja niiden vaikutukset ympäristöön ovat olemassa olevien uunien vaikutuksia vähäisemmät.

Oheismateriaali: Päästölähteet kartta

Esittelijä

Ympäristöpäällikkö

Päätösehdotus

Naantalın kaupungin ympäristö- ja rakennuslautakunta toteaa lausuntonaan seuraavaa:

Polttoainesäiliöiden ja niiden täyttöpaikkojen öljyiset jätevedet tulee käsitellä ja säiliöt ja niiden täyttöpaikka viemärointeineen toteuttaa vastaavan tasoisesti kuin mitä on valtioneuvoston asetuksessa 1065/2017 vaadittu.

Lautakunnalla ei ole hakemuksesta muuta huomautettavaa.

Pöytäkirja tarkistetaan tämän pykälän osalta kokouksessa.

Päätös

Ympäristöpäällikön päätösehdotus hyväksyttiin.

Pöytäkirja tarkastettiin tämän pykälän osalta kokouksessa.