

## Borealis Oy:n Petrokemian tehtaiden ympäristöluvan lupamääräyksen B1. mukainen selvitys / lausunto Etelä-Suomen aluehallintovirastolle

Ympäristöterveysjaosto 27.02.2025 § 22  
357/11.05.02.08/2025

Valmistelu ja lisätiedot  
terveydensuojelusuunnittelija Maarit Lönnroth  
etunimi.sukunimi@porvoo.fi

Aluehallintovirasto pyytää Porvoon terveydensuojeluviranomaisen lausuntoa Borealis Oy:n petrokemiantehtaiden lupamääräyksen B1. mukaisesta selvityksestä. Lausunto pyydetään toimittamaan viimeistään 5.3.2025 aluehallintovirastoon sähköisen asiointipalvelun kautta ([avi.fi/sahkoiset-lomakkeet](http://avi.fi/sahkoiset-lomakkeet)). Asian diaarinumero on **ESAVI/44166/2024**. Julkiset hakemusasiakirjat ovat sähköisesti osoitteessa <https://ylupa.avi.fi/fi-FI/asia/3025727>

Borealis Polymers Oy:n petrokemian laitosten ympäristölupamääräyksen B1 mukaan toiminnanharjoittajan on tehtävä teknistaloudellinen selvitys nestelukkosäiliön käyttöönotosta olefiiniyksikön soihdulle sekä suunnitelma soihtukaasuanalysaattorin käyttöönotosta soihtukaasujen talteenottomahdollisuuksien selvittämiseksi.

Nestelukkosäiliön avulla voidaan varmistaa tasainen virtaus soihtulinjoissa, joka helpottaa soihdun operointia pienellä soihtukaasun määrällä ja vähentää liekin savun muodostusta. Teknistaloudellisten vertailujen jälkeen nestelukkosäiliön asentamiselle ei nähdä tarvetta, koska soihtukaasujen talteenottoselvitys on myös toistaiseksi jäädytetty. Nestelukkosäiliön sijaan soihtukaasulinjaan syötettävän polttokaasun ja päästöjen vähennys on toteutettu vuoden 2023 seisokissa vaihtamalla purgekaasu eli huuhtelukaasu polttokaasusta typeksi. Tavoite on, että polttokaasun käytöstä purgekaasuna luovutaan kokonaan vuoden 2025 aikana. Muutoksen arvioidaan vähentävän metaanin kulutusta jopa 3000 t vuodessa.

Olefiinituotannon soihtukaasuanalysaattorihankkeen toteutusvaiheen on määrä alkaa 01/2025 ja analysaattorin käyttöönotto analysaattorin toimitusajasta riippuen on vuoden 2026 loppuun mennessä. Analysaattorin käyttöönoton arvioidaan vähentävän olefiinituotannon soihdutusta jopa 100 tonnia vuodessa. Analysaattori myös antaa todellisen kuvan soihdutettavien kaasujen; hiilivetyjen, typen ja vedyn suhteesta. Arviolta 60 % soihdutettavista kaasuista on typeä ja 40 % hiilivetyjä.

Edellä mainittujen toimenpiteiden lisäksi toiminnanharjoittaja on selvittänyt muita keinoja jatkuvan soihdutuksen pienentämiseksi.

Ympäristöterveydenhuollon päällikkö

Ympäristöterveysjaosto päättää antaa asiasta seuraavan lausunnon:

Ympäristöterveysjaosto pitää hyvänä kaikkia toimenpiteitä, joiden avulla soihdutuksesta aiheutuvia haittoja voidaan vähentää.

Ympäristöterveysjaostolla ei ole asiasta muuta huomautettavaa.

Pykälä tarkastetaan heti.

Päätös:

Ehdotus hyväksyttiin.

---

Pykälä tarkastettiin heti.