

Borealis Polymers oy:n Muovitehtaiden ympäristöluvan lupamääräyksen 31 mukainen selvitys / lausunto Lupa- ja valvontavirastolle

Ympäristöterveysjaosto 03.09.2026 § 90
471/11.05.02.08/2024

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

Lupa- ja valvontavirasto pyytää terveydensuojeluviranomaisen lausuntoa Borealis Polymers oy:n Muovitehtaiden ympäristöluvan lupamääräyksen 31 mukaisesta selvityksestä. Lausunto pyydetään toimittamaan viimeistään 18.09.2026 Lupa- ja valvontavirastoon sähköisellä lomakkeella, joka löytyy Ympäristöasioiden tietopalvelusta osoitteesta <https://ytietopalvelu.lvv.fi/fi-FI/asia/3453858> ja jossa asiakirjat ovat myös nähtävillä. Asian asiatunnus on **LVV-U/105775/2026**.

Borealis Polymers Oy:n (Borouge Internationalin) ympäristöluvan lupamääräyksen 31 mukaan luvanhaltijan on teetettävä asiantuntijaselvitys muovitehtaiden toiminnoista syntyvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) hajapäästöjen SF₆-merkkikaasumittausten (SF₆ = rikkiheksafluoridi) korvaamisesta standardimenetelmän mukaisella optiseen absorptioon perustuvalla menetelmällä tai menetelmien yhdistelmällä. SOF-menetelmän (Solar Occultation Flux) soveltuvuutta arvioitiin kesällä 2025 toteutetuilla mittauksilla sekä hyödyntämällä Borealis Polymers Oy:n petrokemiantehtailla vuosina 2019–2022 tehtyjä vertailuja ja kokemuksia.

Selvityksessä todetaan muovitehtaiden mittaustulosten, petrokemian selvitysten ja tutkimustulosten perusteella, että optisiin mittauksiin perustuva SOF antaa systemaattisesti jopa merkittävästi suurempia VOC-päästöarvioita kuin SF₆-merkkikaasumittaus tai päästölaskenta, koska mittaus kattaa koko laitoksen ja kaikki hajapäästöt ilman lähtöoletuksia, kun taas perinteiset menetelmät perustuvat rajattuihin lähteisiin ja keskiarvoihin. Menetelmä tarjoaa koko muovitehtaat sekä yksittäiset laitokset kattavan edustavan mittauksen, joka ottaa huomioon pistemäiset sekä hajapäästöt ja mahdollistaa päästöjen raportoinnin massavirtana. Selvityksessä todetaan, että SOF-menetelmään siirtyminen parantaa päästöjen seurannan luotettavuutta ja läpinäkyvyyttä.

Toiminnanharjoittaja esittää, että SOF-menetelmä hyväksytään laitoksen VOC-päästöjen ensisijaiseksi tarkkailumenetelmäksi. Tarkkailuväliksi ehdotetaan nykyistä sykliä, kerran kolmessa vuodessa. Mittaustulokset ehdotetaan raportoitavaksi osana vuosiraportointia.

Ympäristöterveydenhuollon päällikkö

Ympäristöterveysjaosto päättää antaa asiasta seuraavan lausunnon:

Ympäristöterveysjaostolla ei ole asiasta huomautettavaa.

Päätös:

Ehdotus hyväksyttiin.
