

## Borealis Polymers Oy:n ympäristöluvan mukainen selvitys / lausunto Etelä-Suomen aluehallintovirastolle

Ympäristöterveysjaosto 21.09.2023 § 89  
2146/11.05.00.00/2023

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

Aluehallintovirasto pyytää terveydensuojeluviranomaisen lausuntoa Borealis Polymers Oy:n muovitehtaiden ympäristölupien mukaisesta selvityksestä **29.9.2023** mennessä. Lausunto pyydetään toimittamaan aluehallintovirastoon sähköisen asiointipalvelun kautta (avi.fi/sahkoiset-lomakkeet). Asian dnro **ESAVI/26757/2023**. Hakemusasiakirjat ovat sähköisesti osoitteessa <https://ylupa.avi.fi/fi-FI/asia/2513548>

Borealis Polymersin LDPE-laitoksen, PE2-laitoksen, PP-laitoksen ja Borstar-koetehtaan ympäristölupa- ja päätösten 208/2012/1, 210/2012/1 ja 211/2012/1 lupamääräyksen 4c sekä lupapäätöksen 209/2012/1 lupamääräyksen 6d mukaisesti on selvitettävä mereen johdettavien vesien vaarallisten ja haitallisten aineiden esiintyminen. Selvitys suoritettiin 16.2.2022 päivätyn, viranomaisille toimitetun tarkkailuohjelman mukaisesti.

Borealoksen muovitehtaiden alue koostuu neljästä ympäristölupa-velvoitteisesta muovilaitoksesta: PP-laitos, Borstar koetehtas, LDPE-laitos (sis. Sekoitelaitos) ja PE2-laitos. Lisäksi alueella on muita tukitoimintoja, kuten esimerkiksi korjaamo, materiaalinkäsittely ja pakkaus, lähettämö, säiliöpesuasema, varastoja sekä konttori-rakennuksia. Tuotantolaitoksilla syntyvät jätevedet koostuvat laatoitetulle alueelle päätyvästä sade- ja sulamisvesistä sekä prosessissa käytettävästä vedestä. Kokoomanäytepiste, jonka kautta koko muovitehtaan alueen vedet johdetaan merivesitunnelin kautta mereen, otetaan suodatusyksikön jälkeen. Alueen saniteettijätevedet kerätään ja käsitellään erikseen Borealoksen saniteettivesilaitoksella ennen niiden johtamista merivesitunneliin. Saniteettivedet eivät sisälly tähän selvitykseen.

Laitoskohtaisista näytteistä ja mereen johdettavasta kokoomanäytteestä tutkittiin bensiinihiilivetyjä, halogenoituja alifaattisia hiilivetyjä, polysyklisiä aromaattisia hiilivetyjä, raskasmetalleja sekä torjunta-aineita. Mereen johdettavissa kokoomanäytteissä ei havaittu ympäristölaatuolosuhteiden ylityksiä analysoitujen yhdisteiden osalta. Laitoskohtaisissa näytteissä ympäristölaatuolosuhteiden ylityksiä esiintyi DEHP (Bis(2-etyyliheksyyli)ftalaatti) ja trikloorimetaani (kloroformi) osalta. Laboratorion määritysraja ei soveltunut lyijyn tuloksen arviointiin laatuolosuhteisiin nähden.

Johtopäätöksenä raportissa esitetään seuraavaa:

Borealis Polymers Oy:n jätevesien päästötarkkailu perustuu parhaaseen käyttökelpoiseen tekniikkaan (BAT). 1.1.2022 lähtien jäte-

vesientarkkailua laajennettiin ja tarkkailuun lisättiin AOX (orgaanisesti sitoutuneet halogeenit), kromi-, kupari-, nikkeli-, lyijy-, ja sinkkipitoisuudet. Metalleista määritetään liukoinen pitoisuus ja kokonaispitoisuus. Selvityksen perusteella voidaan todeta, että vaarallisten aineiden päästökuormitus vesistöön on niin vähäinen, että jäteveden päästäminen mereen ei aiheuta pintaveden pilaantumisvaaraa.

Selvityksessä havaitut pitoisuudet ovat olleet niin pieniä, että muiden tutkittujen aineiden lisäämiseksi päästötarkkailuun ei nähdä tarvetta. Nyt saadut tulokset ovat samansuuntaisia aiempien vuosien tulosten kanssa.

Ympäristöterveydenhuollon päällikkö

Ympäristöterveysjaosto päättää antaa asiasta seuraavan lausunnon:

Ympäristöterveysjaostolla ei ole selvityksestä huomautettavaa, mutta esittää huolensa ympäristölaatunormiylityksistä laitospöytäisissä näytteissä. Koska DEHP on terveydelle haitallinen kemikaali, olisi hyvä selvittää onko päästöjen vähentäminen mahdollista.

Ympäristöterveysjaostolla ei ole asiasta muuta huomautettavaa.

Pykälä tarkastetaan heti.

Päätös:

Ehdotus hyväksyttiin.

---

Pykälä tarkastettiin heti.