

Terveysvalvonnan lausunto CH-Bioforce Oy:n ympäristölupahakemuksesta

Terveysvalvontajaosto 16.04.2024 § 13
401/11.01.00.00/2024

Valmistelija terveystarkastaja Kirsi Puola, etunimi.sukunimi(at)raisio.fi

Aluehallintovirasto pyytää terveydensuojeluviranomaisen lausuntoa viimeistään 3.5.2024 CH-Bioforce Oy:n ympäristölupahakemuksesta ja toiminnan aloittamislupahakemuksesta. Raision, Naantalin kaupunkien ja Ruskon kunnan terveydensuojeluviranomaisena toimii Raision kaupungin terveysvalvontajaosto. Asiakirjat ovat sähköisesti luettavissa vesi- ja ympäristölupien [tietopalvelussa](#).

Hakemus koskee Raisionkaaren teollisuuspuiston alueelle entisen tärkkelystehtaan tiloihin sijoittuvaa biotuotteita valmistavaa tehdasta. Tuotannon on tarkoitus käynnistyä vuonna 2025. Laitoksen kapasiteetti on noin 27 000 tonnia vastaanotettua raaka-ainetta vuodessa. Pääraaka-aineena on kauran kuori. Toinen pääraaka-aine on olki, jonka osuus määräytyy kauran kuoren saatavuuden mukaan. Päätuotteena on hemiselluloosa ja muut tuotteet ovat liukoselluloosa ja ligniini. Valmistettavat tuotteet toimitetaan elintarvike-, kosmetiikka- ja kemianteollisuuden raaka-aineiksi. Prosessissa kauran kuorta raaka-aineena käytettäessä syntyy sivutuotteena tärkkelystä ja jätteenä monomeerisokeria. Tuotantoprosessi on kuvattu hakemuksessa. Laitoksen on suunniteltu toimivan tuotantovaiheessa kolmessa vuorossa ja seitsemänä päivänä viikossa.

Laitosalue on yleiskaavassa tuotanto- ja varastoaluetta (T). Asemakaavassa laitos sijoittuu teollisuus- ja varastorakennusten korttelialueelle T-2, jossa tapahtuva toiminta ei saa aiheuttaa ympäristölle kohtuutonta häiriötä. Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat Hallantiellä, laitoksesta etelään noin 160 metriä ja Tahviontiellä noin 200 metriä lounaaseen.

Biotuotetehtaan alueella on suoritettu marraskuussa 2022 maaperän haitta-ainetutkimus. Tutkimuksessa ei todettu ylempiä ohjearvoja ylittäviä haitta-ainepitoisuuksia.

Toiminnan päästöt

Vettä tarvitaan sekä prosessiin että prosessien jäähdyttämiseen. Syntyvät jätevedet johdetaan Turun seudun jätevedenpuhdistamolle sen jälkeen, kun ne on ensin esikäsitelty Raisionkaaren teollisuuspuisto Oy:n jäteveden esikäsitteilylaitoksella.

Hakemuksen mukaan laitoksen toiminnasta syntyvät päästöt ilmaan ovat vähäisiä. Ajoittaisia pölypäästöjä muodostuu raaka-aineen vastaanotosta, kuivauksesta sekä lastaus- ja purkualueelta, joissa on asennettu pölynpoistojärjestelmät. Tehtaan toiminnassa muodostuvien pölypäästöjen lisäksi tehtaalta ohjataan ulkoilmaan vain vesihöyryä kiinteiden jakeiden suodatuksen yhteydessä. Laitoksen normaalitoiminnassa ei synny hajua laitosalueen ulkopuolelle.

Laitoksen toiminnasta voi syntyä hieman melua. Meluavimmat toiminnot, kuten pumput ja mekaanisen höyryn uudelleenpuristimen puhallin, sijoitetaan sisätiloihin. Tarvittaessa ulkona sijaitsevia melulähteitä voidaan

koteloida melun vaimentamiseksi, ja laitteistojen sijoittelussa on huomioitu melulähteiden suuntaaminen kohti tehdasta pois päin asutuksesta. Tehtaan toiminnasta ei aiheudu merkittävää ääntä.

Jätteet

Tuotantoprosessissa muodostuu jätteitä raaka-aineen käsittelyssä sekä pölynkeräyksessä. Pölyjäte toimitetaan hyödynnettäväksi muualle. Lisäksi toiminnassa muodostuu pieniä määriä kunnossapidon jätteitä ja yhdyskuntajätettä.

Kemikaalit

Prosessissa käytettävät kemikaalit ovat mm. magnesiumsulfaattia, magnesiumhydroksidia, lipeää, suolahappoa ja rikkihappoa. Käyttötarkoitukset ja varastointimäärät on esitetty hakemuksessa. Kemikaalit varastoidaan pääasiassa sisätiloissa. Vaaralliset kemikaalit varastoidaan vuotoaltaissa tai kaksoisvaipallisissa säiliöissä.

Vuodon tapahtuessa kemikaali voidaan kerätä imuautolla talteen varoaltaasta. Piha-alueella tapahtuva vuoto ohjautuu pihan kallistuksien avulla lastauspaikan keräyssäiliöön (30 m³), josta se voidaan kerätä imuautolla talteen.

Toiminnan ympäristövaikutukset

Hakemuksen mukaan toiminnasta ei synny suoria päästöjä vesistöön. Tehtaan normaalitoiminnalla ei ole merkittäviä vaikutuksia alueen maaperään, pohjaveden laatuun tai pohjaveden muodostumiseen. Tehtaan toiminnasta ei arvioida muodostuvan merkittäviä päästöjä ilmaan, eikä ligniinin varastoinnista arvioida aiheutuvan merkittävää hajua. Toiminnan vaikutus alueen ilmanlaatuun arvioidaan kokonaisuutena vähäiseksi. Melupäästöjen ei katsota aiheuttavan merkittävää muutosta alueen nykyiseen melutilanteeseen. Toiminnassa muodostuvilla jätteillä ei arvioida olevan merkittävää ympäristövaikutusta.

Uusi tehdas lisää alueen liikenteen määrää kohtalaisesti. Raskaan liikenteen määrän kasvu tehtaan toiminnan myötä on Raisiontiellä noin 13 - 16 % (kokonaisliikennemäärä < 1 %) ja Nesteentiellä alle 5 % vuorokaudessa. Tehtaan toiminnan vaikutus lähialueen raskaan ja henkilöliikenteen liikennemääriin arvioidaan kohtalaisen vähäiseksi.

Toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta

Hakija hakee ympäristönsuojelulain 199 § mukaista lupaa aloittaa annetun luvan mukainen toiminta lupapäätöstä noudattaen mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta. Hakemuksen mukaan toiminnan aloittamisesta päätöksen mukaisesti ei aiheudu sellaista peruttamatonta ympäristö- tai terveyshaittaa, joka tekisi muutoksenhaun hyödyttömäksi. Toiminnan aloittamisen viivästyminen muutoksenhaun johdosta aiheuttaisi taloudellisia tappioita niin hakijalle itselleen kuin hakijan toimintaan kytkeytyville muille toimijoille ja tahoille, kun huomioidaan mahdolliseen muutoksenhakumenettelyyn ja lainvoimaisen päätöksen saamiseen keskimäärin kuluva aika, joka voi olla jopa useita vuosia. Hakija on esittänyt vakuutta, joka kattaa toiminnan loppuessa raaka-aineiden, tuotteiden ja jätteiden poiston kustannukset.

Esittelijä	Terveystarkastaja Kirsi Puola
Päätösehdotus	<p>Terveysvalvontajaosto antaa CH-Bioforce Oy:n ympäristölupahakemuksesta seuraavan lausunnon:</p> <p>Ympäristöluvan myöntämiselle ei ole terveydensuojelullista estettä. Hakemuksen mukainen toiminta ei asianmukaisesti hoidettuna aiheuta terveydensuojelullaista ja -asetuksessa tarkoitettua terveyshaittaa.</p> <p>Toiminnan päästöjä ja vaikutusta tulee tarkkailla säännöllisesti. Tehdasalueella järjestettäviin yhteisiin tarkkailuihin ja mittauksiin tulee osallistua. Toiminnasta ei saa aiheutua pölypäästöjä, melua tai hajua, joka vaikuttaisi lähialueen asukkaiden terveyteen tai viihtyvyyteen.</p> <p>Aloitustupahakemuksesta ei ole huomautettavaa.</p>
Päätös	Päätösehdotus hyväksyttiin yksimielisesti.