

Lausunto / Gaiamare Oy / Lannoitetehtaan ympäristölupa ja toiminnan aloittamislupa, Uusikaupunki

YMPLL 28.02.2023 § 25
1226/11.01.00/2023

Valmistelija: Ympäristönsuojelupäällikkö Susanna Puottula
etunimi.sukunimi(ät)uusikaupunki.fi

Aluehallintovirasto pyytää Uudenkaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselta lausuntoa Gaiamare Oy:n ympäristölupahakemuksesta koskien lannoitetehtaan ympäristölupaa ja toiminnan aloittamislupaa. Lausuntoa pyydetään 3.3.2023 mennessä.

Gaiamare Oy on jättänyt ympäristölupahakemuksen käsiteltäväksi ympäristönsuojelulain (527/2014) 27 §:n perusteella. Kyseessä on uusi toiminta, joka on luvanvaraista ympäristönsuojelulain 27 §:n 1 momentin ja lain liitteen 1 taulukon 2 kohdan 14 d) perusteella (YSL:n liitteen 1 taulukon 2 (muut laitokset) kohta). Toiminnan tavoitteena on tuottaa kierrätyslannoitetta, joka on Maa- ja metsätalousministeriön asetus nro 24/11 mukaan tyyppinimiluokkaa orgaaninen eläinperäinen kivennäislannoite. Laitoksesta ei synny muita tuotteita. Kierrätyslannoitetta on tuotettu tähän asti koetoimintaluvalla. Gaiamare Oy:n jatkokehityshanke mädätysjäännöksen kehittämiseksi päättyy 28.02.2023. Tämän jälkeen on tarkoitus aloittaa kierrätyslannoitteen varsinainen tuotanto. Toiminnan aloittamiseen vaaditaan ympäristölupa.

Laitos sijaitsee Uudessakaupungissa, osoitteessa Energiate 2. Toiminta sijoittuu kiinteistölle 895-18-14-3, kaupunginosa Sanno 18 kaupunginosan kortteli 14:sta sijaitsevan teollisuushallin sisätiloihin. Kiinteistössä ei ole muuta toimintaa. Sijaintikiinteistön omistaa Uudenkaupungin kaupunki, ja kiinteistöä vuokraa Sybimar Oy, joka kuuluu Gaiamare Oy:n ja Biolinja Oy:n kanssa samaan yritysryhmään. Toiminta on suunniteltu olemassa olevaan teollisuushalliin. Hakemuksessa toiminnan vaikutusalueeksi arvioidaan noin 100 metriä tuotantotiloista, koska kaikki toiminta tapahtuu hallin sisätiloissa, eikä sen ulkopuolelle aiheudu toiminnasta merkittävää vaikutusta.

Hakemuksessa kerrotaan, että kierrätyslannoite pohjautuu orgaanisten jättemateriaalien jalostukseen, ja sen pääraaka-aineena on Biolinja Oy:n biokaasulaitoksen mädätysjäännös sekä lisäksi hyödynnetään muita alueelta syntyviä orgaanisia sivuvirtoja. Biolinja Oy, tuottaa sivutuotteena noin 17 000 t mädätysjäännöstä joka vuosi. Mädäte on ravinteikasta, mutta korkean vesipitoisuutensa vuoksi sen hyödyntäminen lannoitteena on melko tehotonta. Jotta mädätteen ravinteet saadaan osaksi ravinteiden kierrätystä, se tulee saattaa muotoon, jossa sen kuljetus, varastointi ja käyttö ovat

taloudellisesti, mutta ennen kaikkea ympäristön näkökulmasta, järkevää ja kannattavaa.

Hakemuksessa esitetään, että Gaiamare Oy hyödyntää mädätysjäännöspohjaisen kierrätyslannoitteen valmistamisessa mikrotermistä menetelmää. Mikroterminen menetelmä perustuu maamikrobien hyödyntämiseen. Optimaalisissa olosuhteissa mikrobien kyky hajottaa helposti hajoavia hiiliyhdisteitä saadaan maksimoitua, ja laitteiston lämmityksen, sekä mikrobien tuottaman lämmön avulla massa kuivuu tehokkaasti. Näin saadaan tuotettua kuivia, keveitä, laadultaan tasaisia ja turvallisia lopputuotteita, kuten kierrätyslannoitteita ja maanparannusaineita. Käsittelyprosessi on koneellinen, laitteisto ja siihen liittyvät materiaaliirrot ovat suljettuja ja täten koko käsittely hyvin hallittavissa. Gaiamare Oy:n kierrätyslannoitteen tuotannosta syntyviä sivuvirtoja (päästöt) ovat kondenssivesi, hiilidioksidi, hukkalämpö ja joidenkin materiaalien kohdalla hajuhaitat. Toiminnasta ei synny muita jätteitä.

Esittelijä: Ympäristönsuojelupäällikkö Susanna Puottula

Päätösehdotus: Ympäristö- ja lupalautakunta lausuu Gaiamare Oy:n ympäristölupahakemuksesta seuraavaa: Koetoiminnan aikana Uudenkaupungin ympäristönsuojeluun ei ole tullut yhteydenottoja hajuhaittoihin tai laitoksen muuhun toimintaan liittyen. Nyt suunniteltu toiminta on kuitenkin moninkertaista koetoimintaan verrattuna, joten mahdollisiin hajuhaittoihin tulee lupamääräyksissä kiinnittää huomioita. Laitoksen lähistöllä on omakotiasutusta ja elintarviketeollisuutta, joten toiminnasta ei saa syntyä hajuhaittaa. Mikäli hajuhaittaa havaitaan, tulee siihen pystyä puuttumaan välittömästi.

Lannoitetehtaalle haetaan lupaa aloittaa toiminta mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta. Ympäristö- ja lupalautakunnan näkemyksen mukaan lupa voidaan myöntää muutoksenhausta huolimatta, sillä toiminta tapahtuu olemassa olevissa ja hyödynnettävän jätemateriaalin kertavarastointimäärä on sen verran vähäinen, että toiminnan aloittaminen ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi.

Päätös: Ehdotus hyväksyttiin yksimielisesti.
