

Lausunto aluehallintovirastolle koskien biokaasulaitoksen toiminnan muuttamista Mäntsälän Biovoima Oy

Kuntakehityslautakunta 18.09.2024 § 93
635/11.01.00/2024

Toiminta ja lupahakemus

Mäntsälän Biovoima Oy hakee Mäntsälässä osoitteessa Helsingintie 387 (kiinteistötunnus 505-403-8-63) sijaitsevan biokaasulaitoksen ympäristöluvan olennaista muutosta. Muutoksen myötä laitos luokitellaan ympäristönsuojelulain (527/2014) 27 §:n 1 momentin mukaiseksi direktiivilaitokseksi ja toimintaan sovelletaan jätteenkäsittelyn BAT-päätelmiä.

Biokaasulaitos vastaanottaa ja prosessoi yhdyskuntien ja teollisuuden orgaanisia jätejakeita. Laitoksen ydinprosessina toimii biologinen anaerobinen käsittely. Anaerobisessa käsittelyssä orgaanista ainesta käsitellään suljetussa bioreaktorissa hapettomissa olosuhteissa hallitun mikrobiologisen toiminnan tuloksena biokaasuksi, jossa on noin 65–75 % metaania ja 25–35 % hiilidioksidia. Voimassa oleva ympäristölupa mahdollistaa 20 000 tonnin vuotuisen biojätteen vastaanoton, joka vastaa biokaasun tuotantona noin 18,5 GWh/a.

Laitoksen toimintaa halutaan laajentaa. Laajennuksen edellyttämät toiminnot sijoittuvat olemassa olevan biokaasulaitoksen alueelle. Laajennuksen edellyttämiä prosessimuutoksia ovat muun muassa uuden biokaasureaktorin rakentaminen, erillisen käsittelylinjaston rakentaminen jakeille, jotka eivät vaadi esikäsittelyä, sekä nestemäisen lannoitteen väli-varastointikapasiteetin lisääminen toisella lietesäkillä.

Vastaanotettavan jätteen kokonaismäärää kasvatetaan nykyisestä 20 000 tonnista vuodessa 43 000 tonniin, jolloin laitoksen kaasuntuottopotentiaali olisi arviolta noin 33 GWh/a. Kapasiteettia lisätään pääosin kasvattamalla puhdistamolietteen ja muiden vastaavien lietemäisten jätejakeiden käsittelymäärää. Laitoksen toiminnassa syntyvää mädätysjäännöstä käytetään lannoitteena tai lannoitetuotteiden raaka-aineena. Mädätysjäännöstä syntyy toiminnan muutoksen jälkeen 65 000 tn/a (nykyisin 30 000 tn/a).

Lietemäiset jätteet vastaanotetaan ja käsitellään omassa linjastossaan, joka mahdollistaa nykyisen luomulannoitteen tuotannon olemassa olevalla järjestelmällä. Maanparannusainetta tuotetaan uudella rakennettavalla käsittelylinjastolla. Jätejakeiden vastaanotto ja käsittely tapahtuvat suljetuissa tiloissa ja suljetussa prosessissa, joista hajukaasut johdetaan hajukaasujen käsittelyyn. Laitokselle vastaanotettavien jätteiden toimitukset sekä lannoitevalmisteiden kuljetukset laitokselta loppukäyttäjälle suoritetaan säiliö- ja kuorma-autokuljetuksina. Laitoksen liikennemäärät lisääntyvät toiminnan muutoksen myötä arviolta noin kahdeksalla raskaalla ajoneuvolla vuorokaudessa.

Hakemuksen mukaan laitoksen hajukuorma ei kasva toiminnan muutoksen takia. Olemassa olevaan hajunkäsittelyyn ei esitetä muutoksia. Laitoksen toiminnasta ei aiheudu suoria päästöjä vesistöön, eikä laitoksella muodostu viemäritäviä jätevesiä. Laitosalueen hulevedet kerätään sulkuventtiilillä varustettuun kokoomakaivoon ja johdetaan laitoksen sadevesiviemäriin ja edelleen hiekan- ja öljynerotuskaivojen kautta Helsingintien varteen. Toiminnan tarkkailun osalta haetaan muutosta

lietesäkin tiiviyden tarkkailuun, joka esitetään suoritettavan jatkossa silmämääräisesti. Hakemusasiakirjat sisältävät laitoksen päästöjen tarkkailutuloksia.

Laitoksen merkittävimmät ympäristöriskit liittyvät terveydelle ja ympäristölle haitallisten kaasuyhdisteiden käsittelyyn ja varastointiin sekä raaka-aineiden hygieniaan, tuoteturvallisuuteen ja tautien leviämiseen. Lisäksi lähinnä sosiaalisena riskinä on tunnistettu poikkeustilanteista mahdollisesti johtuva hajuhaitta. Biokaasulaitoksen toiminta ei aiheuta suuronnettomuuden vaaraa.

Lisäksi haetaan muutosta voimassa olevan ympäristöluvan mukaiselle varapurkupaikan käyttörajoitukselle, jonka mukaan jätteitä voidaan varastoida ulkona enintään 10 vuorokautta vuodessa. Hakija esittää purkupaikan käyttörajoitteen poistamista pakatun biojätteen osalta.

Lausuntopyyntö

Aluehallintovirasto pyytää lausuntoa hakemuksesta viimeistään 27.9.2024.

Lausunnossa on ilmoitettava asian diaarinumero ESAVI/18613/2024.

Kuulutus ja hakemusasiakirjat ovat sähköisesti osoitteessa

<https://ylupa.avi.fi/fi-FI/asia/2860012>

| | |
|-----------------------|---|
| Valmistelija | kuntakehitysjohtaja Vesa Gummerus, vesa.gummerus@mantsala.fi |
| Esittelijä | Kuntakehitysjohtaja Gummerus Vesa |
| Päätösehdotus | <p>Kuntakehityslautakunta antaa lausuntonaan Etelä-Suomen aluehallintovirastolle ympäristönsuojelulain mukaisesta lupahakemuksesta koskien biokaasulaitoksen toiminnan muuttamisesta seuraavaa:</p> <p>Ympäristölupahakemuksen kohdassa 6.5 maisemavaikutuksiin on arvioitu vain maisemavaikutus moottoritien suuntaan. Maisemavaikutusarvio tulee täydentää myös muihin näkemäsuuntiin. Rakentamiseen liittyvät luvat tulee hakea ajoissa hankkeelle kunnan rakennusvalvonnasta. Mäntsälän kunnalla ei ole muutoin huomautettavaa lupahakemukseen.</p> |
| Käsittely kokouksessa | Kuntakehityslautakunta keskusteli lausunnosta ja Teuvo Heikkilä ehdotti, että lausuntoon lisätään ehto, että hajuhaittoihin on kiinnitettävä erityistä huomiota tuotannon lisääntyessä. |
| Päätös | Kuntakehityslautakunta päätti yksimielisesti päätösehdotuksen mukaisesti sillä lisäyksellä, että lausuntoon lisätään ehto, että tuotannon lisääntyessä hajuhaittoihin on kiinnitettävä erityistä huomiota. Hajuhaittojen, yleisen siisteyden ja esteettisyyden vuoksi pysytään enintään 10 päivän ulko-varastoinnissa. |