



34 § Lausunto biometaanin tuotanto- ja nesteytyslaitoksen ympäristöluvasta sekä toiminnan aloittamisluvasta, Kiuruvesi

Ylä-Savon ympäristölautakunta 21.3.2024 § 34

Ympäristöjohtajan / Vs. ympäristöterveydenhuollon päällikön päätösehdotus

Ympäristönsuojelun näkökulmasta esteitä ympäristöluvan myöntämiselle ei ole. Paikka ei sijaitse pohjavesialueella tai vesistöjen ääressä. Tiedossa ei ole uhanlaisia eläin- tai kasvilajeja, joiden elinalue tuhoutuisi toiminnan käynnistymisen myötä. Ympäristöluvassa on annettava riittävät määräykset haitallisten vaikutusten seurantaan ja rajoittamiseen erityisesti asuin- ja loma-asumisen sekä ympäröivän alueen virkistyskäytön turvaamiseksi. Määräyksissä tulee huomioida erityisesti melun- ja hajun sekä häiriötilanteiden seuranta sekä antaa riittävät määräykset melutasoon tai hajuhaittoihin puuttumisesta tarvittaessa. Alueen kaivot ja lähteet tulee olla kartoitettuna mahdollisten ongelmatilanteiden varalle.

Ympäristölupahakemus sisältää osin alustavia suunnitelmia, esim. hulevesisuunnitelman osalta, varastosäiliöiden määrä esitetään esimerkin omaisena ja laitosalueen toiminnot kiinteistön sisällä on ilmoitettu olevan alustava suunnitelma. Ympäristölupapäätöksessä on annettava riittävät määräykset lopullisten suunnitelmien hyväksyntämenettelystä, jos muutoksia hakemuksessa esitettyyn ilmenee ympäristölupakäsittelyn päätyttyä. Jos muutokset voivat aiheuttaa ympäristöhaittoja tai vaikuttaa haitankärsijöiden etuun, tulee niitä varten hakea ympäristöluvan muutosta. Jos tiedot muuttuvat ympäristölupaprosessin aikana ympäristön kannalta merkittävästi, tulee hakemus kuuluttaa uudelleen haitankärsijöiden tiedonsaannin turvaamiseksi.

Hakemuksen mukaan Suomen Lantakaasu Oy:n hyväksymismenettelyn kautta laitokselle voidaan ottaa uusia syötteitä toiminnan aikana. Uudet syötetyypit on oltava ennakkoon hyväksyttyinä ympäristöluvassa tai ne on ilmoitettava ympäristöluvan valvojalle hyväksyttäväksi ennen syötteen käyttöä. Tarvittaessa on haettava ympäristöluvan muutosta, jos syötteiden laatu poikkeaa tavanomaisesta. Syötteiden tulee olla aina laadultaan sellaisia, että lannoitevalmiste sopii pellolle levitettäväksi. Lannoitevalmisteeseen päätyvien kemikaalien valintaan on syytä kiinnittää erityistä huomiota, esimerkiksi vaahdonestoaineisiin.

Ympäristöluvassa tulee olla riittävät määräykset myös siitä, että orgaanista lannoitevalmistetta ei saa laitokselta siirtämisen jälkeen luovuttaa varastoon, joka ei täytä nitraattiasetuksen (1250/2014) vaatimuksia lannan ja orgaanisen



lannoitevalmisteen varastoinnista. Jos lannoitevalmiste ei kuoretu, tulee nitraattiasetuksen voimaantulon jälkeen rakennetut lietesäiliöt kattaa kiinteällä tai kelluvalla katteella. Lannoitevalmisteen ravinnepitoisuudet ja niiden mahdollinen vaihtelevuus on oltava tiedossa, jotta maatilojen peltoalan riittävyys voidaan varmistaa.

Työkoneiden polttoainesäiliön on oltava kaksivaippasäiliö tai suoja-altaassa ja se on sijoitettava tiiviille alustalle. Siinä on oltava laponestolaite, ylitäytönestín ja tyyppikilpi. Lähellä on pidettävä imeytysainetta vuotojen varalle. Tankkauspaikan on oltava tiivis.

Salmonellan lisäksi tautien torjunnassa on kiinnitettävä erityistä huomiota kryptosporidioosin leviämisen estämiseen. Kuljetuskaluston pesussa ja desinfioinnissa sekä lannoitevalmisteen hygienisoinnissa on huomioitava, että käytettävät menetelmät tuhoavat myös kryptosporidioosin.

Päätös

Hyväksyttiin.

Valmistelu

Ympäristönsuojelutarkastaja Veera Kajanus, p. 040 568 2619

Ympäristöterveystarkastaja Lassi Huttunen, p. 040 094 0344

Itä-Suomen aluehallintovirasto on pyytänyt Ylä-Savon ympäristölautakunnan lausuntoa Suomen Lantakaasu Oy:n biometaanin tuotanto- ja nesteytyslaitoksen ympäristölupa- ja toiminnanaloittamislupahakemuksesta (ISAVI/10370/2023). Lausuntoa on pyydetty 2.4.2024 mennessä. Hakemus on mukana vihreän siirtymän hankkeiden lupahakemusten etusijamenettelyssä. Valion ja St1:n yhteisesti omistama Suomen Lantakaasu Oy suunnittelee biokaasulaitoksen rakentamista Kiuruvedelle Pyhäsalmentien varteen. Suunniteltu laitospakonaisuus koostuu keskitetystä teollisen mittakaavan biokaasulaitoksesta ja sen yhteydessä toimivasta biokaasun nesteytyslaitoksesta, jossa tuotetaan nesteytettyä biokaasua (LBG) liikennepolttoaineeksi (150 GWh, raakakaasua noin 21 000 t/vuosi). Toiminta on tarkoitus aloittaa vuonna 2026.

Biokaasulaitoksessa hyödynnetään Ylä-Savon alueen maito-, karja- ja sikatiloilta muodostuvia sivutuotteita, kuten liete- ja kuivikelantaa (410 000 tn), peltobiomassoja (30 000 tn) ja elintarviketeollisuuden sivuvirtoja (20 000 tn), yht. 460 000 tn. Laitos vastaanottaa meijeri- ja panimoteollisuuden rejektijätteitä, kuten heraa ja hiivaa sekä teurasjätteitä ja muita vastaavia



elintarviketeollisuuden tai muun teollisuuden jätteitä tai sivuvirtoja. Muita mahdollisia hyödynnettäviä jakeita ovat teollisuuden jätevedenpuhdistamoiden jätevesilietteet ja erilliskerätty biojäte.

Veden tarve vesihuoltolaitokselta on 30 000-60 000 m³ vuodessa. Lisäksi käytetään hulevesiä 1000-5000 m³. Muut hulevedet (alle 100 000 m³) johdetaan altaan kautta maastoon. Laitoksessa tuotettu kierrätyslannoite palautetaan hyödynnettäväksi maataloille laajemmalle alueella kuin mistä syötteen kerätään, mutta pääasiassa tuote palautetaan tiloille, joista syötteen on noudettu. Biokaasulaitokselta syntyvälle mädätteelle (500 000 tn/vuosi) haetaan jätteeksi luokittelun päättymistä. Laitoksen varastointikapasiteetit ovat 12 800 tn lietelannalle, 2 100 tn kuivalannalle, 1 200 tn peltobiomassalle ja 1 910 tn elintarvike- ja muun teollisuuden sivuvirroille ja jätteille. Nesteytetyn metaanin varastointikapasiteetti on 130 tn ja lannoitevalmisteiden noin 40 000 tn.

Melumallinnuksen mukaan laitostoimintojen aiheuttama melun päiväjän ohjearvon 55 dB ylittävä melualue rajoittuu teollisuuslaitoksen alueelle. Laitoksen toimintaan liittyvä liikennemäärien kasvu, 174-250 ajoneuvoa vuorokaudessa, lisää jonkin verran tieliikenteestä aiheutuvia meluvaikutuksia Pyhäsalmentien läheisyydessä. Prosesseissa tarvittava lämpö tuotetaan polttoaineteholtaan 4,9 MW:n hakekattilassa, varakattilana on raakabiokaasua käyttävä 4,9 MW:n kattila.

Laitoksella on hajukaasujen keräys- ja käsittelyjärjestelmä. Haisevat materiaalit käsitellään ja varastoidaan alipaineistetuissa tiloissa, joista kaasut johdetaan hajukaasujen käsittelyyn. Ilmaan johdettavaan poistokaasuun voi jäädä hajua käsittelynkin jälkeen, joten laitosalueella voi esiintyä havaittavaa hajua. Hajun leviämisen kannalta otollisissa sääolosuhteissa havaittavaa hajua voi esiintyä tuotantolaitoksen ulkopuolella laajemmalla alueella. Laitoksen hakekattilan sekä raakabiokaasua polttoaineenaan käyttävän varakattilan vaikutukset ilmanlaatuun arvioidaan vähäisiksi. Häiriötilanteessa, jossa raakabiokaasua ei esimerkiksi prosessihäiriön vuoksi voida hyödyntää, poltetaan se erillisessä soihutupolttimessa.

Muutoksenhaku

1A. Päätöksestä ei saa tehdä valitusta tai oikaisuvaatimusta, koska päätös koskee valmistelua tai täytäntöönpanoa, kuntalaki 136 §.

Otto-oikeus

Ei otto-oikeutta.



Toimenpiteet, otteet

Itä-Suomen aluehallintovirasto

Ympäristöterveyspalvelut/ Kiuruveden toimipiste

Ympäristönsuojelupalvelut/ Kiuruveden toimipiste

Oheisaineisto

Sijaintikartta