

Asia: Nivalan bio- ja e-metaanin laitoshankkeen ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta, Nivala (POPELY/3992/2023)

Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus
kirjaamo.pohjois-pohjanmaa@ely-keskus.fi

Lausunto

1 Johdanto

Luonnonvarakeskukselta on pyydetty lausuntoa liittyen Nivalan bio- ja e-metaanin laitoshankkeen ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta. Laitoksen suunniteltu käsittelykapasiteetti on noin 400 000–800 000 tonnia vuodessa ja valmistuessaan laitos on Suomen suurin biokaasulaitos. Biokaasulaitoksen lisäksi suunnitelma sisältää biokaasusta erotetun, hiilidioksidia hyödyntävän synteettisen metaanin tuotantolaitoksen.

2 Lausunto

Luonnonvarakeskuksen lausuu asiasta seuraavaa. YVA-ohjelman mukaan, mädätteen, tai siitä jalostettujen jakeiden pääasiallinen varastointi on suunniteltu tapahtuvan lannoitevalmisteita vastaanottavien tahojen varastoissa. Laitoksella on ohjelman mukaan varauduttu varastoimaan mädätettä mahdollisten kuljetuskatkojen aikana, mutta varastokapasiteettia ei ole mainittu. Vaikka lannoitevalmistajien vastaanottajien varastoratkaisut eivät kuulu laitoksen YVA:n piiriin, Luonnonvarakeskus suosittelee, että kaikki varastointiin liittyvät ratkaisut kuvataan tässä arviointiohjelmassa, sillä laitoksen ympäristöhyödyt eivät toteudu täysimääräisesti, jos mädätteen varastoinnista ei huolehdita. Nivalaan suunniteltu laitos on Euroopankin mittakaavassa suuri, joten mädätteen varastointikapasiteettiin, jatkojalostukseen sekä niihin liittyviin riskeihin, tulisi kiinnittää erityistä huomiota. Varastoinneilla on merkitystä myös pohja- ja pintavesien vaikutusten arviointiin, sillä näin suurien massojen ollessa kyseessä, voivat kuljetuskatkot tai muut toiminnan häiriöt aiheuttava haittaa vesistöille.

e-metaanin tuottoprosessin teknologiavalinta vaikuttaa prosessin ilmastopäästöihin (joko CH₄ tai H₂ päästöinä), joiden minimoimiseksi eri vaiheet ja niissä käytetyt menetelmät tulisi kuvata selkeästi. Esimerkiksi, hiilidioksidin puhtausaste vaikuttaa siihen, miten korkea metanointitehokkuus on. Lisäksi tuotetun e-metaanin puhtaus vaikuttaa nesteytyksen tehokkuuteen ja tässä vaiheessa tapahtuvat mahdolliset metaani- tai vety päästöjen riskit tuli kuvata perusteellisesti. Nämä tulisi siis huomioida ilmastovaikutuksia arvioitaessa, liikenteen päästöjen arvioinnin lisäksi.

3 Lausunnon tiivistelmä

Luonnonvarakeskuksen mukaan, hanke edistää vähähiilisyys tavoitteita tuottamalla uusiutuvaa ja kestäväää polttoainetta liikenteeseen sekä parantaa lantojen käsittelyä ja kierrätyslannoitevalmisteiden käyttöä. Luonnonvarakeskus suosittelee kuitenkin tarkentamaan vaikutusten ja riskien arviointia erityisesti mädätteen käsittelyyn ja varastointiin liittyen.

Anu Kaukovirta

Johtaja, tuotantojärjestelmät

Hyväksytty Luken prosessinhallintajärjestelmässä 26.02.2024 klo 16:55:19.

Lausunnon valmistelija(t):

Saija Rasi

Liitteet:

Tiedoksi: