

Asia: Lausuntopyyntö Bio-VV Oy:n Kalajoen biokaasulaitoksen rakennushankkeen ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta (POPELY/107/2023)

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

Lausunto

1 Johdanto

Luonnonvarakeskukselta on pyydetty lausuntoa liittyen Bio-VV Oy:n biokaasulaitoksen rakennushankkeen ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta. Biokaasulaitoksessa on tarkoitus käsitellä Vestia Oy:n ja Vesikolmio Oy:n toimintaan liittyviä biomassoja sekä rasvapitoisia rehuteollisuuden sivueriä, yhteensä maksimissaan 80 000 t/v. Laitoksella on tarkoitus hyödyntää myös lähialueen maataloudesta ja turkistarhoilta syntyviä biojakeita sekä biokaasun tuotantoa varten kasvatettavaa nurmea. Biokaasun mädätejäännös hyödynnetään sellaisenaan maanparannusaineena tai lingotaan, jolloin saadaan kiinteää maanparannusainetta ja typpipitoista nestettä lannoitekäyttöön. Tuotettu biokaasu hyödynnetään jalostamalla se pääasiallisesti biometaaniksi. Lisäksi biokaasulla on tarkoitus tuottaa sähköä ja lämpöä biokaasumoottorilla.

2 Lausunto

Luonnonvarakeskuksen mukaan, ympäristövaikutusten arviointiselostus on laadittu perusteellisesti, hankekuvaus ja alueen nykyinen toiminta sekä hankkeen tekninen kuvaus on esitetty selkeästi. Toiminnasta muodostuvien päästöjen osalta, vaikutukset maaperään ja meluun ja tärinään sekä liikenteeseen ovat hyvin kuvatut. Arvio, jonka mukaan normaalitoiminnasta ei arvioida tulevan merkittäviä ympäristövaikutuksia, on uskottava.

Ilmastovaikutuksissa päästövähennys on laskettu verrattuna liikenteen polttoaineena käytettävään fossiiliseen vertailuarvoon. Laitoskuvauksessa kerrotaan, että tuotetusta biokaasusta tuotetaan myös lämpöä ja sähköä ja niille on olemassa omat vertailuarvonsa. Näiden vaikutus kokonaispäästövähennykseen on kuitenkin pieni. Sen sijaan metaanipäästö on liitteessä 5 laskettu, mutta tätä päästöä ei ole huomioitu laitoksen kokonaispäästöissä. Lisäksi, RED II direktiivin mukaan biokaasun sivutuotteena syntyvällä mädätteellä ei ole lämpöarvoa, jolloin sille ei voida allokoita päästöjä tai päästövähennyksiä vaan mädätteen mahdollinen päästöhyöty tulee laskea synteettisten lannoitteiden korvaushyötyjen kautta. Näiden kahden vaikutus päästövähennykseen on kuitenkin alhainen, kokonaispäästövähennyksen ollen noin 96 %, mikä on edelleen merkittävä päästövähennys verrattuna liikenteen fossiiliseen vertailuarvoon. Hankkeen kuvauksessa mainitaan myös biokaasun tuotantoa varten kasvatettava nurmi, jonka viljelyvaikutuksia ei ole huomioitu kasvihuonekaasupäästölaskennassa.

3 Lausunnon tiivistelmä

Luonnonvarakeskuksen mukaan, ympäristövaikutusten arviointiselostus on laadittu perusteellisesti, hankekuvaus ja alueen nykyinen toiminta sekä hankkeen tekninen kuvaus on esitetty selkeästi. Hanke edistää

23.11.2023

3291/00 04 05/2023

vähähiilisyystavoitteita tuottamalla uusiutuvaa ja kestävää polttoainetta liikenteeseen sekä parantaa lantojen käsittelyä ja kierrätyslannoitevalmisteiden käyttöä. Luonnonvarakeskus suosittelee tarkentamaan ilmastovaikutusten arviointia kasvihuonekaasupäästövähennemien osalta.

Anu Kaukovirta

Johtaja, tuotantojärjestelmät

Hyväksytty Luken prosessinhallintajärjestelmässä 23.11.2023 klo 14:14:15.

Lausunnon valmistelija(t):
Saija Rasi

Liitteet:

Tiedoksi: