

14.3.2024

396/00 04 05/2024

Asia: Lausuntopyyntö YVA-selostuksesta, Koppö Energia Oy, synteettisen metaanin valmistus, Kristiinankaupunki (EPOELY/2781/2022)

Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus
kirjaamo.etela-pohjanmaa@ely-keskus.fi

Lausunto

1 Johdanto

Luonnonvarakeskukselta on pyydetty lausuntoa Koppö Energia Oy:n ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta vihreän vedyn ja synteettisen metaanin valmistuslaitoksesta (EPOELY/2781/2022). Laitos muodostuu teholtaan 200 MW:n yhdistetystä elektrolyyysi-, metanointi- ja nesteytyslaitoksesta. Hankkeen tavoitteena on tuottaa hiilineutraalia energiaa ottamalla talteen lähialueelta savukaasuvirrasta hiilidioksidia ja tuottaa talteen otetusta hiilidioksidista sekä uusiutuvalla sähköllä tuotetusta vedystä hiilineutraalia synteettistä metaania Sabaties-prosessilla (katalyyttinen metanointi). Sivutuotteena syntyy lämpöä sekä happea. Laitos käyttää merivettä sekä jäähdytysvetenä että suolan poiston jälkeen vedyn valmistukseen. Jäähdytys vedet sekä suolanpoiston rejektivedet johdetaan takaisin mereen.

2 Lausunto

Luonnonvarakeskuksen mukaan, ympäristövaikutusten arviointiselostus on laadittu perusteellisesti. Hankkeen kuvauksessa on kuvattu metaanin puhdistusmenetelmä ennen nesteytystä. Kuvauksen mukaan amiini-imeytyksen jälkeen ilmakehään päästettävä hiilidioksidin sisältää myös pieniä määriä metaania, vettä ja amiinia. Ehdotuksessa seurantaohjelmasta mainitaan kuitenkin vain ilmapäästöt, joita ei tarvitse mitata. Myös kohdassa "haitallisten vaikutusten ehkäiseminen" ei mainita mahdollisia ilmastovaikutuksia. Luonnonvarakeskus suosittelee, että seurantaohjelmaan sisällytettäisiin myös ilmastopäästöjen tarkkailu, jotta laitoksen toiminnan aikaisia ilmastopäästöjä (etenkin metaani-) voidaan minimoida. Kaiken kaikkiaan, hanke edistää puhtaan energian käyttöä ja vähentää riippuvuutta fossiilisesta energiasta.

3 Lausunnon tiivistelmä

Luonnonvarakeskuksen mukaan, ympäristövaikutusten arviointiselostus on laadittu perusteellisesti, hankekuvaus ja alueen nykyinen toiminta sekä hankkeen tekninen kuvaus on esitetty selkeästi. Ilmastovaikutusten osalta Luonnonvarakeskus kuitenkin suosittelee huomioimaan toiminnan aikana mahdollisten metaanipäästöjen aiheuttamat ilmastovaikutukset.

Anu Kaukovirta

Johtaja, tuotantojärjestelmät

Hyväksytty Luken prosessinhallintajärjestelmässä 14.03.2024 klo 21:04:18.

Lausunnon valmistelija(t):
Saija Rasi

Liitteet:

Tiedoksi: