

Asia: Täydennetty ympäristövaikutusten arviointiselostus Koppö Energia Oy, synteettisen metaanin tai metanolin 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 täydennetystä ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta synteettisen metaanin tai metanolin valmistuslaitoksesta (EPOELY/2781/2022). Laitos muodostuu teholtaan 200 MW:n yhdistetystä elektrolyyysi-, ja metaani- tai metanolilaitoksesta. Hankkeen tavoitteena on tuottaa hiilineutraalia energiaa ottamalla talteen lähialueelta savukaasuvirrasta hiilidioksidia ja tuottaa talteen otetusta hiilidioksidista sekä uusiutuvalla sähköllä tuotetusta vedystä hiilineutraalia synteettistä metaania tai metanolia.

### 2 Lausunto

Luonnonvarakeskus keskittyy lausunnossaan ilmastopäästöihin. Selostuksessa todetaan, että hiilidioksidin talteenotto on vain väliaikaista, sillä sama määrä hiilidioksidia vapautuu tuotetun polttoaineen käytöstä ilmakehään. Hiilidioksidin talteenotosta aiheutuva negatiivinen päästö on kuitenkin huomioitu laitoksen elinkaaren aikaisissa kokonaispäästöissä. Luonnonvarakeskuksen mukaan, hiilidioksidia ei tulisi huomioida laitoksen elinkaaren aikaisissa kokonaispäästöissä negatiivisena päästönä, etenkin, kun hiilidioksidin talteenotosta aiheutuvia päästöjä ei ole otettu huomioon. Jos hiilidioksidin negatiivinen päästö huomioidaan, tulisi tällöin huomioida myös talteenotosta aiheutuvat päästöt, etenkin, jos mukana on jätteenpolttolaitoksesta vapautuvaa hiilidioksidia, josta vain osa on biologista alkuperää.

Täydennetyssä arviointiselostuksessa on huomioitu vaihtoehdossa VE1 metaanisynteesissä vapautuva metaani ilmakehään. Ehdotuksessa seurantaohjelmaksi todetaan kuitenkin, että merkittäviä ilmapäästöjä ei aiheudu, joten ilmaan johdettavien epäpuhtauksien pitoisuuksia ei esitetä seurattavaksi. Vaikka arvioitu metaanipäästö on vain noin 0,13 % metaanin kokonaistuotannosta, Luonnonvarakeskus suosittelee metaanipäästön seurantaa, jotta laitoksen toiminnan aikaisia ilmastopäästöjä (etenkin metaani-) voidaan minimoida.

Kaiken kaikkiaan, hanke edistää puhtaan energian käyttöä ja vähentää riippuvuutta fossiilisesta energiasta.

Anu Kaukovirta

Johtaja, tuotantojärjestelmät

Hyväksytty Luken prosessinhallintajärjestelmässä 10.01.2025 klo 13:56:36.

Lausunnon valmistelija(t):  
Saija Rasi

Liitteet:

Tiedoksi: