VNS 1/2025 vp – E 15/2025 vp

Hei

Tässä vastauksemme edustaja Piisiselle.

> Borealis Polymers Oy näkee tällä hetkellä hiilidioksidin talteenoton ja varastoinnin esimerkiksi Pohjanmerelle (carbon capture and storage, CCS) yhtenä pääkeinona nollata omat CO2-päästömme. Hiilidioksidi siepattaisiin tuotantolaitoksen savupiipusta, jossa CO2-pitoisuus on korkeimmillaan. CCS:n toteutuksella olisi pienet vaikutukset toimintamme tasoon tai työllisyyteen Porvoon tuotantolaitoksilla, mutta ympäristösyistä ja tuotteidemme hiilikestävyyden vuoksi tämä saattaa tulla välttämättömäksi 2030-luvulla. Varastointi merenpohjaan katsotaan pysyväksi hiilensidonnaksi.
>
> Hiilidioksidin jatkojalostus esimerkiksi Borealiksen raaka-aineiksi on teknisesti mahdollista, mutta vedyn korkean tarpeen ja tuotantokustannuksen vuoksi nämä ns. synteettiset hiilivedyt ovat vielä aivan liian kalliita kaupalliseen läpimurtoon. Pitkällä aikavälillä, mikäli vedyn tuotantokustannus saadaan alemmaksi, CO2 talteenottoon ja vetyyn perustuvat synteettiset hiilivedyt ovat houkutteleva raaka-ainelähde hiilidioksidin hyvän saatavuuden vuoksi. Borealis toivoo, että synteettisten hiilivetyjen käyttö pitkäaikaisiin ja kierrätettäviin muovituotteisiin voitaisiin katsoa pysyväksi – tai vähintäänkin pitkäaikaiseksi – hiilensidonnaksi, mikä on merkittävä etu polttoainekäyttöön nähden.
>
> Metsittämisen tehokkuuteen emme ota kantaa. Varmastikin sekä teknisiä että luonnollisia hiilinieluja tarvitaan rinnakkain.

Parhain terveisin,

Jaakko Tuomainen
Programme manager, Borealis SPIRIT