

28.7.2025

Diaarinumero VN/19571/2025

Lausunto valtioneuvoston asetusluonnoksesta teollisuuden bioperäisen hiilidioksidin talteenoton edistämiseksi myönnettävästä avustuksesta

Wega Group Oy kiittää mahdollisuudesta kommentoida luonnosta valtioneuvoston asetuksesta teollisuuden bioperäisen hiilidioksidin talteenoton edistämiseksi myönnettävästä avustuksesta.

Wega Group Oy ("Wega") on energiapalveluyhtiö, jolla on vahva osaaminen energiaprojekteista, energianhankinnasta, logistiikasta, projektinjohdosta sekä projektirahoituksesta ja tukihakemusprosesseista. Wega tarjoaa asiakkailleen palveluita laaja-alaisesti biokaasu-, Power-to-X- ja laajemmin uusiutuvien polttoaineiden sektorilla lähtien tuotantolaitosten ja jakeluasemien hankekehityksestä, teknisestä esisuunnittelusta, laitetoimitusten kilpailutuksesta aina projektinjohtoon. Wega suunnittelee ja kehittää kotimaisia uusiutuvien polttoaineiden tuotantolaitoksia.

Wega suosittelee, ettei avustuksen myöntämisen erityistä edellytystä (§8) rajattaisi koskemaan vain biomassan poltosta vapautuvan hiilidioksidin talteenottoa. Tällä edellytyksellä rajattaisiin avustuksen ulkopuolelle muiden biomassan käsittelymenetelmien (mm. mädätys ja kaasutus) yhteydessä syntyvän hiilidioksidin talteenotto ja hyödyntäminen. Hallitus tavoittelee kotimaisen biokaasun- ja biometaanintuotannon lisäämistä ja on tärkeää, että tässä yhteydessä syntyvä hiilidioksidi hyödynnetään, eikä sitä vapauteta ilmakehään. Ilman riittäviä tukimekanismeja hiilidioksidin talteenottoa ei välttämättä harkita lainkaan.

Biokaasualan toimijat ovat asettaneet valtakunnalliseksi tavoitteeksi 4 TWh:n tuotannon biokaasulle vuodelle 2030. Suomen Biokaasu ja Biokierto ry arvioi, että tuosta kokonaistuotannosta noin 70 % (2,7 TWh) olisi jalostettua biokaasua, eli biometaanina (<https://biokierto.fi/biokaasu/biokaasu2030/>). Tällöin biometaanin jalostuksesta olisi mahdollista talteenottaa ja hyödyntää noin 450 000 tonnia hiilidioksidia vuosittain. Asetusluonnoksessa esitetty tukiehto hiilidioksidin talteenoton käynnistymisestä vuoden 2030 loppuun mennessä olisi mahdollista toteuttaa alan toimijoiden esittämien biometaanintuotantolaitosten yhteyteen.

Biogeenisen hiilidioksidin alkuperän rajauksen laajentamisen lisäksi Wega suosittelee, että avustuksen myöntämisen ehtona esitetty hiilidioksidin vuosittainen talteenottomäärä joko poistettaisiin kokonaan tai sitä alennettaisiin esitetystä 20 000 tonnista. Pidämme kohtuullisen kokoisten hankkeiden tukemista tärkeänä, sillä ne ovat yleisempiä ja niiden toteutuminen on todennäköisempää. Luonnoksessa esitetty 20 000 tonnin raja on verrattain korkea, sillä biokaasulaitoksissa tämä tarkoittaisi noin 125 GWh vuosittaista biometaanintuotantoa. Suomessa ensimmäiset tämän kokoluokan laitokset ovat vasta rakenteilla, kun taas tuotannossa olevat laitokset ovat merkittävästi tätä kokoluokkaa pienempiä.

Hiilidioksidin talteenoton ja hyödyntämisen tukeminen biometaanintuotantolaitoksilla parantaisi sekä nykyisten että tulevien tuotantolaitosten kannattavuutta. Tämä edistäisi huoltovarmuutta muun muassa kotimaisen polttoaine- ja ruoantuotannon osalta. Työ- ja elinkeinoministeriön Biokaasuohjelmaa

28.7.2025

valmistelevan työryhmän loppuraportissa (2020) todetaan, että Suomen biokaasutuotannon merkittävin potentiaali on maatalouden biomassossa. Näin ollen kannattavat investoinnit biokaasutuotantoon tukevat suoraan kotimaisen maatalouden elinvoimaisuutta. Lisäksi jalostetun biokaasun eli biometaanin käyttö liikennepolttoaineena sekä laitosten tuottaman mädätteen hyödyntäminen kiertolannoitteena vahvistavat osaltaan huoltovarmuutta.

Laajentamalla tukiohjelmaa kattamaan myös muut biogeenisen hiilidioksidin lähteet, kuten mädätys ja kaasutus, sekä alentamalla vaatimusta talteenoton määrälle, saavutetaan seuraavat edut:

- ohjelman vaikuttavuus paranee ja useampi hanke etenee toteutukseen,
- ohjelma tukee kilpailukykyisempiä ja jatkuvatoimisia (24/7) CO₂-lähteitä,
- ohjelman kustannustehokkuus kasvaa (parempi €/CO₂-vähenemä),
- ohjelma noudattaa paremmin EU:n valtiontukikehyksen (esim. CISAF) teknologianeutraalisuusperiaatetta.

Uskomme, että päästövähennysten saavuttamiseksi tarvitaan teknologianeutraaleja tukimekanismeja, jotka edistävät hiilidioksidin talteenottoa, varastointia ja hyötykäyttöä. Bioperäisen hiilidioksidin talteenotto on keskeistä tavoitteiden saavuttamiseksi, hankkeiden kokoluokasta riippumatta.

Ystävällisin terveisin,



Niko Ristikankare
Toimitusjohtaja