Lausunto luonnoksesta valtioneuvoston asetukseksi teollisuuden bioperäisen hiilidioksidin talteenoton edistämiseksi myönnettävästä avustuksesta (VN/19571/2025)

Suomen Biokierto ja Biokaasu ry (SBB) kiittää mahdollisuudesta lausua asetuksesta, jonka tavoitteena on edistää teollisuuden bioperäisen hiilidioksidin talteenottoa (BECCS/BECCU). Pidämme asetusta tärkeänä askeleena kohti päästövähennyksiä ja ilmastotavoitteiden saavuttamista. Esitämme kuitenkin huolemme siitä, että asetuksen nykyinen muoto uhkaa jättää ulkopuolelle merkittävän osan potentiaalisista päästövähennyksiä tarjoavista toimijoista, erityisesti biokaasusektorin.

Biokaasulaitokset tuottavat huomattavia määriä bioperäistä korkean pitoisuuden hiilidioksidia, joka on teknisesti helposti talteen otettavissa. Biometaanin tuotannossa muodostuvan poistovirran hiilidioksidipitoisuus on 50–98 %, mikä tekee siitä teknisesti helposti puhdistettavan ja hyötykäyttöön soveltuvan. Tämä hiilidioksidi on peräisin kestävyyskriteerit täyttävien biomassojen käsittelystä, esimerkiksi jätteen, lannan ja maatalouden sivuvirtojen mädätyksestä. Biokaasulaitokset sijaitsevat usein lähellä maataloutta ja teollisuutta, jolloin talteen otettu hiilidioksidi voidaan hyödyntää paikallisesti ilman pitkiä kuljetusketjuja. Tämänkaltaiset hajautetut ja skaalautuvat ratkaisut voivat olla olennainen osa Suomen negatiivisten päästöjen kokonaisuutta.

Vaikka biokaasualalla on valmiina sekä tekninen osaaminen että kumppaniverkosto biogeenisen hiilidioksidin hyödyntämiseksi, talteenoton ja hyödyntämisen korkeat kustannukset tarvitsevat edelleen kannusteita käynnistymiseksi.

Korjausehdotukset asetukseen:

1. 7 §:n muuttaminen – 20 ktCO_2/vuosi alaraja poistettava

Nykyinen asetusluonnos rajoittaa tuen myöntämisen hankkeisiin, joissa hiilidioksidia otetaan talteen vähintään 20 000 tonnia vuodessa. Tämä raja on keinotekoinen, eikä sille ole esitetty teknisesti perusteltua syytä. Raja sulkee tehokkaasti pois kaikki nykyiset ja valtaosan suunnitelluista biokaasulaitoksista, vaikka näillä olisi erinomainen kustannustehokkuus ja nopea toteutusvalmius. Mikäli asetuksella halutaan tavoitella teknologianeutraalia ja mahdollisimman kustannustehokasta ratkaisua, tulisi alaraja poistaa

kokonaan tai se tulisi laskea 0,5 kt:iin vuodessa. Huutokauppamekanismi itsessään varmistaa kustannustehokkuuden.

2. 8 §:n muuttaminen – viittaus biomassan ”polttoon” on rajattava laajemmin biomassan käyttöön

8 §:n toisen momentin muotoilu edellyttää, että hiilidioksidi on peräisin ”biomassan poltosta”. Tämä sulkee tarpeettomasti pois biokaasun tuotannon, jossa hiilidioksidi syntyy esimerkiksi anaerobisessa mädätyksessä ilman varsinaista polttoa. Kyseessä on kuitenkin yhtä lailla bioperäinen hiilidioksidi, jonka raaka-aine täyttää kestävyyskriteerit ja joka on tehokkaasti talteenotettavissa ja hyödynnettävissä. Ehdotamme momenttia muutettavaksi siten, että talteenotettava hiilidioksidi voi olla peräisin kestävyyskriteerit täyttävästä biomassasta.

Nämä muutokset mahdollistavat aidosti teknologianeutraalin, vaikuttavan ja skaalautuvan huutokauppamekanismin, joka hyödyntää Suomen bio- ja kiertotalousosaamista täysimääräisesti. Ne tukevat myös valtioneuvoston ilmastotavoitteita, EU:n 2040-päästölinjauksia ja kotimaisen cleantech-sektorin kehittymistä.

Lisätiedot

Hannes Torppa

Toiminnanjohtaja, Suomen Biokierto ja Biokaasu ry

Eteläranta 10, 00131 Helsinki

hannes.torppa@biokierto.fi