

Lausunto

11.10.2024

Asia: VN/25238/2024

Lausuntopyyntö: Valtioneuvoston asetus teollisuuden tuotantoprosessien vähähiilistämisen ja energiatehokkuuden edistämiseen sekä ilmastoneutraaliin talouteen siirtymisen edistämiseen myönnettävästä avustuksesta

Lausunnonantajan lausunto

Voitte kirjoittaa lausuntonne alla olevaan tekstikenttään

Lausunto puhtaan siirtymän teollisten investointien tukiohjelmasta

Helsinki, 11.10.2024

Hyvä työ- ja elinkeinoministeriö,

Carbo Culture kiittää mahdollisuudesta antaa lausunto puhtaan siirtymän teollisten investointien tukiohjelmasta.

Carbo Culture on suomalainen biohiili- ja Biochar Carbon Removal (BCR) -teknologiayritys, joka keskittyy hiilidioksidin poistamiseen ilmakehästä kestävällä ja innovatiivisella ratkaisulla. IPCC on skenaarioissaan todennut hiilidioksidin poiston olevan välttämätöntä merkittävien päästövähennysten lisäksi. Teknologioiden skaalaaminen kuluvan vuosikymmen aikana on kriittistä.

Toivomme ohjelmalta investointitukea biohiilen hiilenpoistoteknologioille. Näemme suoran pääomamenotuen (CapEx) olevan erityisen tärkeä katalyyttinen instrumentti, joka nopeuttaisi puhtaan teollisuuden investointeja. Tämä voisi tapahtua joko avustuksina tai korkotukilainoina, jotka tarjoaisivat suoraa taloudellista tukea hankkeiden alkuvaiheessa. Vastaavat EU-maat ovat jo toteuttaneet suoraa CapEx-tukea EU kilpailulainsäädännön rajoissa. Esimerkiksi Alankomaissa on tukiohjelma, jossa voi hakea jopa 70 % CapEx-rahoitusta. Haluaisimme nähdä vastaavanlaisen tuen myös Suomessa, jotta voisimme edistää puhtaan teollisuuden kehitystä ja varmistaa, että Suomi pysyy kilpailukykyisenä investointikohteena.

Tavoitteenamme on avata kymmenen kaupallista laitosta, jotka kaikki sijoitettaisiin lähelle vastuullisia biomassalähteitä. Carbo Culture on kehittänyt ja patentoinut tuotantotavan, joka tekee biohiilen tuotannosta ja käyttöönnotosta selvästi kannattavampaa niin tuottajalle kuin loppuasiakkaalle. Luonnon hiilikierrossa kasvit sitovat hiilidioksidia ilmakehästä fotosynteesin avulla ja vapauttavat sen takaisin ilmakehään hajotessaan. Hyödyntämällä hävikkibiomassaa, voimme stabilisoida ja varastoida hiilen karbolyysireaktiomme avulla biohiileen pysyvästi. Prosessi tuottaa

biohiiltä maanparannukseen ja rakennusmateriaaleihin, sekä hiilikredittejä vapaaehtoisille hiilimarkkinoille. Prosessi tuottaa myös synteettistä kaasua, jota voimme hyödyntää kaukolämpöverkkoon, tai muuttaa energiaksi ja sähköksi. Hiilenpoistomme verifioi Puro.earth.

On tärkeää huomioida, että tuki varataan kaikille teknisille hiilinieluille, ei vain hiilidioksidin talteenotolle. Maa- ja metsätalouden merkittävät sivuvirrat, runsaat maa-alueet sekä paikallinen biohiilen tuotanto mahdollistavat hiilidioksidin varastoinnin Suomessa suuressa mittakaavassa.

Ystävällisesti,

Henrietta Moon, toimitusjohtaja

henrietta@carboculture.com

Hanna Ojanen, yhteiskuntasuhdejohtaja

hanna@carboculture.com

Paatelma Sofi
Carbo Culture Oy