



Intro: Hiilensidonnan markkinan ja politiikkaohjauksen näkymät

**Bioenergia, huoltovarmuus
ja hiilensidonta, 18.4.2023**



EU- ja kv-politiikkaohjaus

- **EU:n CRCF (Carbon removal certification framework):** Paljon avoimia kysymyksiä, mm. sertifikaattien käyttöön liittyen: kuka käyttää, miten ja miksi? Rooli suhteessa muuhun EU:n ilmastopolitiikan työkalupakkiin?
- **EU:n Net Zero Industry Act:** 50 Mt varastointikapasiteettitavoite 2030 mennessä. Yksittäisten hankkeiden riskien minimoiminen.
- **EU:n CCUS strategia ja visio:** esitys ulos Q4. Työryhmän pohjapaperi: Vuonna 2040: 300 Mt varastointikapasiteettia ja minimissään 100 Mt hiilenpoistoja.
- **EU:n 2040-tavoite:** Määrittelee mm. sen, kuinka hiilenpoistoja ohjataan seuraavan 15 vuoden aikana.
- **Pariisin sopimuksen Artikla 6:** metodologiatyö käynnissä.



Suomen tilanne

- **Maankäyttösektorin hankkeet:** Vuoteen 2030 asti ulkona kv-markkinalta kansallisten LULUCF-velvoitteiden takia. Maankäyttösektorilla voidaan tehdä vain ilmastotukiväittämiä. Mitä tapahtuu 2030 jälkeen?
- **Tekniset nielut:** BECCS ja biohiili tulkittu olevan Suomessa ainoat vapaaehtoiselle kompensatiomarkkinalle kelpaavat. Tuore tulkinta (SYKE), että tulokset laskettaisiinkin taakanjakosektorille? Mitkä vaikutukset vapaaehtoiselle markkinalle?
- **Ilmastopaneeli helmikuu 2023:** Esitys kansallisesta tavoitteesta biogeenisen hiilidioksidin talteenotolle ja varastoinnoille negatiivisten päästöjen luomiseksi. Myös biopohjaisen hiilidioksidin kierrätyksen edistäminen. Tavoitteiden saavuttamista tuetaan taloudellisilla kannustimilla.
- **VN Teas-hanke hiilidioksidin käyttö ja poisto:** Yksi mahdollinen keino luoda kannusteet hiilenpoistoille: vapaaehtoisen markkinan kasvun tukeminen.



Vapaaehtoinen kompensatiomarkkina

- Markkina kasvanut 2 miljardiin dollariin vuonna 2022, markkinat ovat nelinkertaistuneet vuodesta 2020.
- Suuri kysyntä "high-permanence" hiilenpoistoille. Kysyntä laajalti isojen kansainvälisten yritysten nettonollatavoitteista.
- Vuonna 2022:
 - Pysyville hiilenpoistohankkeille vain 10 tarjoajaa, joilla poistoja yli 1000 t.
 - Vain 16 ostajaa, jotka ostivat enemmän kuin 1000 t (isoimpia Airbus, Shopify ja Swiss Re).
- Markkinadynamiikka yhä vinoutunut: enemmän markkinapaikkoja kuin tarjoajia ja vielä vähemmän ostajia.
- Pitäisikö nettonollatavoitteista siirtyä ilmastotukiväittämiin?

Figure 1. Voluntary Carbon Market Size by Value of Traded Carbon Credits, pre-2005 to 31 Dec. 2021



Source: Ecosystem Marketplace, a Forest Trends Initiative.