Komission tiedonanto - Kohti kunnianhimoista teollista hiilenhallintaa EU:ssa
E 9/2024 vp

15.5.2024

Eleonoora Eilittä

Ministry of Economic Affairs
and Employment of Finland

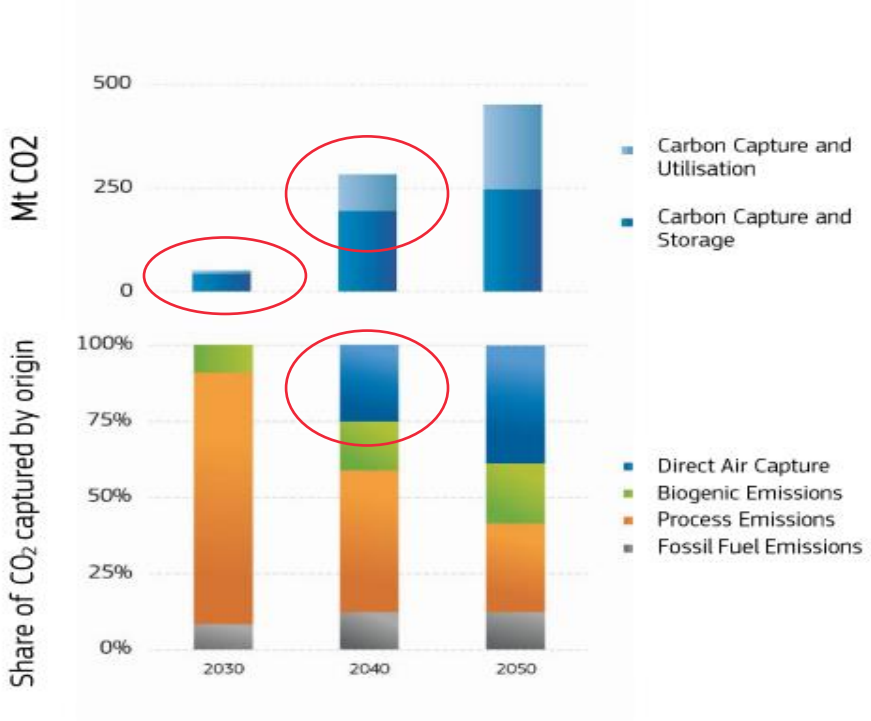
Teollisen hiilidioksidin hallinnan strategia

- Tiedonanto COM(2024) 62 final julkaistiin 6.2.2024 pakettina EU:n 2040-tiedonannon kanssa
- Tiedonannoilla yhteinen vaikutusarvio IA SWD/2024/63 final
- Strategia kattaa hiilidioksidin varastoinnin (CCS), tekniset nielut eli BioCCS ja DACCS (CDR) ja hiilidioksidin hyödyntämisen (CCU)
- Tiedonanto heijastaa komission näkemystä tarvittavista toimista ja tavoitteista
- Tiedonannolla ei ole oikeudellisia vaikutuksia eikä suoria taloudellisia vaikutuksia

Vuoden 2030 jälkeen CCUS-teknologiat merkittävässä roolissa ICM tiedonannossa

Figure 1: Volume of CO_2 captured for storage and utilisation in the EU (above chart) and share of the CO_2 captured by origin (below chart)[13]

- **Vuonna 2030 EU-alueella tavoitteena on otettaa talteen 50 Mt hiilidioksidia, vuonna 2040 280 Mt, josta lähes puolet biogeenista tai suoraan ilmakehästä.**
- **Vuonna 2050 450 Mt, josta yli puolet biogeenista tai suoraan ilmakehästä**
- **Se kuinka suuri tarve lopulta on, riippuu pitkälti teknologian kehityksestä erityisesti päästöjen vähentämisen kannalta vaikeimpien sektorien päästövähennysten saavuttamisessa**



Strategian lähtökohdat

Kokonaisvaltainen lähestymistapa:

- **Kattava kuvaus nykytoimista** (ETS, CCS-direktiivi, ReFuelEU aviation & maritime, NZIA-asetus, hiilisertifikaattiasetus)
- **Alkuvaiheessa keskitytään puitteiden luomiseen** (varastokapasiteetti, kuljetusinfrastruktuurin kehittäminen ja markkinasäännöt)
- **Samalla käynnistetään arviointi EU:n nykyisen ilmasto- ja energialainsäädäntökehyksen täydentämiseksi** (esim. kannustin teknisille nieluille)
- **Tukeudutaan olemassa oleviin EU-rahoitusvälineisiin** (innovaatiorahasto, Horisontti ja Verkkojen Eurooppa -väline) kehityksen vauhdittamiseksi

Uudet toimet hiilidioksidin hallinnan kehittämiseksi

- **Tiedonannossa ehdotetaan lukuisia toimia arvoketjun luomiseksi. Keinot jakautuvat sääntelyyn, rahoitukseen sekä pehmeään oikeuteen (soft law).**

Tiedonannossa kuvatut kokonaisuudet:

1) **Kuljetusinfrastruktuurin kehittäminen**
2) **Hiilidioksidin talteenotto ja varastointi (CCS)**
3) **Tekniset nielut (CDR)**
4) **Hiilidioksidin hyödyntäminen (CCU)**
5) **Investoinnit ja rahoitus**
6) **Yleisen tietoisuuden lisääminen**
7) **Tutkimus ja innovaatiot**
8) **Kansainvälinen yhteistyö**

Suomen kanta

- **Suomi korostaa hiilidioksidipäästöjen talteenoton, hyödyntämisen, poiston ja varastoinnin edistämisen tärkeyttä ilmastotavoitteiden saavuttamisessa.**
- **Suomi kannattaa kokonaisvaltaista ja asteittaista lähestymistapaa. Huomiota tulee kuitenkin kiinnittää liiallisen sääntelyn välttämiseen.**
- **Suomi korostaa, että kaukana teollisista keskittymistä ja varastointipaikoista sijaitsevien talteenottolaitosten kuljetustarpeet tulee huomioida sekä varmistaa varastointikapasiteetti sekä selkeät puitteet varastoihin pääsylle.**
- **Suomi korostaa kannusteiden ja selkeän markkinan luomisen tärkeyttä niin lyhyellä kuin pitkällä aikavälillä. Lähtökohtana tulee olla teknologianeutraalisuus.**
- **Suomi korostaa erityisesti myös komission tunnistamaa biogeenisen hiilidioksidin talteenoton roolia negatiivisten päästöjen mahdollistajana ja painottaa, että tulevassa sääntelyssä tulee erottaa biogeeninen ja fossiilinen hiilidioksidi.**
- **Valmistelutyössä tulee kiinnittää huomiota yleisen päästökaupan (ETS1) soveltamisalaa koskevaan rajaukseen, jonka mukaan yli 95 % biomassaa käyttävät laitokset rajataan yleisen päästökaupan ulkopuolelle vuodesta 2026.**

Kiitos

Ministry of Economic Affairs
and Employment of Finland