



VALTIONEUVOSTO
STATSRÅDET

Hiilidioksidin talteenoton mahdollisuudet ja haasteet Suomelle

Ympäristö- ja ilmastoministeri Kai Mykkänen
Oodi 6.2.2024

Miten kiihdyttää irtautumista fossiileista ja tukea kestäväää talouskasvua?

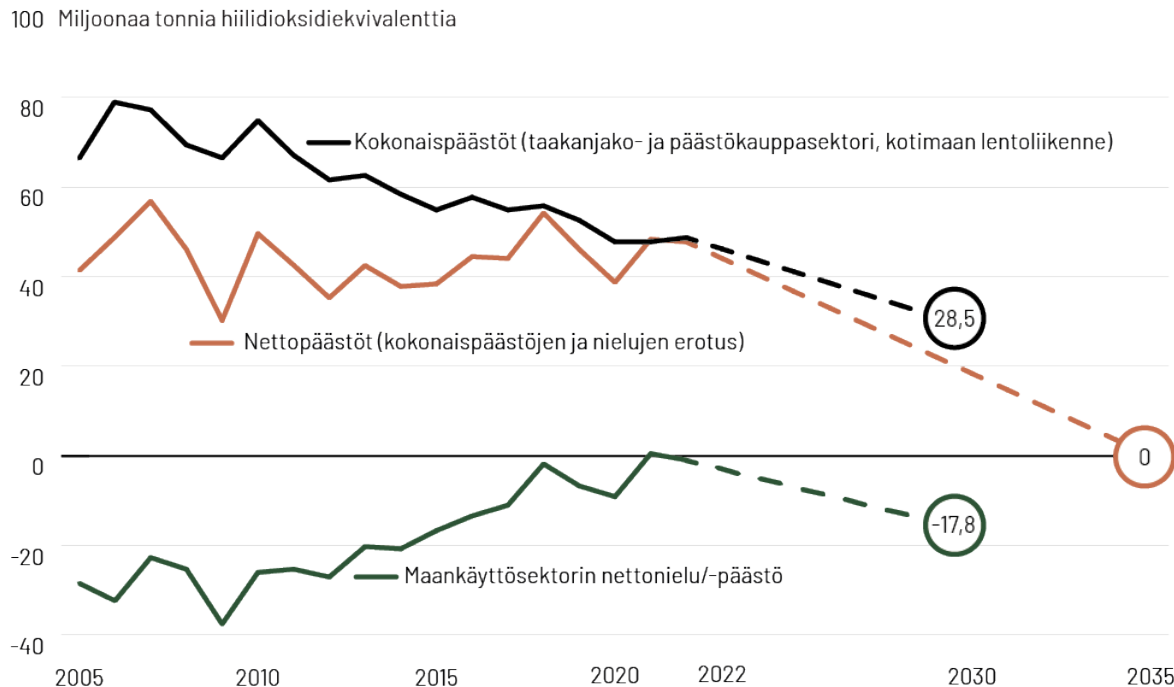
Hiilineutraali
Suomi

Lämpö ja teollisuus
irti poltosta



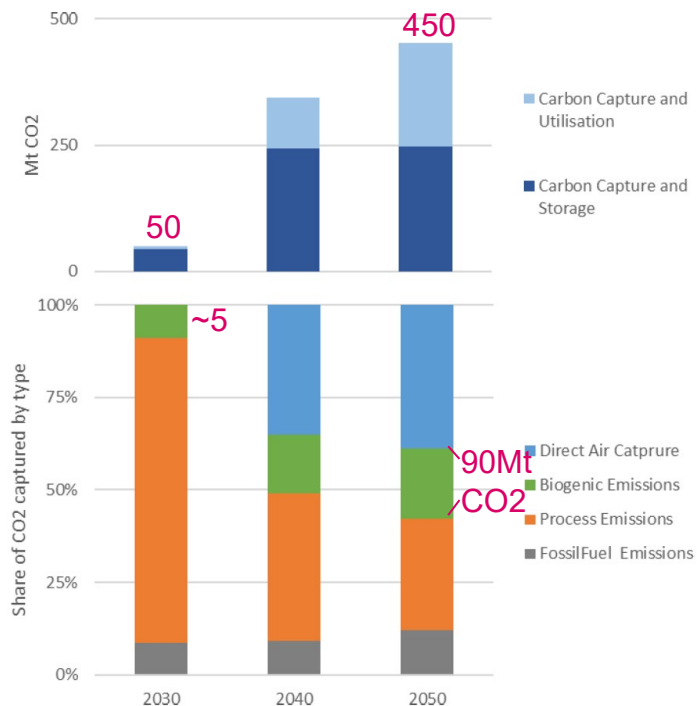
Puhdas sähkö

Fossiiliset päästöt laskevat – maankäyttösektorin kanssa haasteita



Lähde: Ilmastovuosikertomus 2023

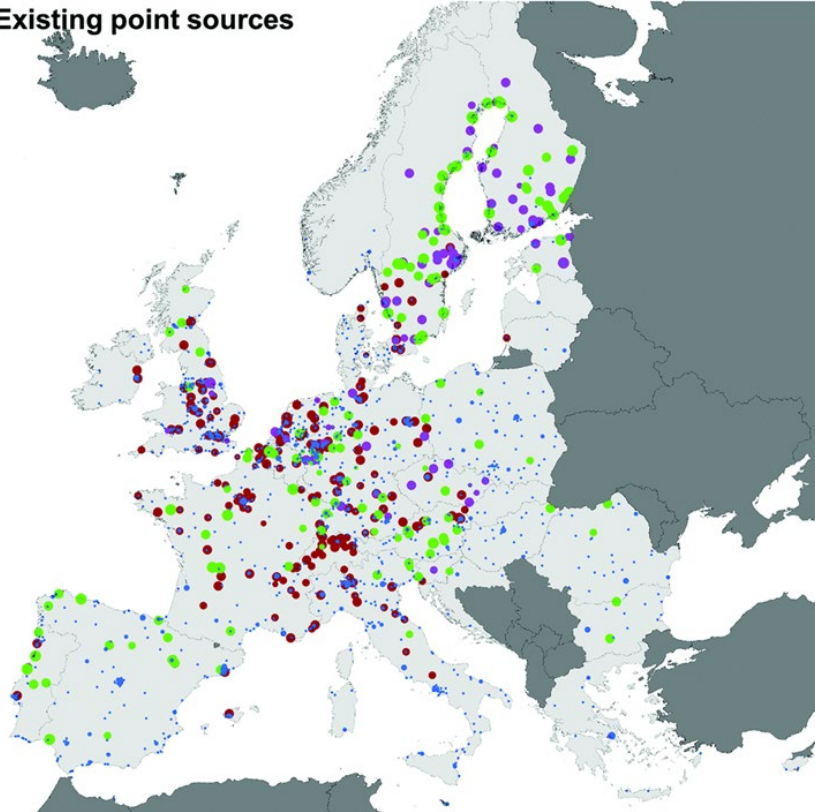
Talteenotetun hiilidioksidin määrä EU:ssa ja osuus talteenotetusta hiilidioksidista alkuperän mukaan:



Biogeenisen hiilidioksidin poistopotentiaali olemassa olevissa pistelähteissä



Existing point sources



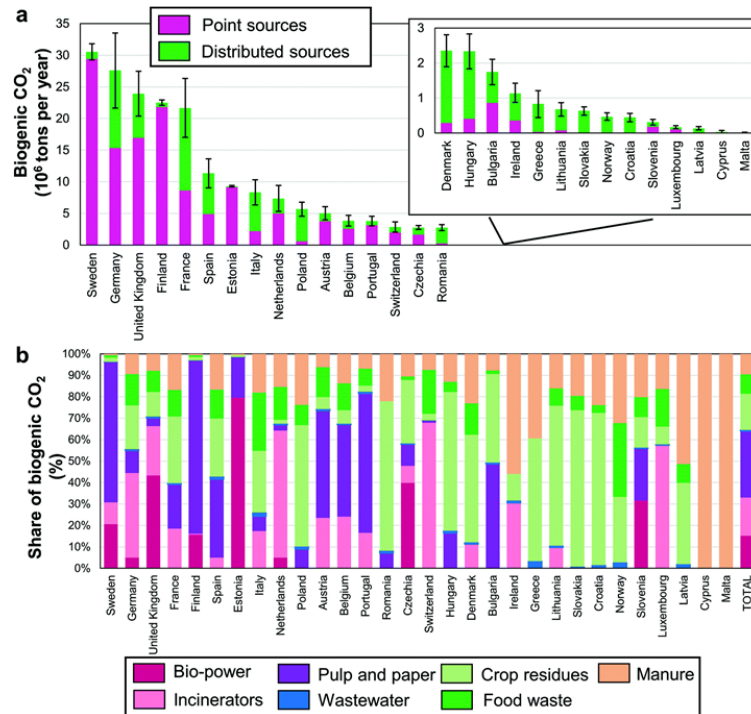
Facility type:

- Incinerators
- Pulp and paper
- Wastewater
- Bio-power

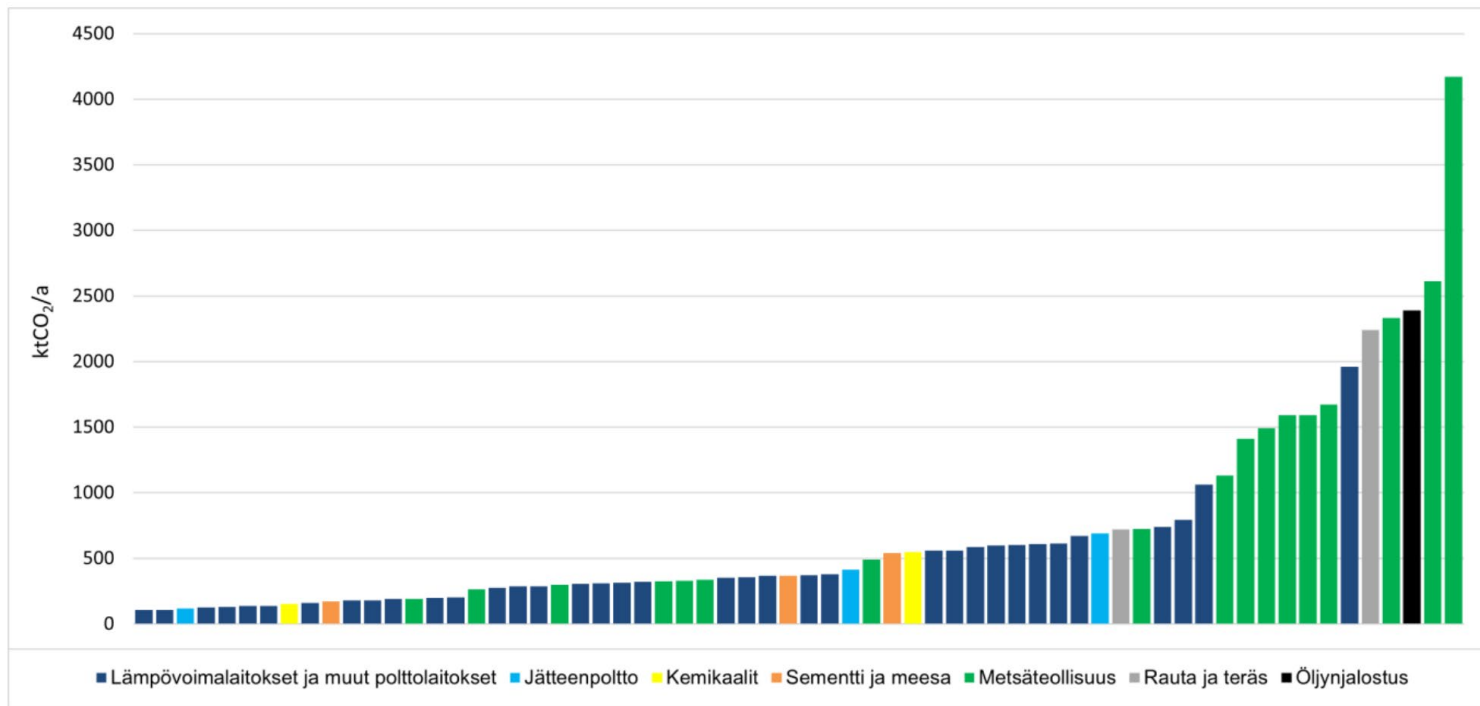
Biogenic CDR potential
(10^3 tons yr^{-1}):

- <5
- 5-20
- 20-50
- 50-100
- 100-500
- >500

Biogeenisen hiilensidonnan mahdollisuudet EU-maittain

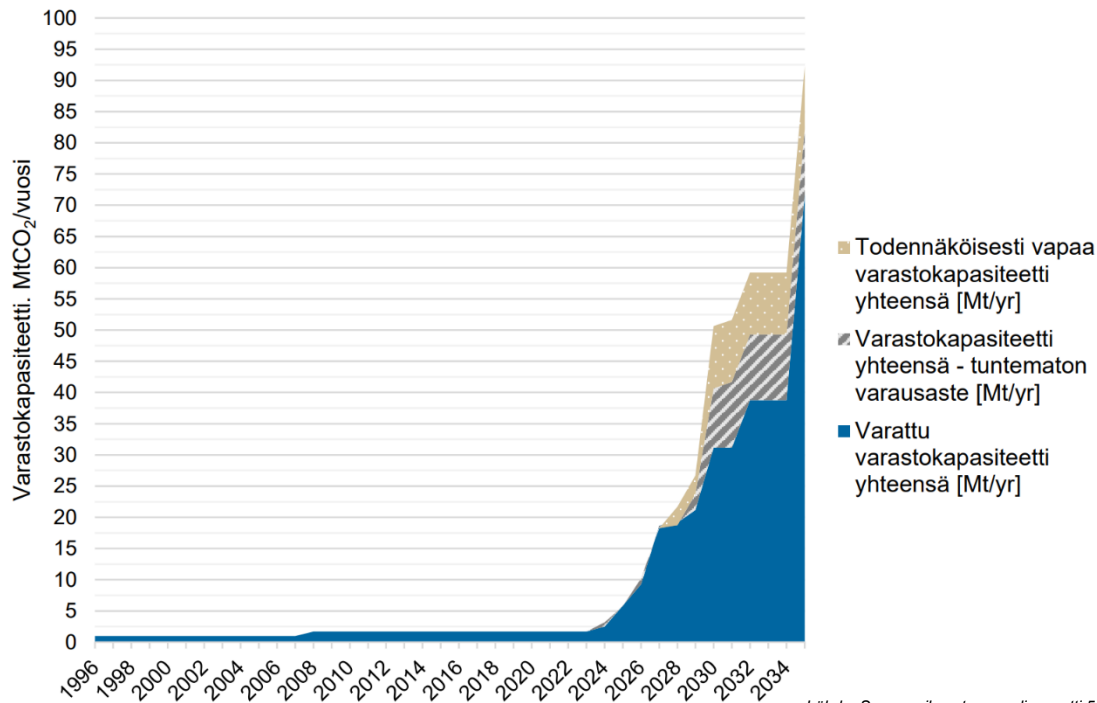


Laitosten hiilidioksidipäästömäärät (ktCO₂/vuosi) teollisuudenaloittain



Lähde: Suomen ilmastopaneeli raportti 5/2023. Teknologisten hiilinielujen mahdollisuudet ja niiden edistäminen Suomessa

Hiilidioksidin varastokapasiteetti Pohjois-Euroopan varastointiprojekteissa.



Lähde: Suomen ilmastopaneeli raportti 5/2023. Teknologisten hiilinielujen mahdollisuudet ja niiden edistäminen Suomessa

CCUS-tiedonanto;
neuvoston
päätelmät?

ETS uudelleen
tarkastelu

Delegoitu säädös; pysyvä
sitominen tuotteisiin

CO2-kuljetusinfrastruktuurin säädöspaketti

RED art 27.6
mukainen RFNBO-
sääntöjen arvio

Energia- ja ilmastostrategian toimeenpano

Kevät
2024

Syksy
2024

Kevät
2025

Syksy
2025

Kevät
2026

Syksy
2026

Kevät
2027

Syksy
2027

Kevät
2028

Syksy
2028

Belgia

Unkari

Puola

Tanska

Kypros

Irlanti

Liettua

Kreikka

Italia

Latvia

Teollisuuspoliittisen
strategian laadinta

Vähähiilitiekarttojen
päivitys

Energia- ja ilmastostrategia
sekä päästövelan
lyhentämishjelma.

Kansallinen kannustin, innovaatorahasto, CEF, Horisontti Eurooppa, IPCEI

Kiitos!



VALTIONEUVOSTO
STATSRÅDET