

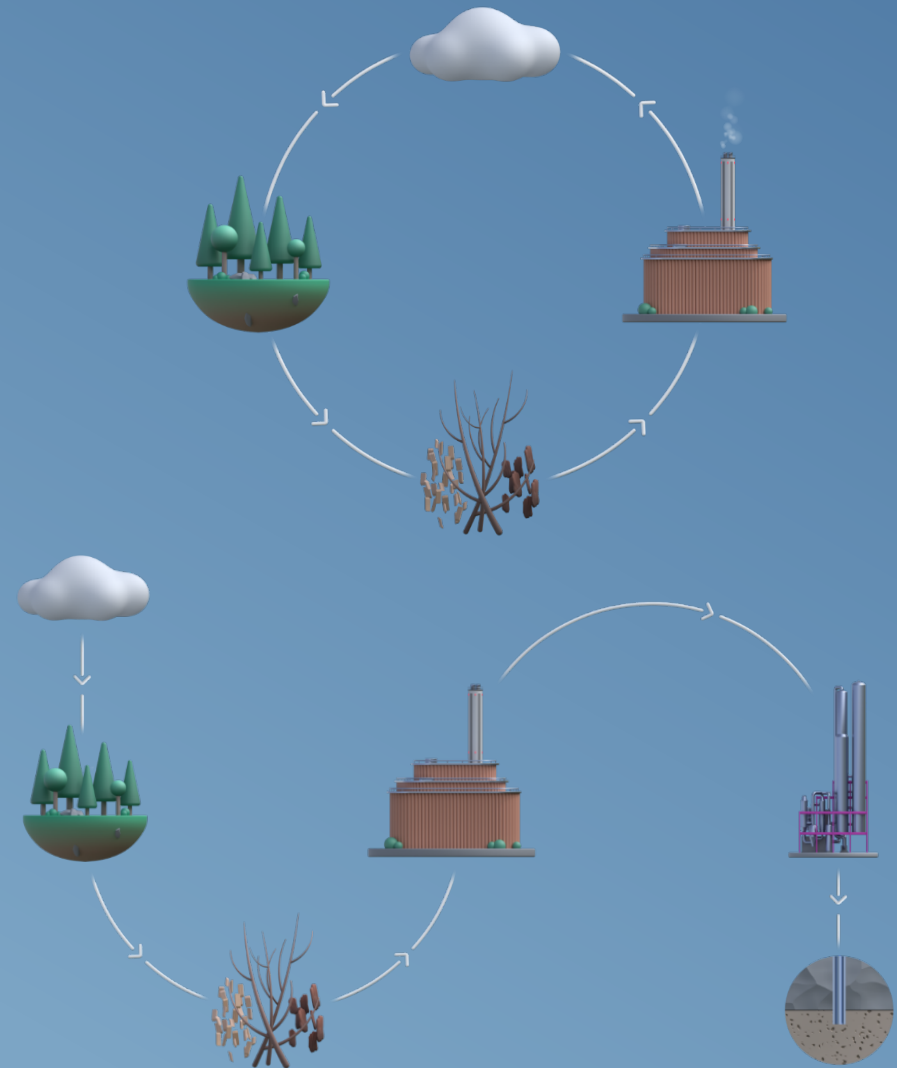
Delivering negative emissions with BECCS: Learnings from the supply side

Anders Egelrud, CEO



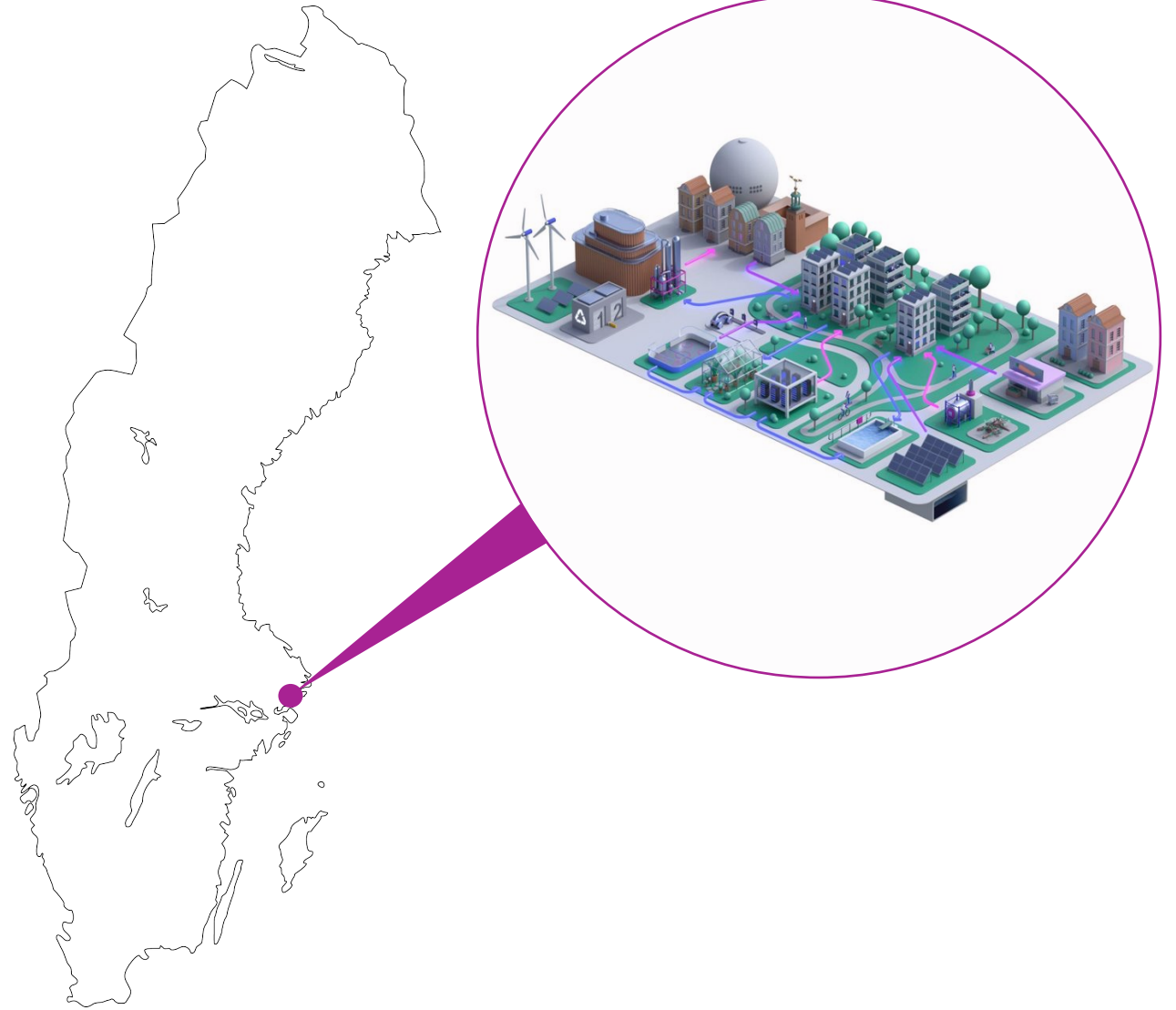
The world needs negative emissions

- There is a need for 5 Giga tonnes of negative emissions globally
- Likely that the European Union will need close to 200 million tonnes of negative emissions annually
- Together with LULUCF, BECCS is expected to be the key tool to get the world to climate neutrality by 2050
- It takes a generation to ramp up a new industry
- Without a public-private partnership it is not likely it will happen in time



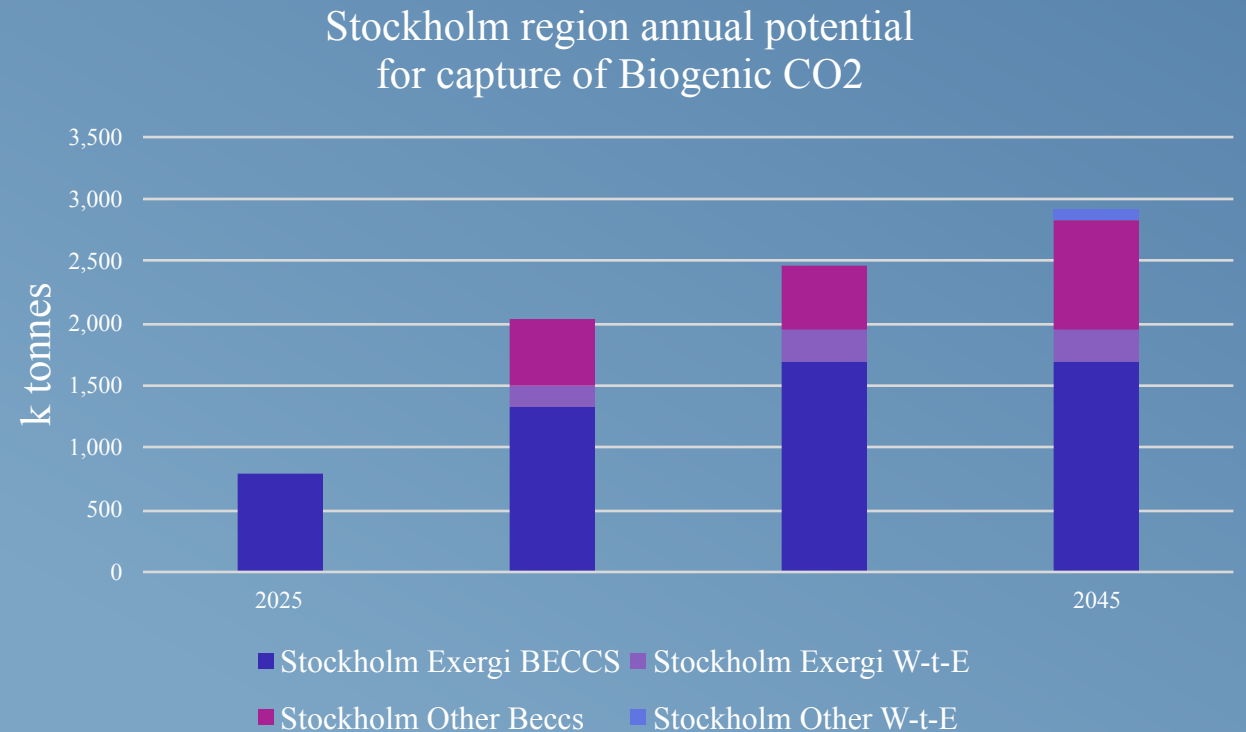
Stockholm Exergi

- 10 TWh heat and electricity
- €700 m turn-over
- Reduced fossil fuel. Today recovery, reuse and renewable sources, 99 per cent of the production
- Next step: Remove Co2
- Target: Climate positive value chain by 2025

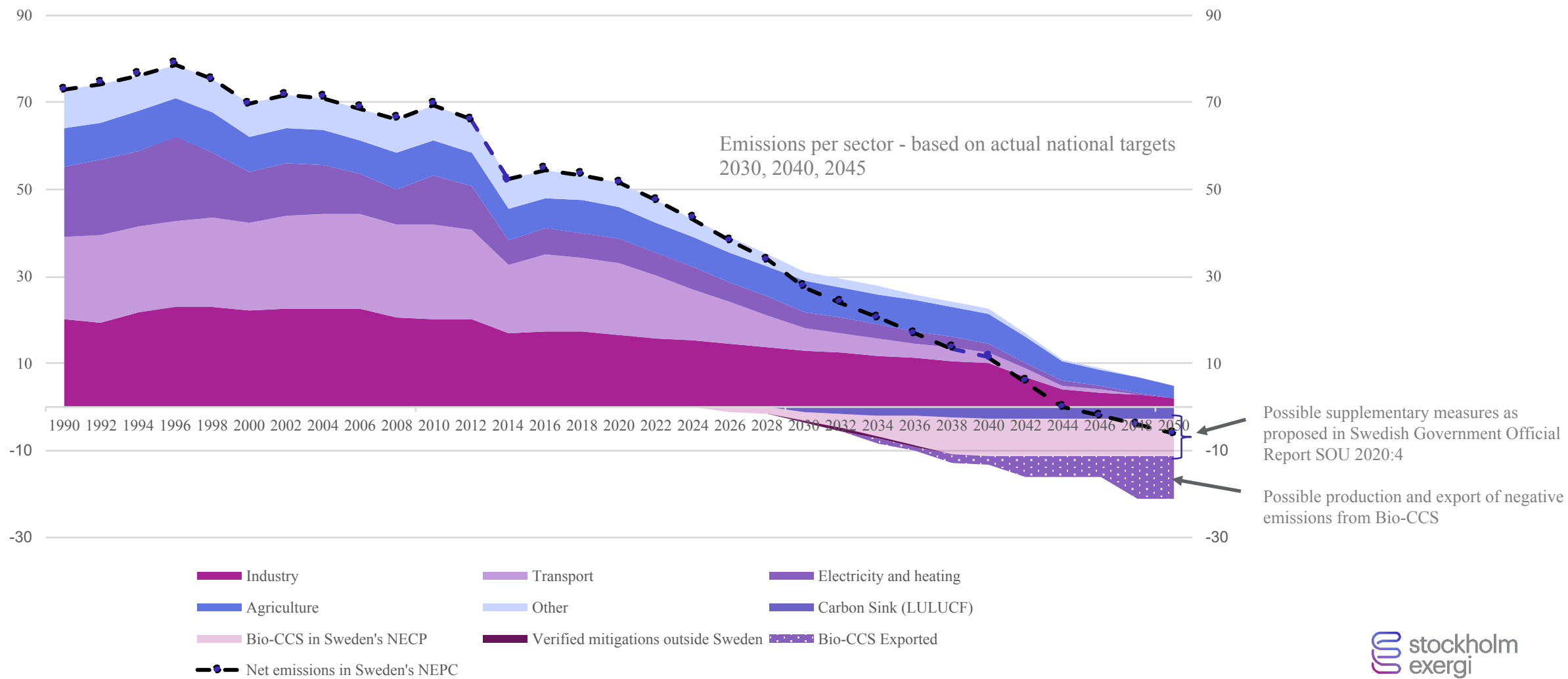


High potential in Stockholm - on track for Negative Emissions

- Swedish Government preparing support program
- European Union Innovation Fund support possible
- Voluntary Market showing strong interest
- High technical readiness level
- **Stockholm Exergi targets** to become one of Europe's major suppliers of negative emissions



Negative emissions necessary to reach Sweden's net zero targets



Här fångar vi in koldioxid från atmosfären

Det här är vår testanläggning som avskiljer koldioxid. En fullt utbyggd anläggning tillsammans med geologisk lagring har stor potential och skulle under ett år kunna fånga in 800 000 ton koldioxid, vilket motsvarar utsläppen från all biltrafik i Stockholm.

stockholmexergi.se/minusutslapp
#bioCCS #BECCS

 Energimyndigheten

 stockholm
exergi

Bio-CCS med en
potential att fånga
in 800 000 ton
koldioxid per år

Stockholm Exergi har tillsammans med Energimyndigheten och Svenska Koldioxid AB utvecklat en testanläggning för att fånga in koldioxid från atmosfären. Anläggningen är byggd i en 40-fot container och kan fånga upp till 10 ton koldioxid per dag. Detta är ett viktigt steg mot att nå klimatmålen och minska utsläppen av växthusgaserna. För mer information se www.stockholmexergi.se.



 stockholm
exergi

Koldioxidfångst
- ett viktigt steg för
att nå klimatmålen

Stockholm Exergi har tillsammans med Energimyndigheten och Svenska Koldioxid AB utvecklat en testanläggning för att fånga in koldioxid från atmosfären. Anläggningen är byggd i en 40-fot container och kan fånga upp till 10 ton koldioxid per dag. Detta är ett viktigt steg mot att nå klimatmålen och minska utsläppen av växthusgaserna. För mer information se www.stockholmexergi.se.



 stockholm
exergi

BECCS at existing CHP plant

1. **Energy efficient:** Heat recovery and reuse in Stockholm's district heating network
2. **Low capture technology risk:** used and proven by Stockholm Exergi already in the 1970s
3. **CO₂ efficient:** Point source with close to 20% CO₂ concentration and 90% capture rate
4. **Efficient infrastructure base:** harbor location and co-located access and ownership of steam and electricity required for the process
5. **Highest sustainability standards** for the plant's biomass, using forest residues and without additional outtake of biomass



Key learnings so far

- No major technology challenges identified
- Development of new business models throughout the value-chain requires trust and transparency
- Increased clarity needed on reporting and accounting of negative emissions for nations and business
- **Political support and framework** required to drive sustained demand for negative emission

