



Slite CCS Project

Kort introduktion

Maj 2025

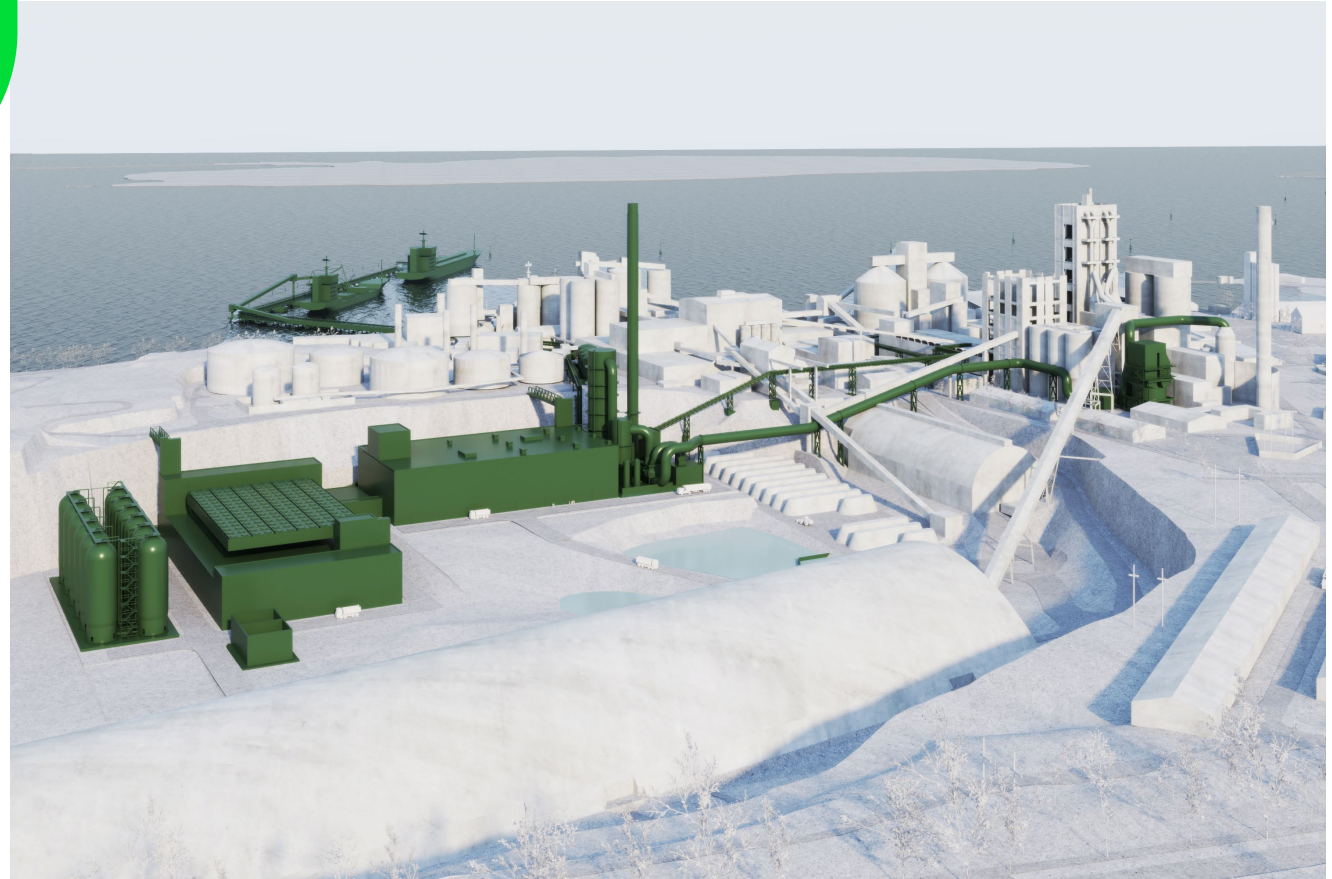
| Slite CCS | Marcus Laurent
07.05.2025

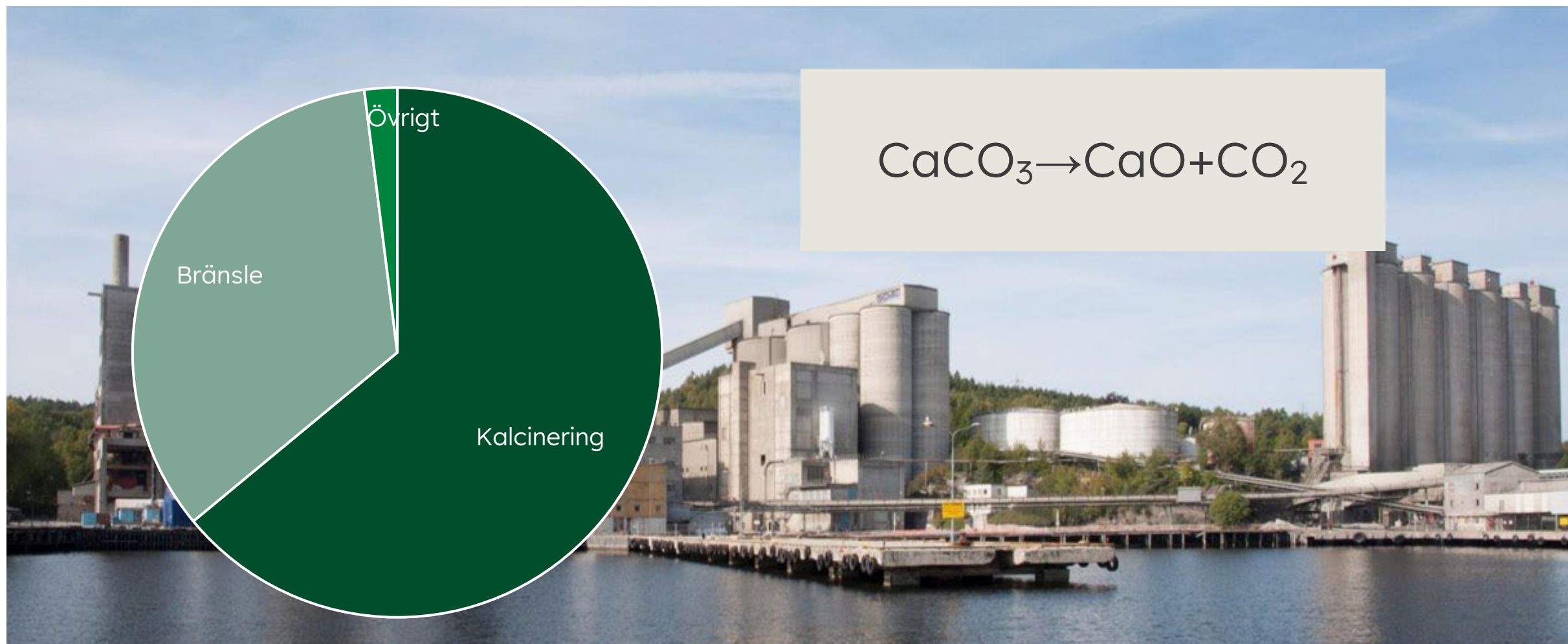


Slite CCS –moving beyond net zero and cutting

Slite, Sweden

- Start of operation in 2030
- Capture volume capacity of up to 1,8 Mton CO₂/year
- As one of the largest CCS projects in Europe shaping future demand for net zero concrete through its volume and strategic location
- Intermediate storage at site
- Transport via ocean vessels to final storage
- Multiple transportation and storage options analysed with focus North Sea





CCS – allmän princip från infångning till slutlagring, fartygslösning

Cementtillverkning och koldioxidinfångning
CO₂ fångas via olika former av CC-teknik

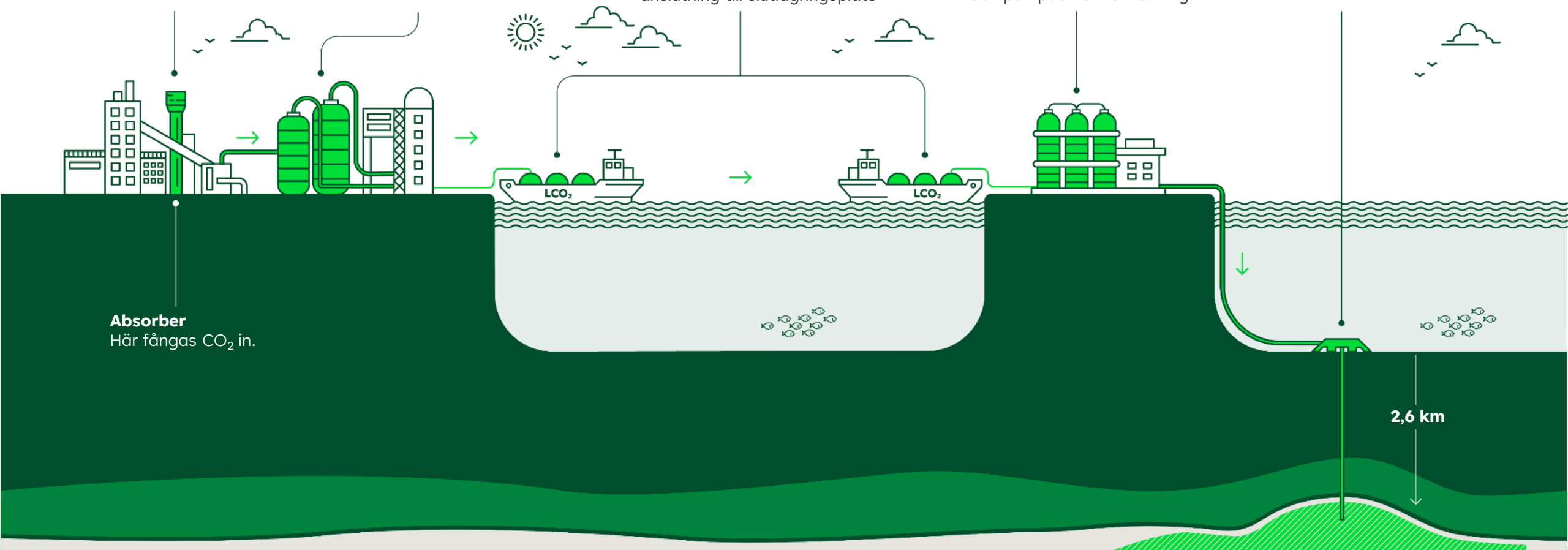
Förberedelse för transport
Omvandling av CO₂ till flytande form och mellanlagring vid fabriken.

Koldioxidtransport via fartyg
Specialbyggt fartyg som fraktar flytande CO₂ vid -26 °C till mottagningsstation i anslutning till slutlagringsplats

Mottagningsterminal
Efter att koldioxiden nått mottagningsstationen komprimeras den ytterligare och pumpas ner i en ledning.

Permanent koldioxidlager
Lagring av CO₂ via 110 km ledning, 2,6 km ner under Nordsjöns botten.

Absorber
Här fångas CO₂ in.



Tidplan

2025

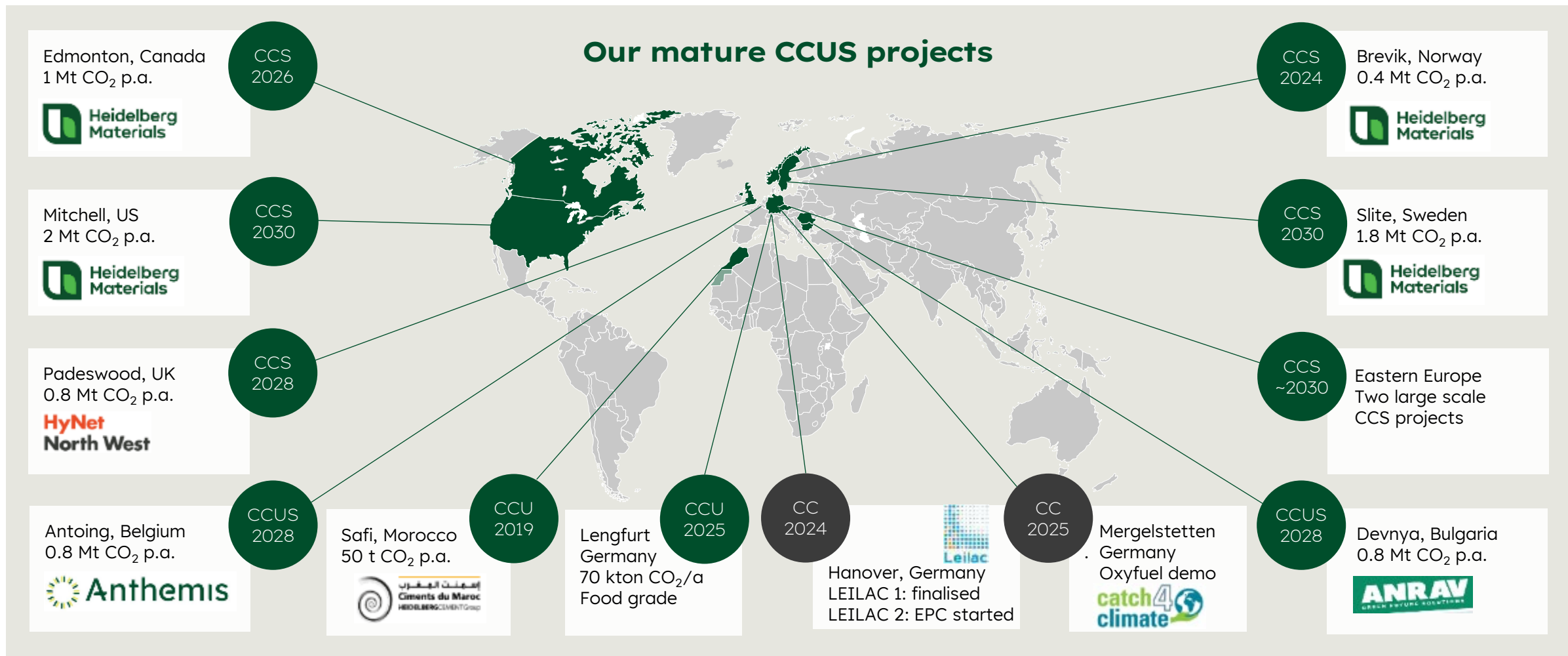
Världens första CCS-anläggning i industriell skala i cementindustrin i Brevik, Norge.

2030

Uppskalning av CCS för tillverkning av cement med noll nettoutsläpp och som möjlig kolsänka i cementindustrin i Slite, Gotland.

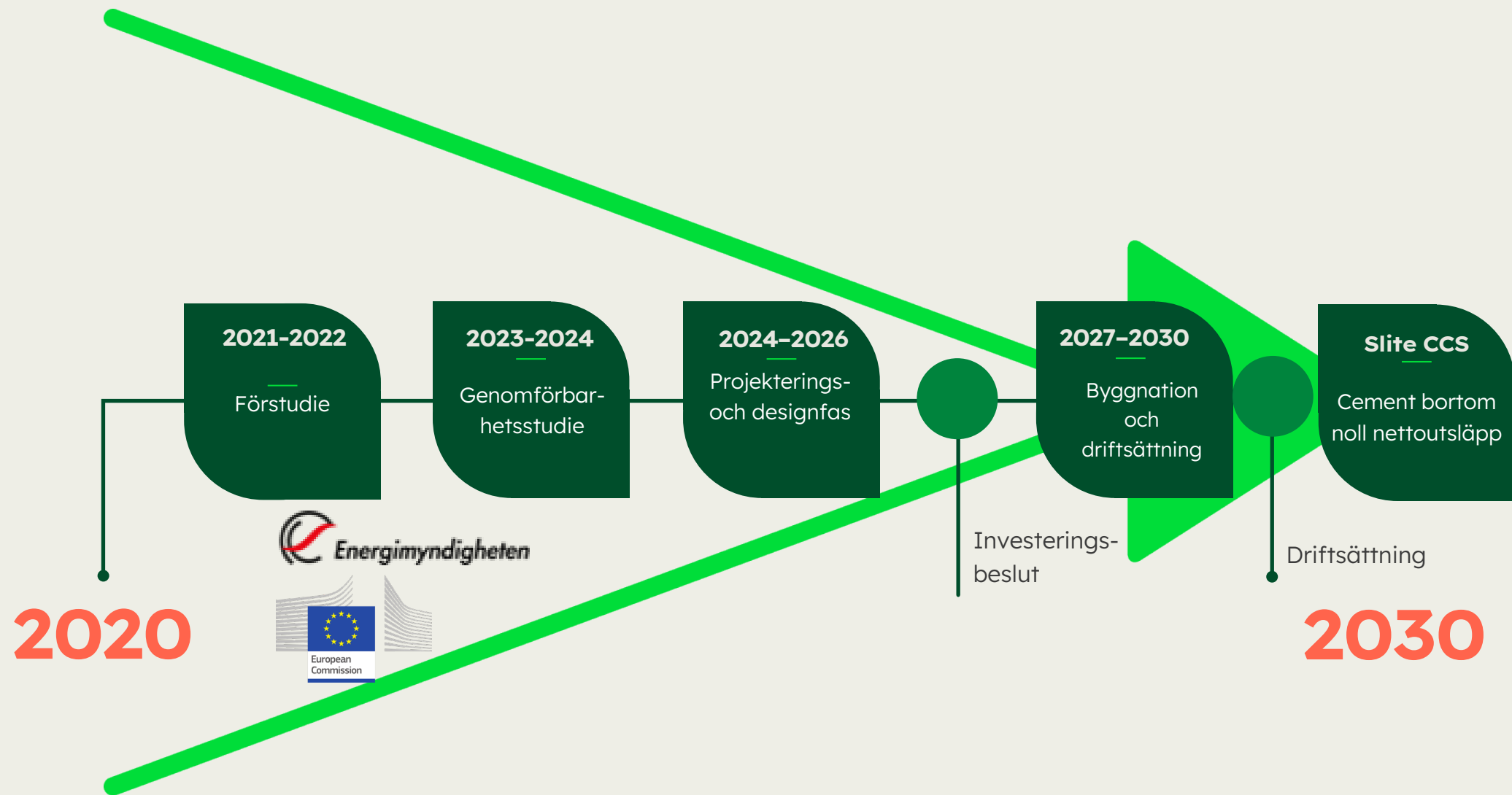
CCS utvecklas inom Heidelberg Materials-koncernen

Our mature CCUS projects



Målsättning att fånga in samlad volym på 10 Mt CO₂ 2030!





Gestaltning av framtida anläggning i Slite – infångningsanläggning i Östra Brottet

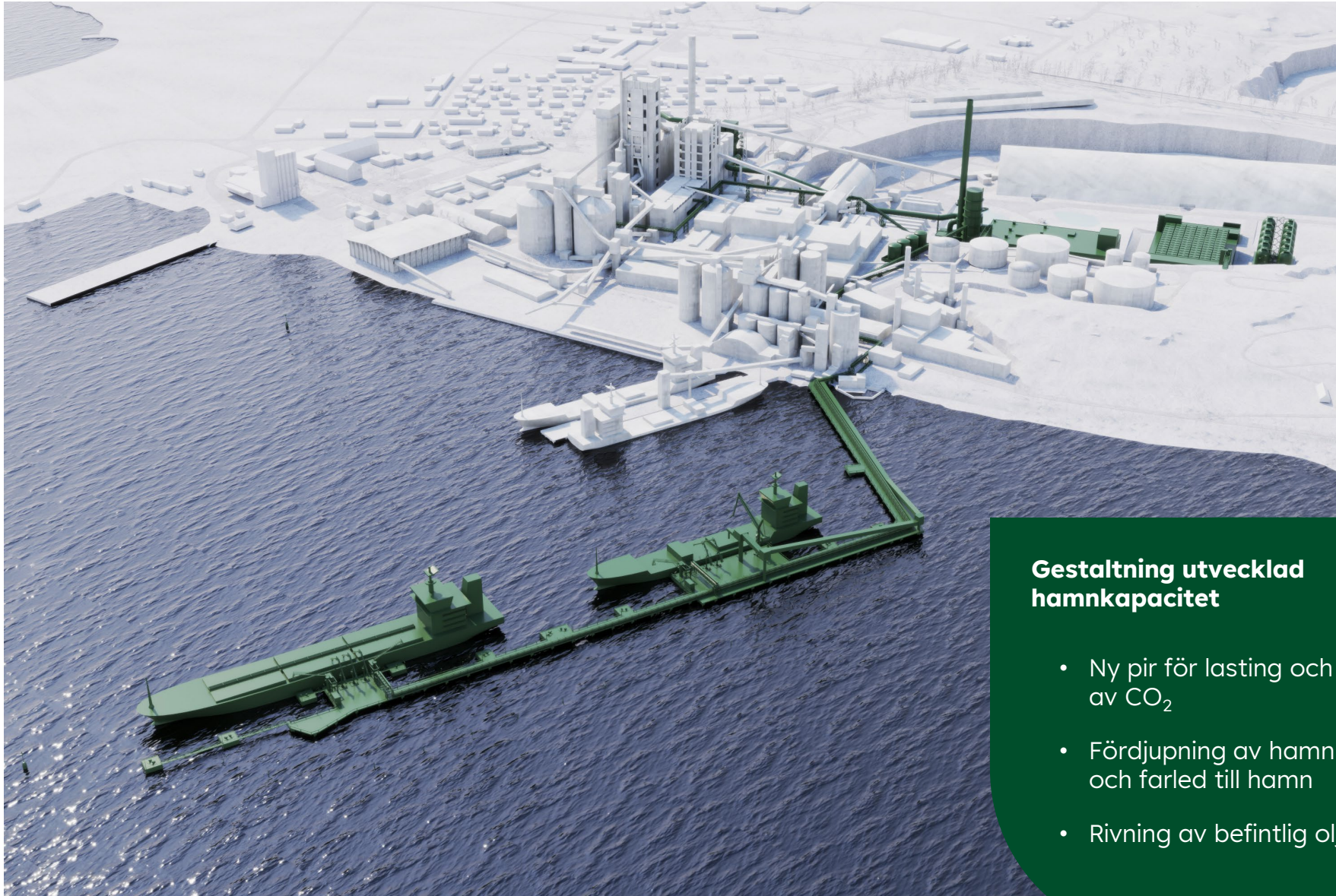
Slite CCS 2030



Gestaltning infångnings- anläggning CO₂ Östra Brottet

- Infångning CO₂
- Kompressionsanläggning
- Förvätskning
- Mellanlager
- Pipeline till hamn för lastning





Gestaltning utvecklad hamncapacitet

- Ny pir för lastning och lossning av CO₂
- Fördjupning av hamnbassäng och farled till hamn
- Rivning av befintlig oljepir



**En nordisk värdekedja
under uppbyggnad**

Slite CCS 2030



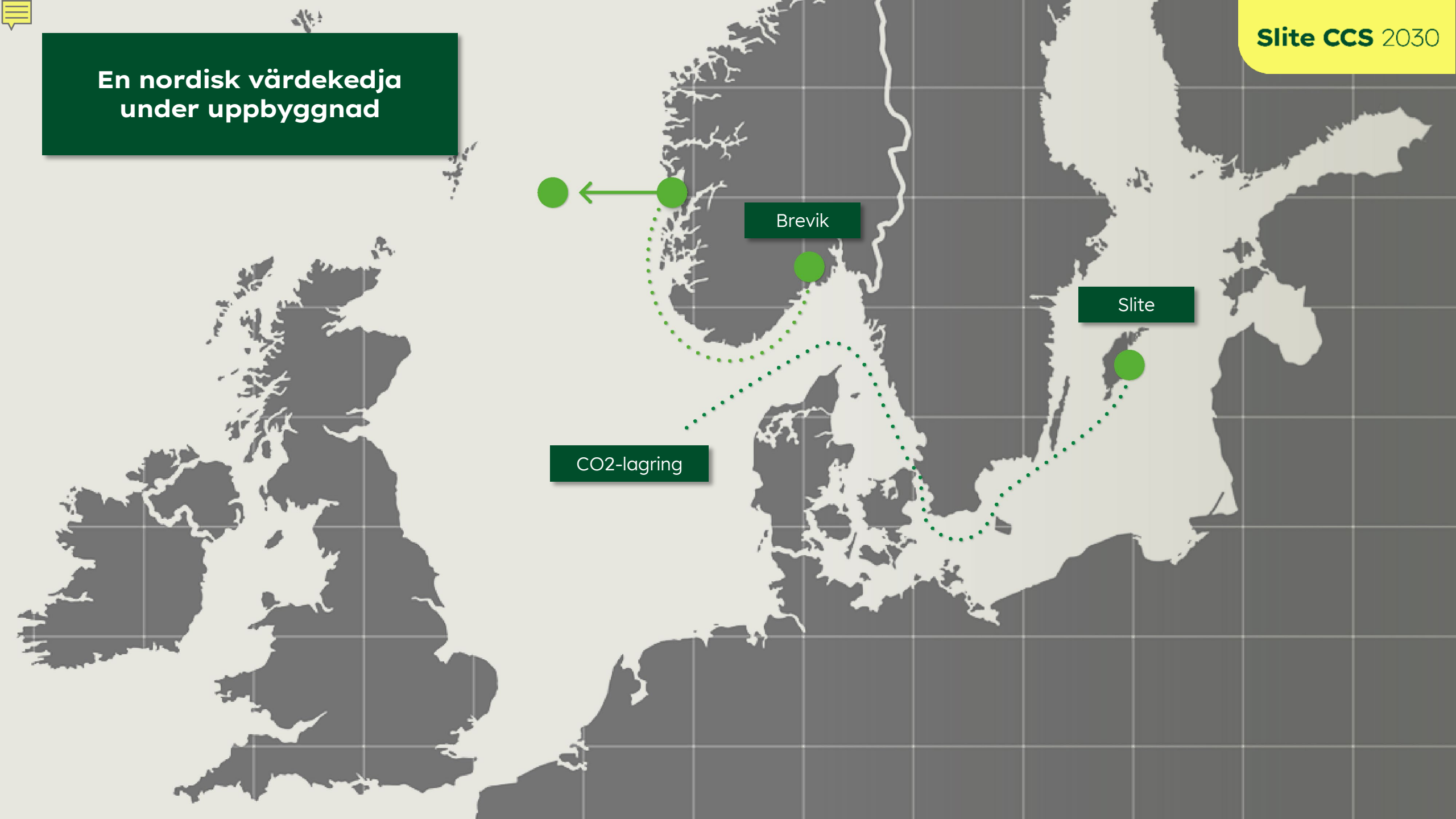
Brevik



Slite



CO2-lagring





Augusti 2023: Installation
av absorber i Brevik

Final heavy-lift campaign
June 17th, 2024.



Mellanlagringstankar
för koldioxid i Brevik.



Northern Lights
mottagningsterminal
vid Øygarden, Norge

CCS – nu händer det på riktigt!

- Läs mer på projektets hemsida www.sliteccs.se
- Vill ni veta mer – hör gärna av er till oss som jobbar med projektet!





Heidelberg
Materials