

Norcem Brevik Future

Generelt:

Norcem planlegger flere utviklingsprosjekter de neste årene



1.) Brevik Future – Utbygging av havneanlegg

2.) CCS - Utbygging av karbonfangstanlegg

Brevik Future

Steg 1:

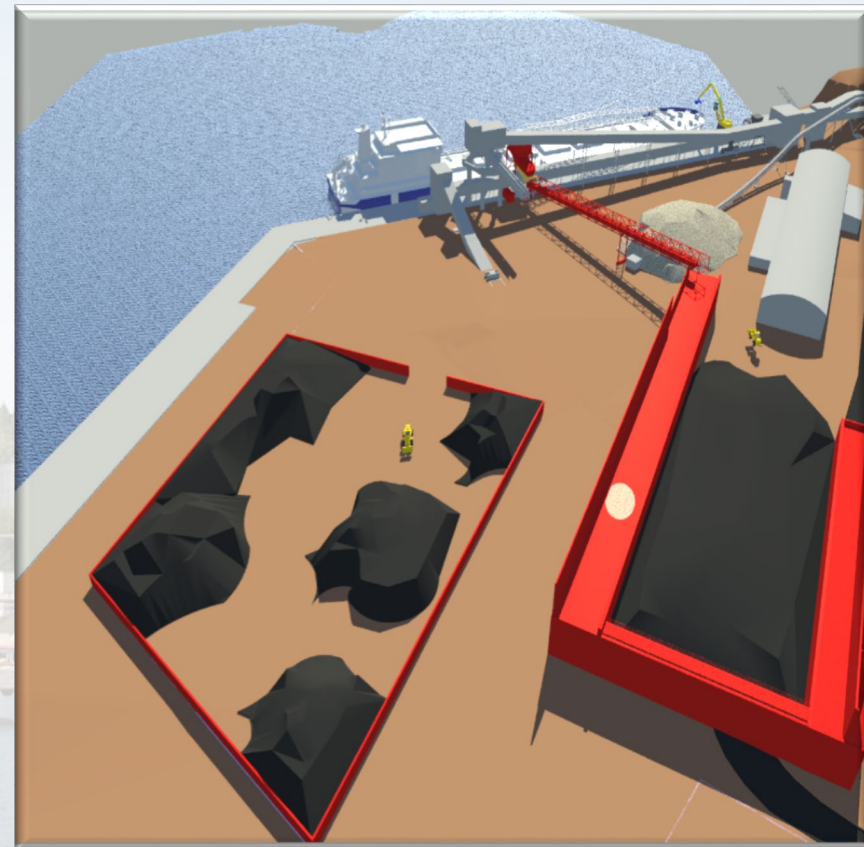
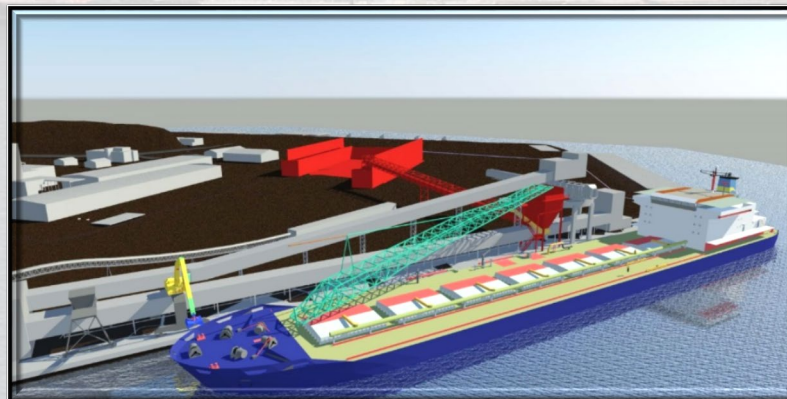
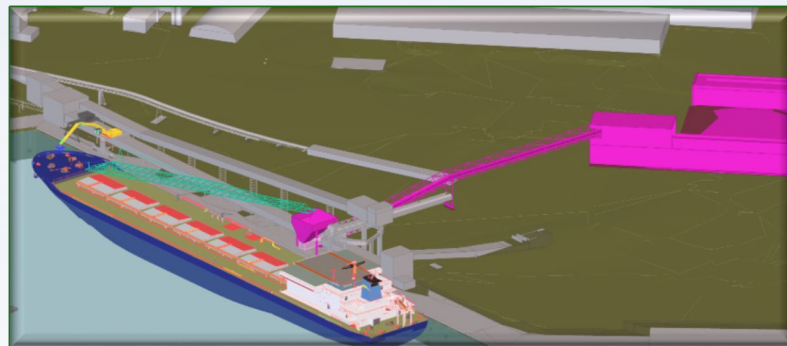
Kapasitet: Lagring av 50 000 t Kalkstein

Prosjektstart: Kick-Off 2. Oktober 2018

Estimert ferdigstillelse: June 2020

Inkludert i steg 1:

- Full støyisolering på mottaks-hopper og beltet til lagersted.
- Lagerkapasitet for 50 000 tonn,
- Lagerhall hall er 26 meter høy med støyisolerte vegger mot syd, nord og øst, men får ikke tak nu i steg 1.
- Mobil utlegger av kalksteinen inne i lagerhall som er elektrisk drevet (støysvak).
- Lastekapasiteten øker fra 1.500 t/h til 2.000 t/time
- Maks kapasitet nytt skip blir 38 000 t



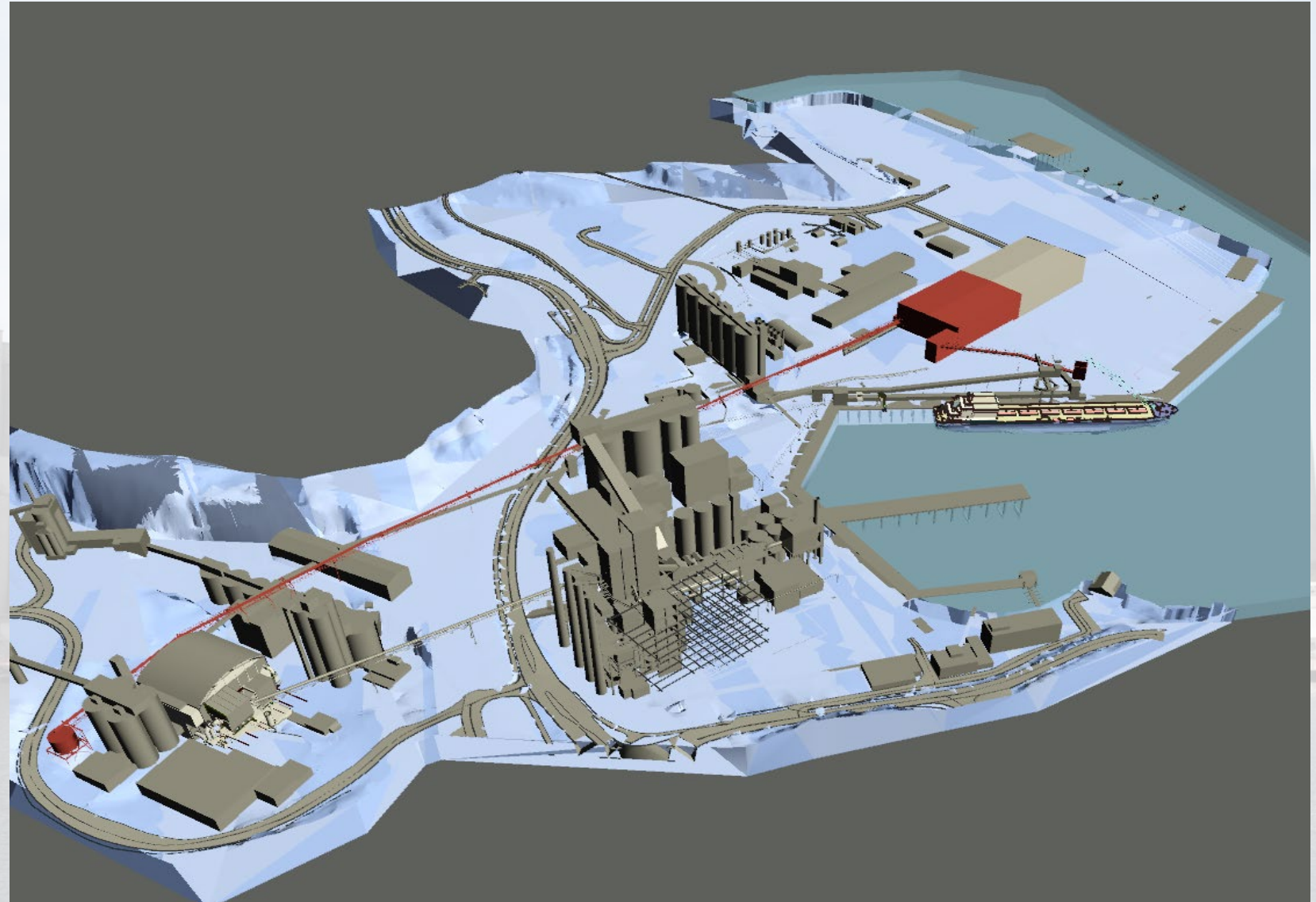
Brevik Future

Steg 2:

Endelig utforming av mottaksanlegget for Kalkstein i Brevik.

Inkludert i steg 2:

- Steg 2 må startes minst 2 år før gruva stenges (en gang i fremtiden)
- Lagerhallen utvides og det legges tak over hele hallen.
- Permanent utlegger- og inntager av kalksteinen etableres inne i lagerhallen ("stacker & reclaim system").
- Ny conveyor etableres fra lagerhallen, gjennom hele fabrikkområde frem til vårt råmølleri (lukket, støysvak)
- Lossekapasiteten fra båt økes fra 2000 t/h til 3000 t/h.
- Hele anlegget blir fullt ut automatisert med autonom drift.



■ Statens overordnede mål med prosjektet:

- «Demonstrasjon av CO₂-håndtering skal gi den nødvendige utvikling av CO₂-håndtering, slik at de langsiktige klimamålene i Norge og EU kan nås til lavest mulig kostnad»

■ Effektmålet for satsingen er delt i fire elementer:

- Prosjektet skal gi kunnskap som viser at det er mulig og trygt å gjennomføre fullskala CO₂-håndtering
- Prosjektet skal gi produktivetsgevinster for kommende prosjekter gjennom lærings- og skalaeffekter
- Prosjektet skal gi læring knyttet til regulering og insentiver for CO₂-håndteringsaktiviteter
- Prosjektet skal etablere markedsaktører, videreutvikle leverandører og gi næringsutvikling

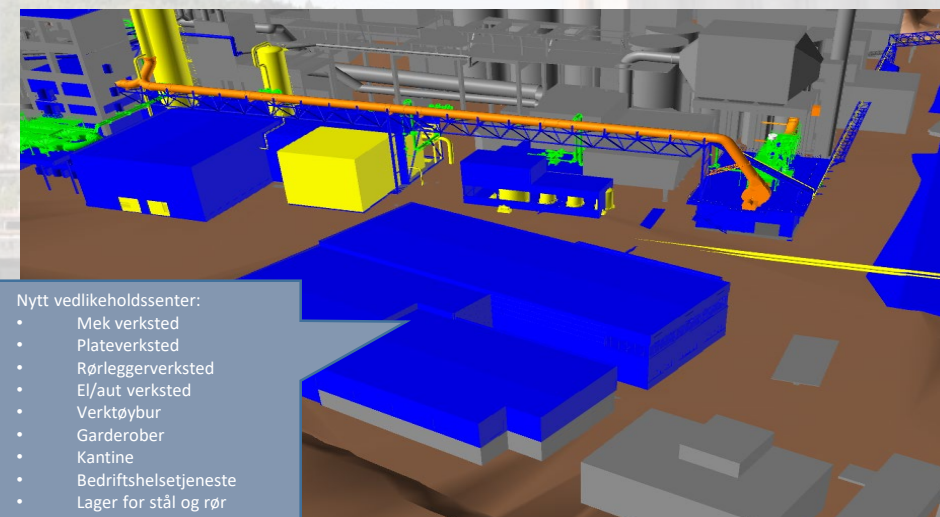
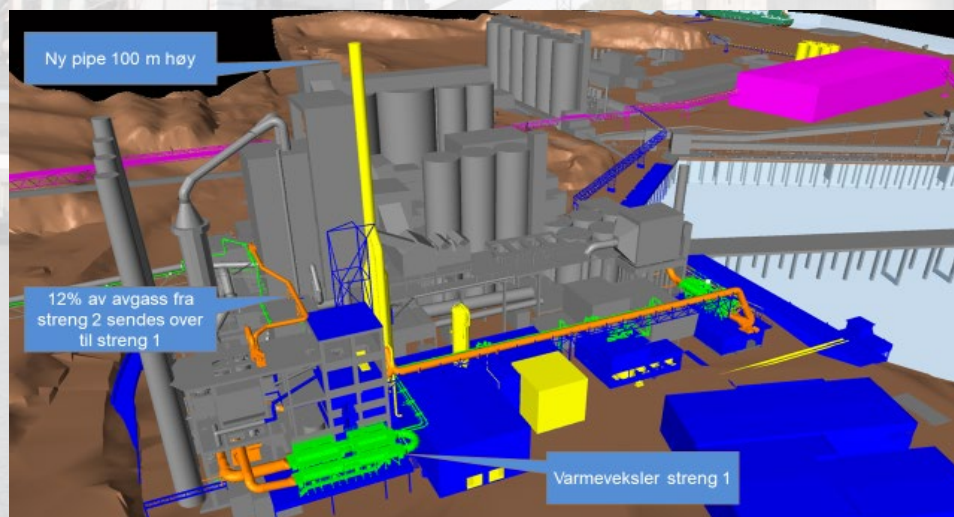
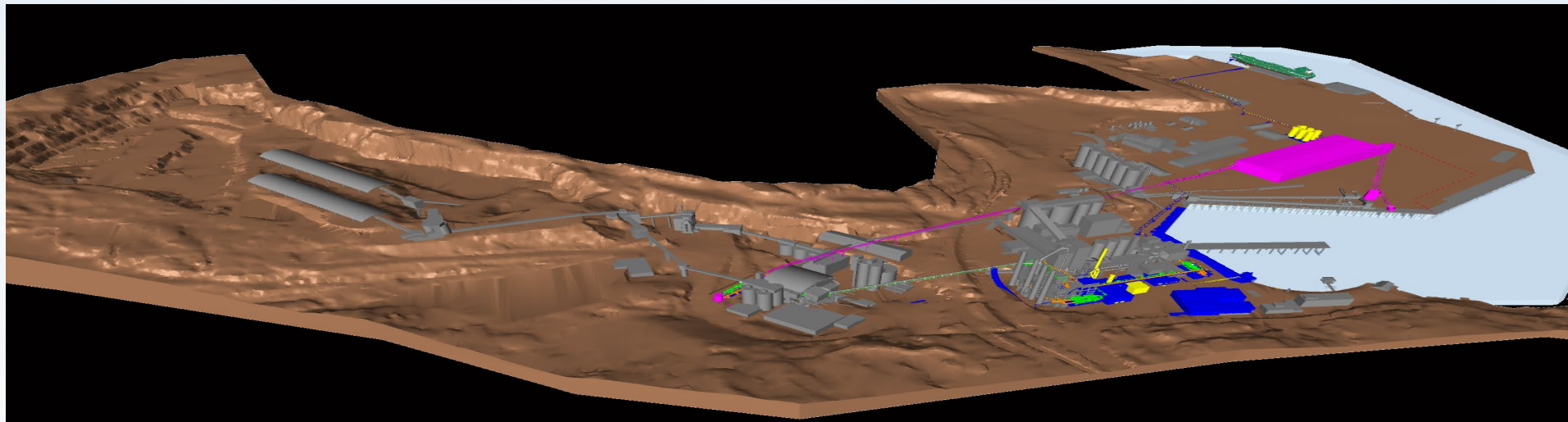
CCS:

Utbygging av eksisterende anlegg

Utbyggingen av eksisterende anlegg vil bli utført på gjeldende lokasjon.

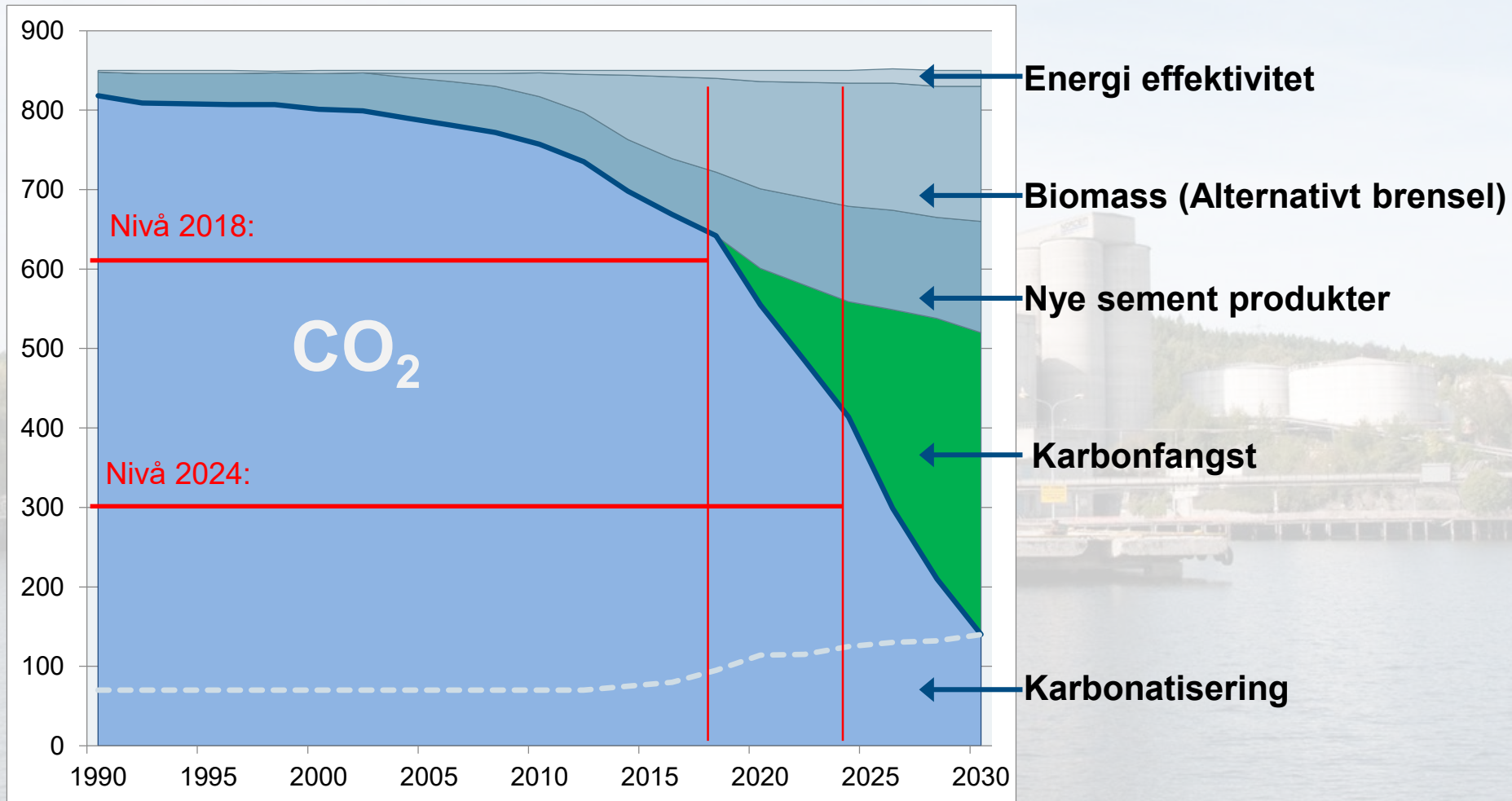
Total CO2 fangst: 400.000 tonn per år

Kostnad for demonstrasjonsanlegget: Størrelsesorden 3 mrd NOK



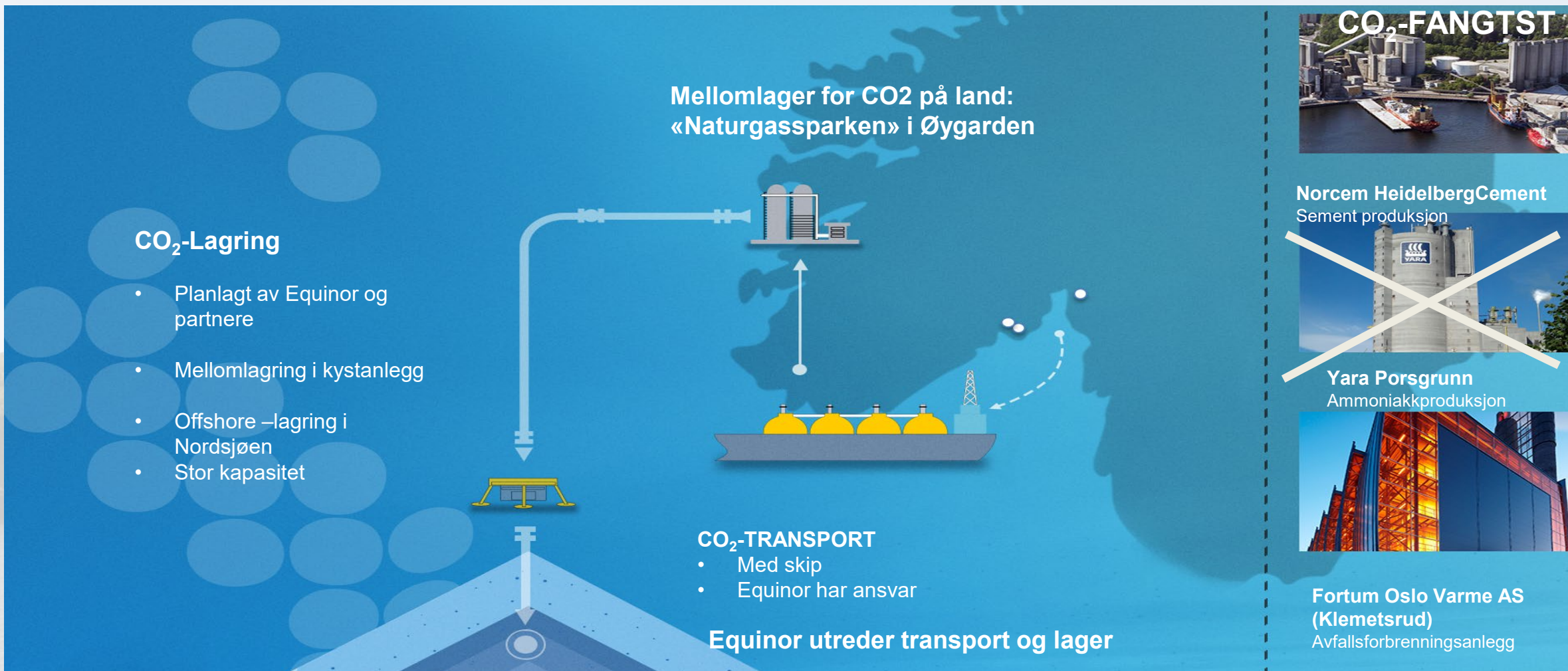
Realisering av "0-visjonen"

kg CO₂/tonn sement



**Karbonfangst
blir vårt neste
store grep!**

Norcem del av det norske fullskala CCS demonstrasjonsprosjektet



Spørsmål?

- Ta kontakt med :

Per Brevik

per.brevik@heidelbergcement.com

Per Ole Morken

perole.morken@norcem.no

