



Horisont Energi

Barents Blue – Et krafttak for Nord-Norge

Barentshavs konferansen 27.04.2023

Tom Eirik Jakobsen, Manager Hammerfest



Et norsk selskap innen produksjon av ren energi, karbonfangst og lagring



Grunnlagt 2019 med hovedkontor i Sandnes, Norge

Erfarent og dedikert team på ~ 50 personer

Rendyrket karbonlagring og ren ammoniakkaktør med ledende industripartnere

Forpliktet til å akselerere energiovergangen

Industrielt eierskap med **E.ON** som største aksjonær med 25% eierandel

FINANSIERING: Seed \$ 1M, Series A \$ 15M, Series B \$ 42M



KARBONFANGST
OG
LAGRING

REN
AMMONIAKK



Vi skaper ny industri og arbeidsplasser i Nord-Norge



Barents Blue

Europas første
produksjonsanlegg for ren
ammoniakk i industriell skala

Årlig produksjon: 1-2 millioner tonn



**Barents Blue ble tildelt 482 millioner NOK i 2022 fra ENOVA
Deltaker i IPCEI (Important Projects of Common European Interest)**

Karbonavtrykk gjennom livssyklus, med >99 % karbonfangst

- EU taksonomi ivare tatt
- Miljøvennlig anlegg med tilnærmet nullutslipp
- Ren norsk gass som grunnlag
- I stor grad selvforsynt med strøm, begrenset fornybar strøm fra nettet (avklaring på tilgang til strøm juni 2023)
- Effektive prosesser som utnytter fordelene med det kalde klima
- Fokus på bærekraftige løsninger, biologisk mangfold og sirkulær økonomi

**Samarbeidsavtale signert med den spanske ammoniakkspesialisten
Fertiberia januar 2023, med sikte på fullt partnerskap**

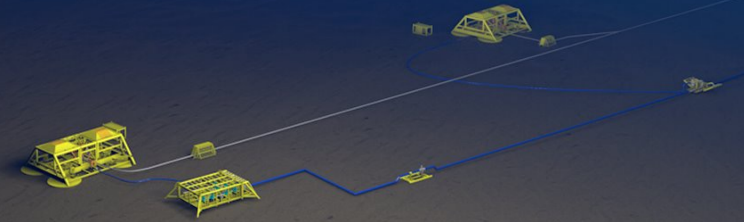
- Fertiberia legger til mer enn fem tiår med kunnskap om drift av ammoniakkanlegg og kommersiell drift
- Fertiberia vurderer Barents Blue-uttak til eksisterende gjødselanlegg som en del av planen om å bli null karbon innen 2035

Polaris CO₂ lager

Prosjektet er tildelt lisens til
å lagre CO₂ i Barentshavet

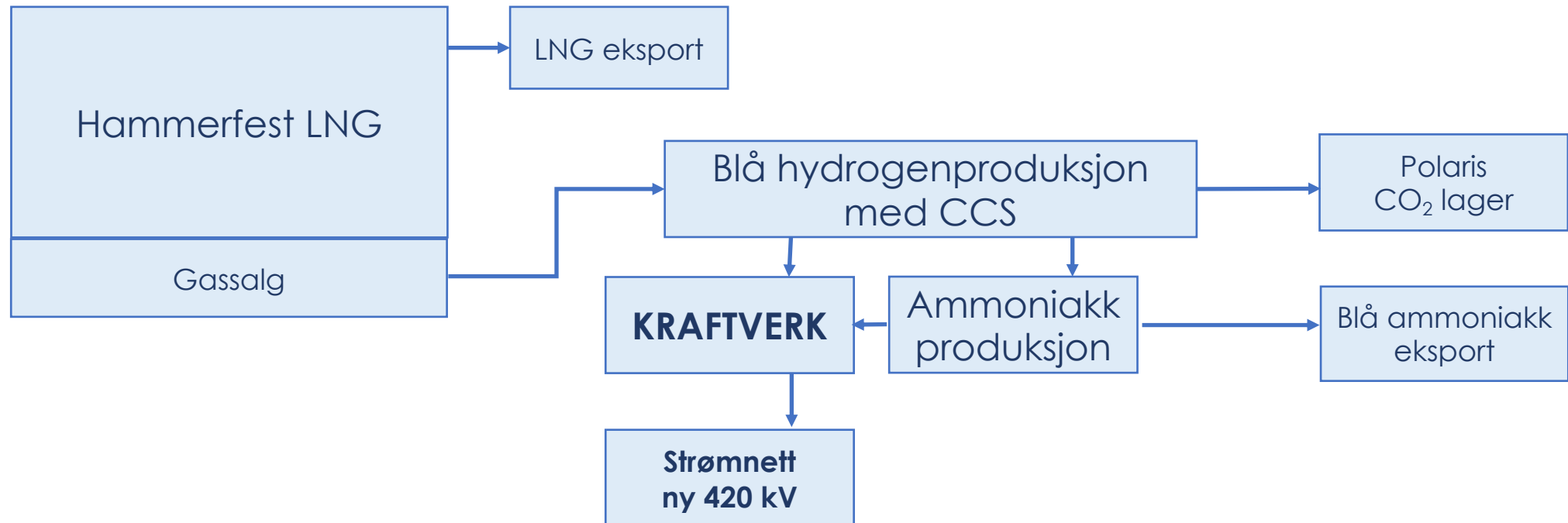


Anslått lagringskapasitet:
> **100 million tonn**



- **Polaris er CO₂ lager for Barents Blue-prosjektet**
- Lisens formelt godkjent juni 2022
 - Vi skal etablere et partnerskap for å operere på Polaris
- Etablering av CCS-virksomhet i Nord-Norge gjennom 3. parts lagring av CO₂ (i tillegg til volumet fra Barents Blue)

Produksjon av **blå kraft** på Markoppnes er en ny mulighet for å sikre strømforsyning i Nord-Norge



Hvorfor **blå kraft**?

- Finnmark går mot et kraftunderskudd i løpet av de neste årene
- Styrker lokal industriell anvendelse av tilgjengelig gass fra Snøhvit basert på kjent teknologi
- Synergier mellom blå ammoniakk og kraft gir stordriftsfordeler:
- Prosessering av naturgass med fangst av CO₂ i større versjon av samme anlegg som trengs for ammoniakk
- Bedre utnyttelse av Polaris lageret
- Felles utnyttelse av tomt, infrastruktur, kjølevann m.m. gir besparelser
- Blå kraft kan balansere kraftsystemet ettersom vindkraft fases inn
- Fleksibilitet gjennom å kunne variere mellom produksjon av kraft og ammoniakk
- Vi bruker et allerede regulert industriområde til denne produksjonen
- Med 2,8 MSm³/dag vil vi kunne produsere 500 MW blå kraft

La oss bruke ressursene i Nord-Norge til å utvikle ny bærekraftig industri!



Ringvirkninger

Barents Blue prosjektet

Driftsfase:

- 900 årsverk/år i driftsfase (65% Nord-Norge)
- 250 direkte knyttet til prosjektet
- Verdiskapning 4,4 mrd. NOK/år
- 350 millioner i eiendomsskatt gjennom prosjektets levetid

Annleggsfase:

- 6500 årsverk
- Hammerfest: 300
- Nord-Norge: 2100
- Norge for øvrig: 4100

Samlet verdiskapning anleggsfase: 8,1 mrd.



Horisont Energi akselererer overgangen til en karbonnøytral fremtid gjennom storskala industriprosjekter