



Hvordan bidrar ionicaser til grønn omstilling, industriutvikling og samfunnsbygging?

Bjørgulf Haukelidsæter Eidesen, Co-CEO
22.01.2025

Horisont Energi er et norsk energiselskap



Grunnlagt i 2019 med hovedkontor i Stavanger.

Et rendyrket karboninfrastruktur- og lagringselskap, og leverandør av ren ammoniakk, i samarbeid med store industriledere

Forpliktet til å akselerere energiomstillingen

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

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

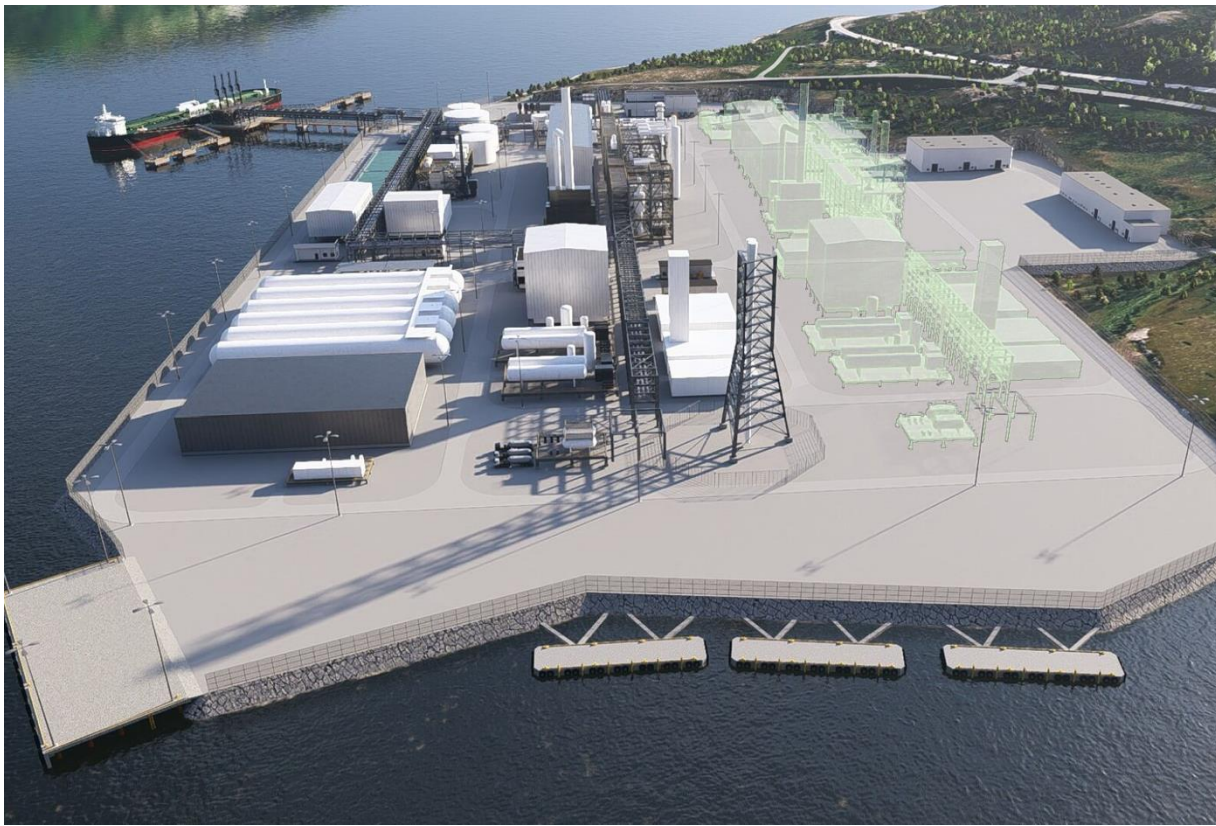


REN
AMMONIAKK

KARBON
INFRASTRUKTUR

KARBON LAGRING





Barents Blue prosjektet

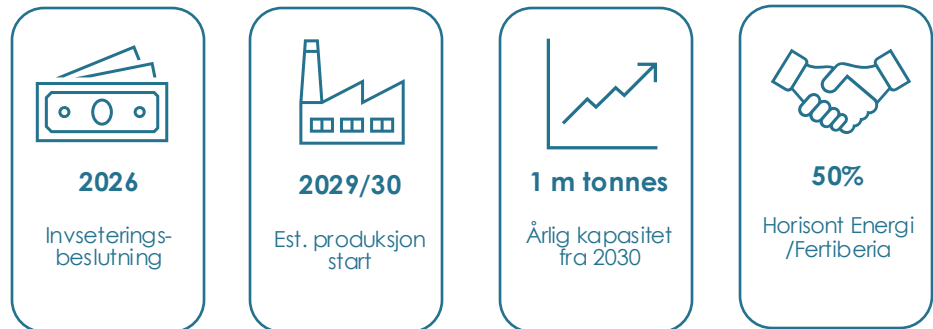
Europas største fabrikk for produksjon av ren amoniakk



Barents Blue

Europa's største farbrikk for produksjon av ren ammoniakk

Nøkkeltall:



Høydepunkter:

- Barents Blue skal utvikles på Markoppneset, Hammerfest
- Vi skal produsere amoniakk fra naturgass med karbonfangst og lagring – såkalt blå amoniakk
- Årlig produksjon på 1 million tonn per år i første fase av prosjektet
- "Best i klassen" med rekordlavt karbonfotavtrykk – over 99 % fangstrate
- **Primært selvforsynt med strøm, et stort pluss giitt dagens begrensede kapasitet i Nord-Norge**
- EU-taksonomi-kompatibel i henhold til delegerede rettsakter for hydrogen og vannfri ammoniakk
- Oppnådde **IPCEI Hydrogen-status**, mottok et betinget tilskudd på 482 millioner kroner fra **Enova**, som en del av IPCEI Hydrogen-programmet, Hy2Use
- Prosjektet har god støtte fra lokalsamfunnet i Finnmark

Stor etterspørselen etter ren energi

Dagens forbruk NH₃ I verden = 200 mtpa

Forventer relativt stor årlig økning i etterspørsel, spesielt etter ren NH₃.

- 250 mtpa innen 2030
- Over 500 mtpa I 2050

Storskala blå produksjon vil kunne gi store miljøgevinster på kort og mellomlang sikt

Bruksområder for blå ammoniakk

- Kjemisk industri og gjødsel
- Energi produksjon og energiformål
- Maritimt drivstoff
- Hydrogenbærer (splitting av ammoniakk)

Blå ammoniakk vil spille en viktig rolle i energiomstillingen og bane vei for grønt gjennom utvikling av infrastruktur og markedsutvikling på tvers av bransjer



Horisont Energi har en Lol med Barents Naturgass for kjøp av ren ammoniakk

Polaris CO₂ lager

Prosjektet er tildelt lisens til
å lagre CO₂ i Barentshavet



Anslått lagringskapasitet:
> **100 million tonn**

Polaris er det planlagte CO₂ lageret for Barents Blue
Lisens formelt godkjent juni 2022

Prosjektet kan bidra til etablering av CCS-virksomhet i Nord-Norge gjennom 3. parts lagring av CO₂ (i tillegg til volumet fra Barents Blue)

Horisont Energi er aktiv i et SINTEF prosjekt «CO₂ logistikk Nord-Norge» i samarbeid med flere andre aktører

Status Barents Blue

Godt samarbeid med Hammerfest kommune i forhold til langsiktig opsjonsavtale på Markoppneset

- Avtalen gir gode og trygge rammer for begge parter

Fokus på kommersielle aktiviteter

- Gassforsyning
- Avtak NH3

Vi jobber med å få på plass en ny lisensgruppe for Polaris-lisensen og vi ser på alternative løsninger for CO2 lagring

Flere mulige tilleggsprosjekter i tilknytning til Barents Blue som kan skape mer aktivitet for ulike bransjer i regionen

- Synergier med andre NH3-prosjekter i regionen

Prosjekt blå kraft er lagt på "is" inntil videre

Pågående strategisk gjennomgang av selskapet



Ringvirkninger av 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.



Leverandørdag under «Barents Blue dagene 2024»

Spørsmål?



Barents Blue vil bidra til grønn omstilling, industriutvikling og samfunnsbygging i nord

Bjørgulf Haukelidsæter Eidesen
Co-CEO & grunnlegger
bhe@horisontenergi.com

