

Møte i Nettverk for verdiskapning og kompetanse 10.02.22
Prosjektleder Marianne Haukås
Sektor for samfunnsutviklig, internasjonalisering og klima, VTFK



Vestfold og Telemark
FYLKESKOMMUNE

Ringvirkningsprosjektet for CCS i Vestfold og Telemark



CCS - Carbon Capture and Storage

Karbonfangst og -lagring

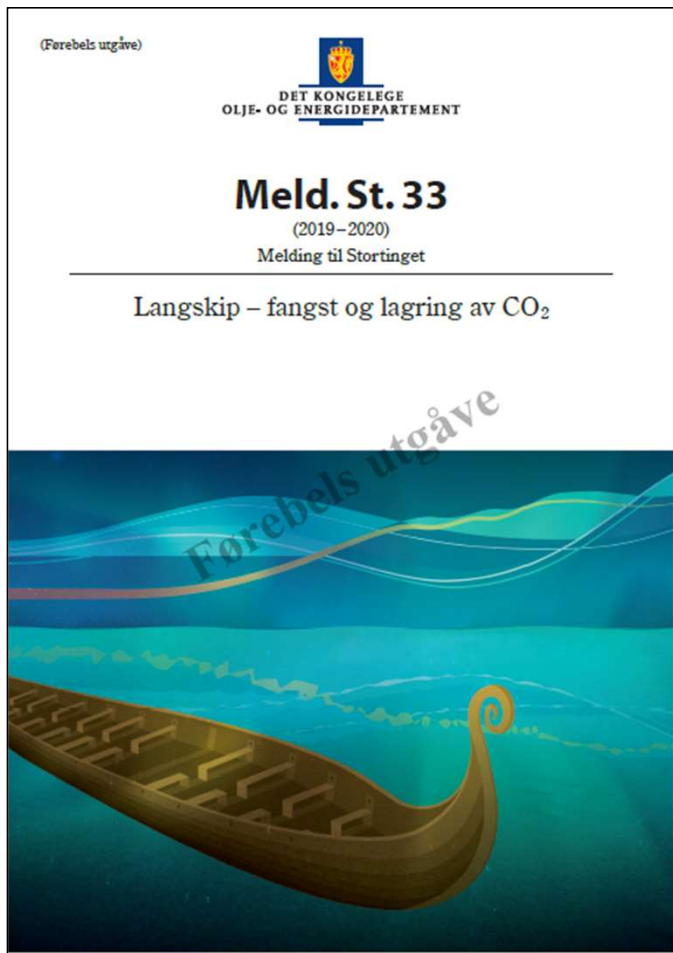
Mandat fra Fylkestinget

*Fylkeskommunen starter
«Ringvirkningsprosjekt for CCS i
Vestfold og Telemark»*

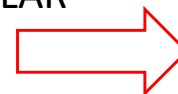
*Dette skal skje i et bredt, regionalt
samarbeid*

*Ringvirkningsprosjektet knyttes opp til
regional planstrategi*

*Arbeidet finansieres av det regionale
klimafondet*



DA DENNE KOM,
HADDE VI DENNE KLAR



Husk å kreditere fotograf

**Effektmål:**

Økt aktivitet og konkurransevne i industrien som gir *grønn* verdiskaping i relatert næringsliv og akademia i Vestfold og Telemark

Resultatmål:

1. Kartlegging av mulige positive scenarier knyttet til etablering av CCS på Norcem
2. Kunnskap om konkrete løsninger for realisering av disse scenariene
3. Realisering av tiltak og prosjekter som kan bidra til effektmålet

Prosjektorganisering

PROSJEKTEIER

Vestfold og Telemark fylkeskommune
Hovedutvalg for klima, areal og plan

STYRINGSGRUPPE

Universitetet i Sørøst-Norge
Industrial Green Tech
LO Vestfold og Telemark
NHO Vestfold og Telemark
Norcem AS
Grenlandssamarbeidet IKS
Skagerrak Energi AS
Grenland Havn IKS
(Gassnova SF)
Vestfold og Telemark fylkeskommune

PROSJEKT-ANSVARLIG og PROSJEKTLÉDER

Vestfold og Telemark fylkeskommune

Sektor for samfunnsutvikling, internasjonalsisering og klima

PROSJEKTGRUPPE

5 rådgivere fra Vestfold og Telemark fylkeskommune

Universitetet i Sørøst-Norge
Industrial Green Tech
NHO Vestfold og Telemark
Grenlandssamarbeidet IKS
Skagerrak Energi AS

Resultater så langt

Ringvirkningsanalyse av Brevik CCS

En grundig og helhetlig kunnskapsgrunnlag som fylkeskommunen kan bruke operativt i sitt videre arbeid.

→ Rapport levert 1. oktober 2021

Formidlingsprosjektet for CCS

1. Øke kunnskapen om betydningen av karbonfagst- og lagring (CCS) som klimatiltak for å nå regionale, nasjonale og internasjonale klimamål
2. Rekruttering til fagområder som svarer opp arbeidslivets fremtidige behov i regionen

→ Oppstart februar 2022



RAPPORT

INNOVASJONSDREVEVET GRØNN OMSTILLING

*Langskipprosjektet som katalysator for ringvirkninger og næringsutvikling
i Vestfold og Telemark*



MENON-PUBLIKASJON NR. 98/2021

Av Even Winje, Øyvind Vennerød, Sigrid Hernes, Jonas Erraia og Gjermund Grimsby

Ringvirkningsanalyse av Brevik CCS

Bestilling:

- Analyse av ringvirkninger og mulige katalytiske effekter av Brevik CCS
- Råd om hvilke tiltak for å realisere mulighetene for grønn vekst i regionen

«Ta hjem»- beskjed

RASK GRØNN OMSTILLING!

Utstrakt bruk av CCS - og andre grønne teknologier

Brevik CCS driver frem nye grønne initiativer

Effekten av initiativene avhenger av samhandling



Anbefalte regionale tiltak

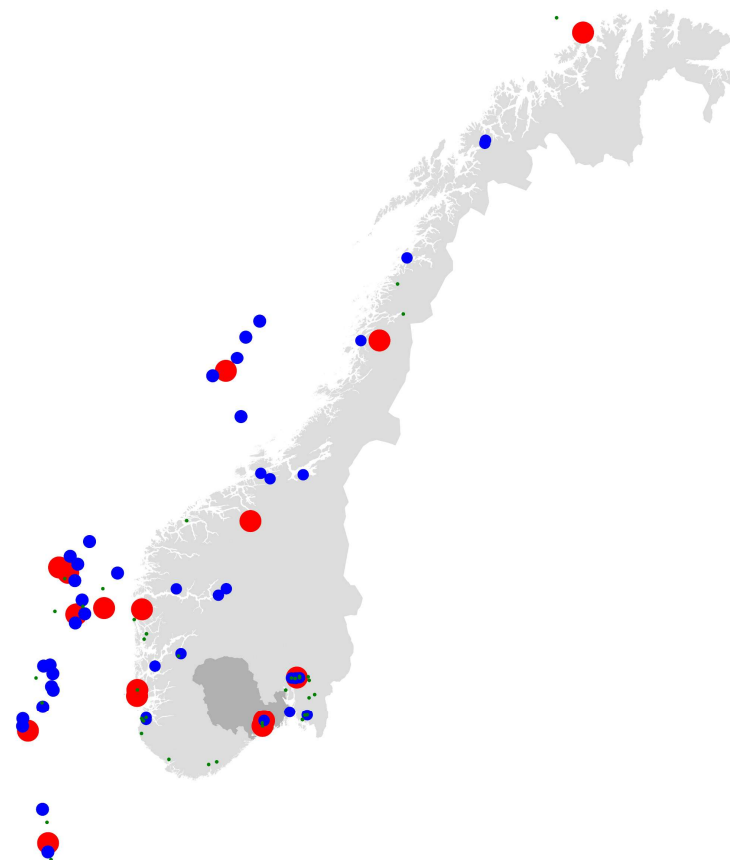
1. Vi vil anbefale å opprette en konkret samhandlingsarena, med regelmessige møtepunkt, for å styrke kobling mellom regionens ledende industriaktører, eksisterende og potensielle utstysleverandører, FoU-miljøer, samt fylkeskommunen selv
2. Fylkeskommunen bør legge til rette for utdanningsløp som er knyttet til den industrielle omstillingen i regionen
3. For å øke regionens vertskapsattraktivitet bør det utvikles en helhetlig plan for lokalisering av industrielle nyetableringer





Anbefalte nasjonale tiltak

1. Fylkeskommunen bør jobbe opp imot nasjonale myndigheters arbeid knyttet til utforming av rammevilkår og regulering som kan styrke konkurransekraften til den norske prosessindustrien.
2. Fylkeskommunen bør aktivt jobbe for å styrke virkemiddelapparatet knyttet til kommersialisering av ny grønn energiteknologi innen prosessindustrien



Fylkeskommunen bør legge til rette for utdanningsløp som er knyttet til den industrielle omstillingen i regionen.

Dette for å sikre tilgang på arbeidstakere med relevant kompetanse samt videreutvikle den akademiske forskningsaktiviteten knyttet til lavutslippsløsninger og grønn energiteknologi i regionen. Hvilken kompetanse som vil etterspørres er imidlertid usikkert og vil utvikle seg i takt med den teknologiske omstillingen. Samhandlingsarenaen vi redegjorde for over vil dermed også her spille en viktig rolle med å koble sammen næringsliv og det offentlige utdanningstilbudet. Det vil være viktig å identifisere hvilket behov de industrielle aktørene har med hensyn til både spesialisering og akademisk kompetanse, samt å tilrettelegge for tilstrekkelig antall lærlingplasser.



Formidlingsprosjektet om CCS

Samarbeidsprosjekt med DuVerden

Prosjekt mål:

1. Øke kunnskapen om betydningen av karbonfangst- og lagring som klimatiltak for å nå regionale, nasjonale og internasjonale klimamål
2. Rekruttering til fagområder som svarer opp arbeidslivets fremtidige behov i regionen

Prosjektorganisering

PROSJEKTEIER

Styringsgruppa
for
Ringvirkningsprosjektet
for CCS

PROSJEKTLEDER

DuVerden
Vitensenter

SAMARBEIDSPARTNERE

Norcem AS
Equinor AS
Gassnova SF
Aker Carbon Capture AS
Universitetet i Sørøst-Norge
LO Vestfold og Telemark
NHO Vestfold og Telemark
Logic Interactive AS
Vestfold og Telemark
fylkeskommune



Milepælsplan

Milepæl 1: Læringsaktivitet for 10.trinn

- A. Utvikling av tverrfaglig læringsaktivitet
- B. Elevleveranse gjennomføring læringsaktivitet

Milepæl 2: Installasjon som viser CCS-prosessen

- A. Utvikling av interaktiv installasjon
- B. Bygging/montering av installasjon

Milepæl 3: Evaluering og rapportering

Prosjektperiode: Vår 2022- høst 2023

Status Ringvirknings prosjektet

Mileæl 1 av 5 nådd

Milepæl 2 - satsingsområder basert på
Menon-rapporten

Prosjektbudsjett gjenstående: 2,16 mill

Tilført Ringvirkningsprosjektet 2.0: 1,5 mill

Sak om grønn industri i Fylkestinget i mars

A young girl with long dark hair, wearing a pink jacket and a colorful floral skirt, is barefoot and leaning over a rocky shore. She is holding a red-handled net with a white mesh, dipping it into the water. The background shows a calm lake, a wooden bridge, and a forested hillside under a blue sky with scattered clouds.

Takk for meg!

Marianne.Haukaas@vtfk.no



Vestfold og Telemark

FYLKESKommUNE