

Skogen som klimatiltak

Webinar: Klimaskog – klima mot natur?
Ida Aarø, rådgiver i Norges Skogeierforbund

Transpirasjon

Albedoeffekten

Skogen påvirker klimaet på flere måter

Aerosoler

Fotosyntese

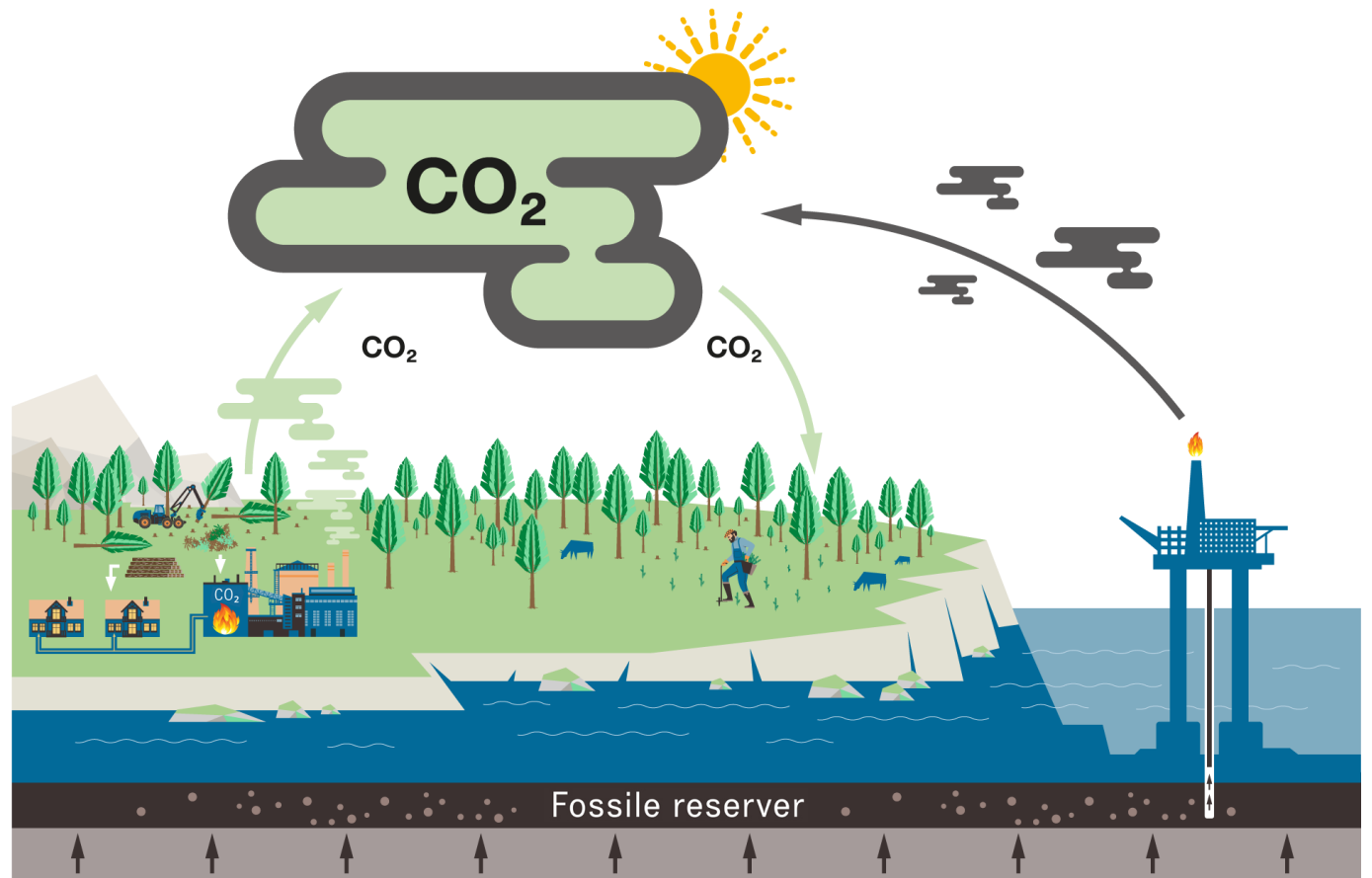
A tall, dark industrial smokestack is positioned on the right side of the frame, extending from the bottom edge towards the top. A thick, billowing plume of white smoke or steam rises from the top of the stack, drifting towards the left. The smoke has a textured, cloud-like appearance with some darker shadows within it. The background is a clear, pale blue sky.

FNs klimapanel:
Det haster med å redusere
klimagassutslippene!

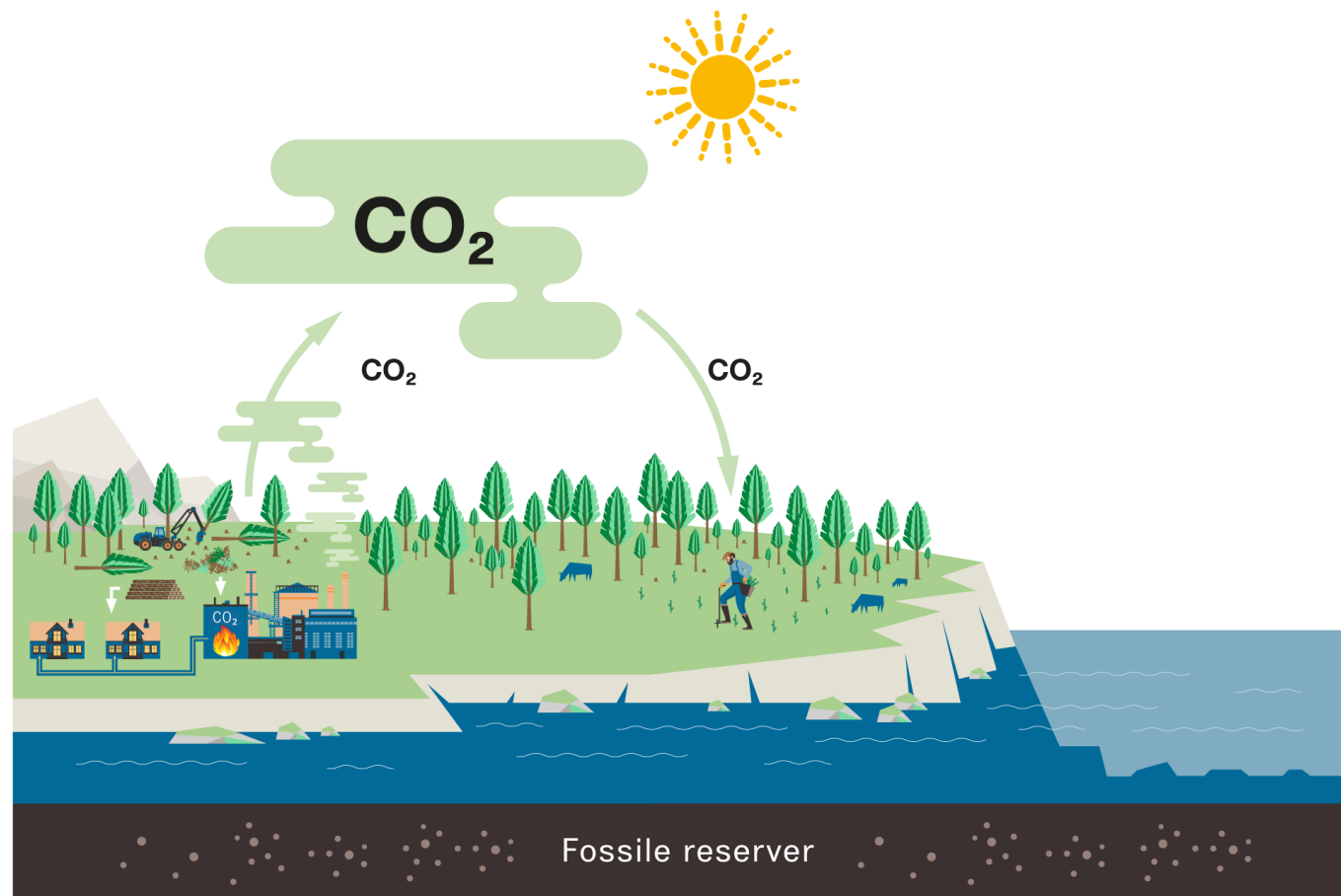
For å få bukt med klimaendringene må forbruket av fossile ressurser ned, og vi må resirkulere det karbonet som allerede finnes i det korte kretsløpet.

Vi må bruke grønt karbon i stedet for svart karbon.

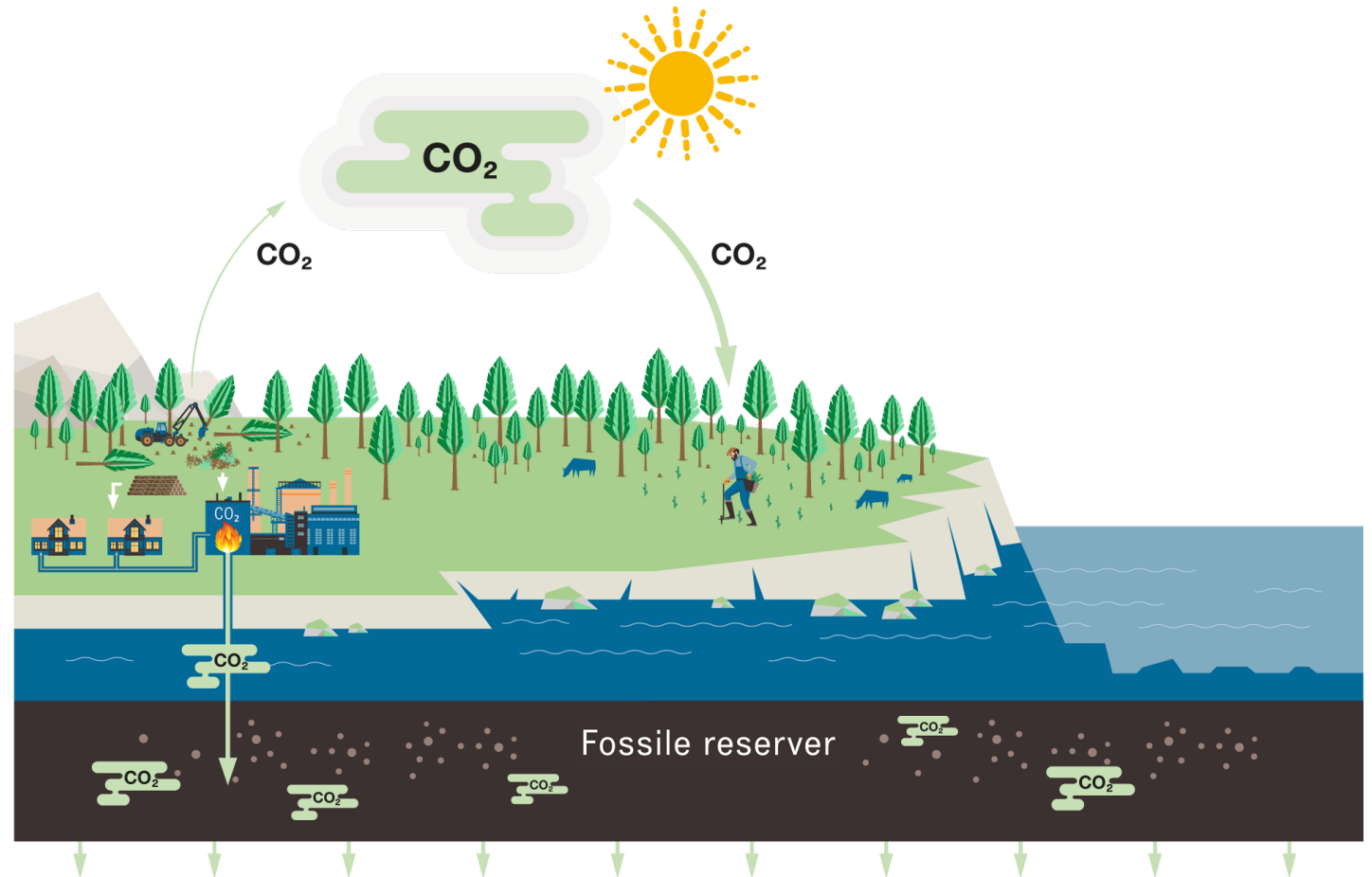
Ved bruk av
fossile ressurser
flyttes karbon fra
det lange til det
korte kretsløpet



Skogen sirkulerer karbon i det korte kretsløpet



Skal vi nå
klimamålene, må
vi tilbakeføre
karbon fra det
korte til det lange
kretsløpet



Skogen og skogbruket spiller
en nøkkelrolle i alle scenarier
hvor vi greier klimamålene



Vern eller bruk – hva er best for klimaet?

Ved vern vil karbonet lagret i biomassen slippes ut igjen når trærne dør og råtner i skogen. Noe av karbonet lagres i jorda.

Ved hogst av skog vil det være et utslipp av CO₂ fra jorda en periode etter hogst, deretter vil ny vegetasjon binde CO₂ igjen.

Trevirket som tas ut vil fortsette karbonlagringen så lenge det ikke brytes eller brennes opp. I tillegg vil man kunne unngå fossile utslipp ved å benytte trebaserte produkter fremfor fossilbaserte.

Vern gir mindre CO₂ i atmosfæren på kort sikt. Bruk gir mindre CO₂ i atmosfæren på lang sikt.



Tre kan erstatte fossile ressurser

Ved å bruke tre i stedet for fossile ressurser, kan vi redusere klimagassutslipp.

Størst klimanytte ved å bruke trevirket i langlevde produkter.

Rester og resirkulert virke kan raffineres og brukes i en lang rekke produkter.



Økt skogproduksjon er viktig for klimaet

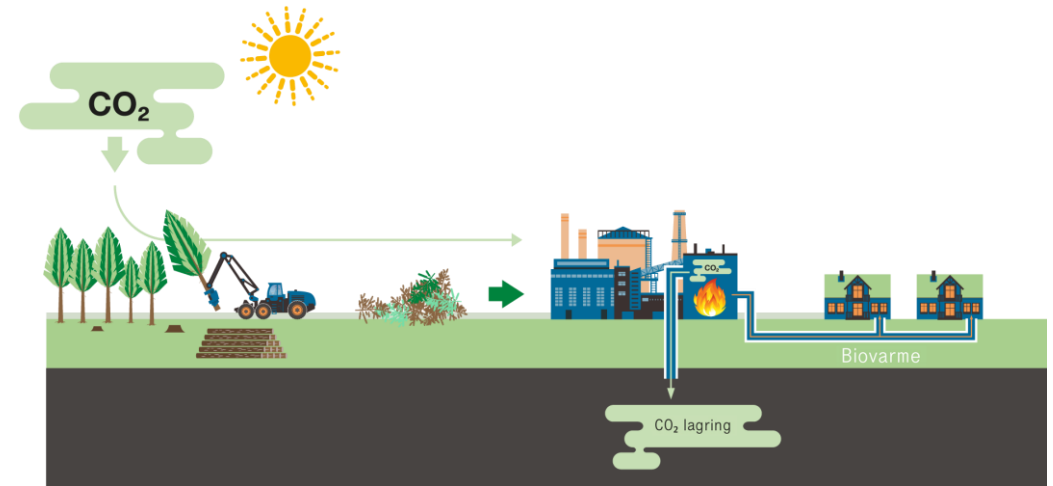
- Ved å øke skogproduksjonen binder vi mer CO₂ fra atmosfæren og kan erstatte mer fossilt karbon.
- Norge har potensiale til å øke produksjon og uttak fra skogen!

Klimakur 2030:

- Planting av skog på nye arealer
- Tettere planting
- Bruk av foredlede skogplanter
- Gjødsling
- Riktig treslagsvalg etter hogst
- Markberedning og grøfterensk
- Ungskogpleie og tynning
- Riktig hogsttidspunkt
- Råtebekjempelse og andre risikobegrensende tiltak
- Uttak av hogstavfall

Vi kan bruke
skogen til å
tilbakeføre karbon
fra det korte til
det lange
kretsløpet

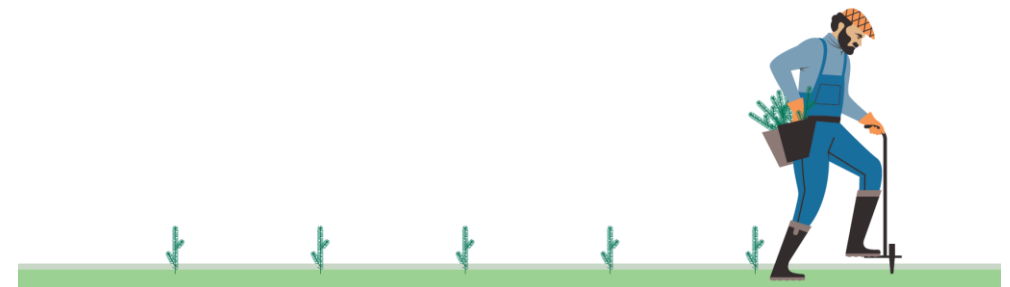
BioCCS – bioenergi
med fangst og
lagring av CO₂



Biokull som
jordforbedringsmiddel



Planting av skog på
nye arealer



Skogens potensiale i klimasammenheng

Ved å bruke skogen kan vi

- Øke bindingen av klimagassen CO₂ gjennom økt skogproduksjon
- Redusere fossile klimagassutslipp ved å erstatte svart karbon med grønt karbon (substitusjon)
- Redusere den totale mengden CO₂ i atmosfæren ved å flytte CO₂ fra det korte til det lange kretsløpet (karbonfangst – og lagring)





Takk for oppmerksomheten!