

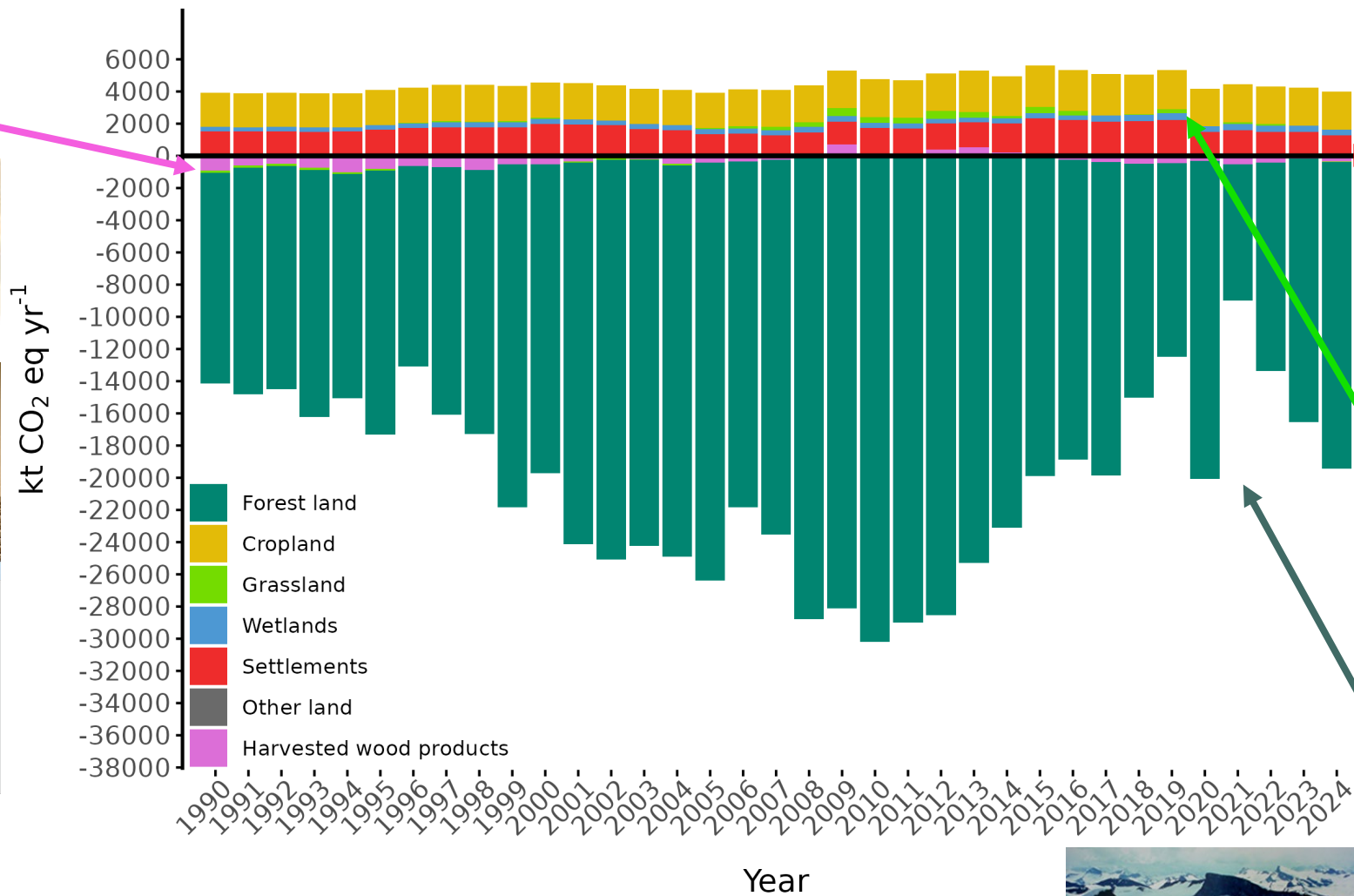
Ressursoppbygging og klimanytte – utfordringar for framtidig ressurstilgang og opptak?

Gunnhild Sjøgaard, Forskningssjef Avd. Skog og klima, NIBIO



Arealbrukssektoren i klimagassregnskapet

Treprodukter



Endring i karbonlageret i skog

Organisk jord



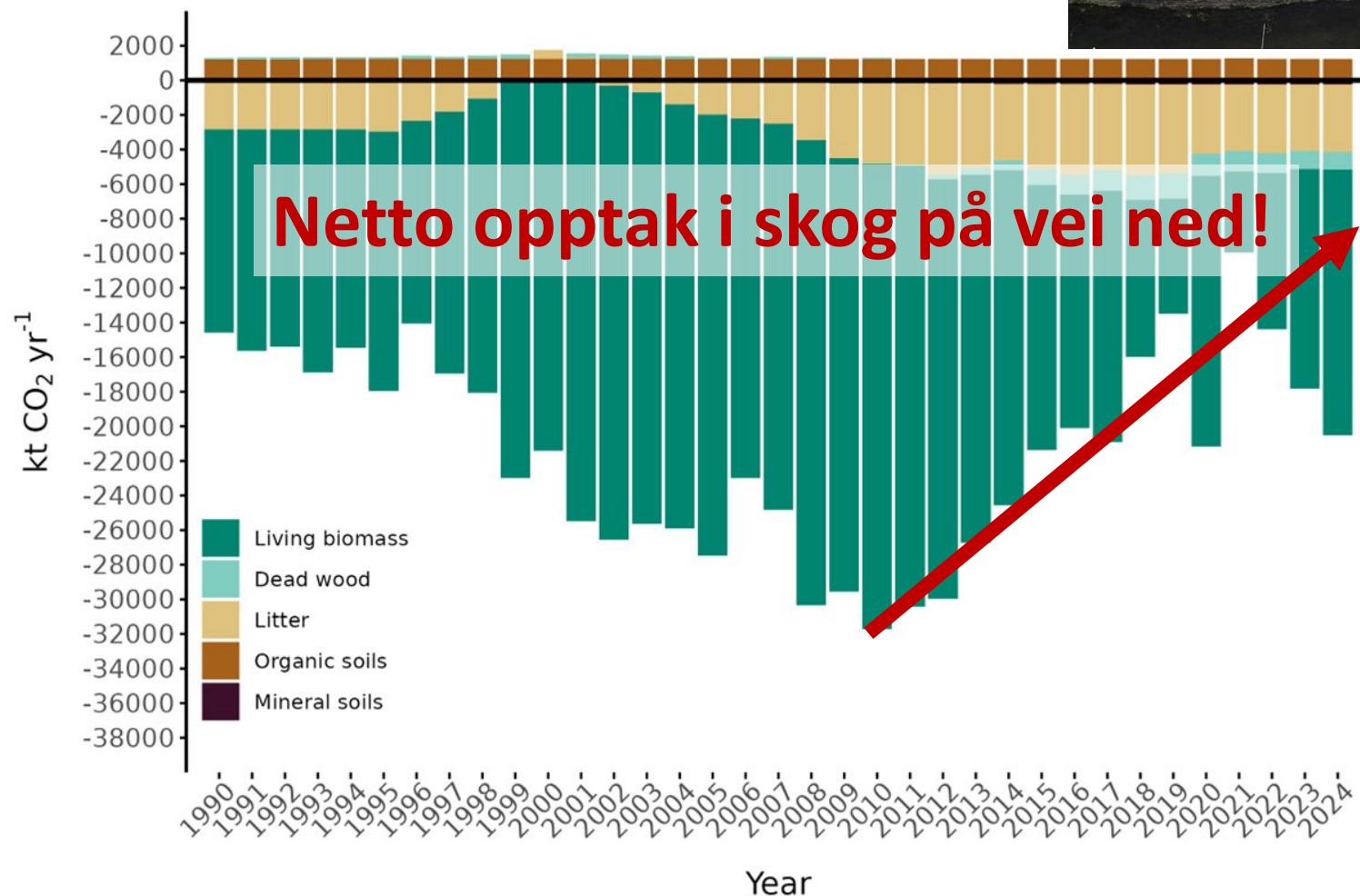
Levende biomasse



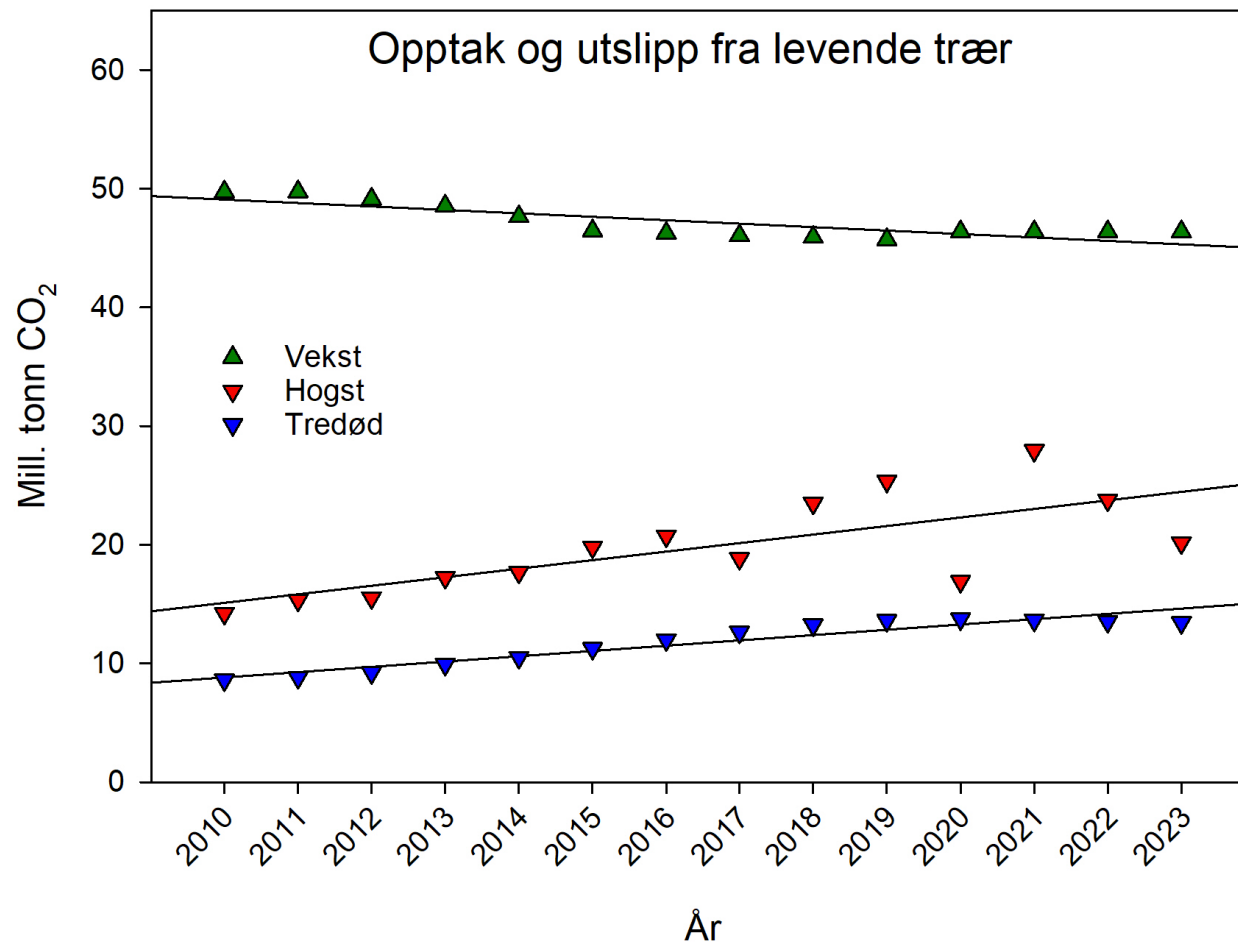
Død ved & strø



Mineraljord



Trær i norsk skog



1. Økning i hogst
2. Økning i tredød
3. Reduksjon i tilvekst
4. Mindre skogareal

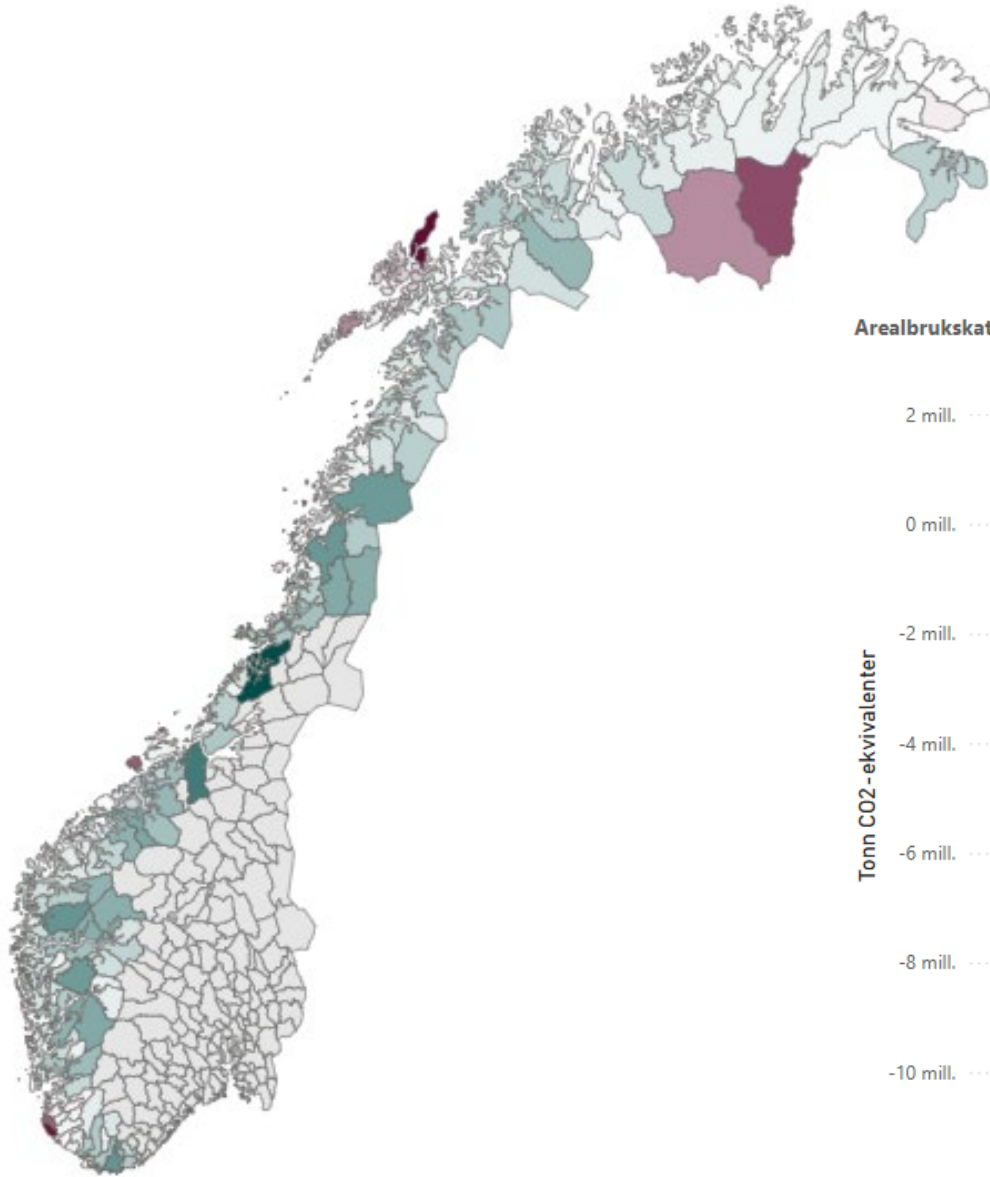
Hogst og tilvekst

Region	Skogavvirkning i prosent av årlig bruttotilvekst			
	Gran	Furu	Lauv	Totalt
Oslo, Akershus, Buskerud og Østfold	102,4	87,8	80,6	94,5
Innlandet	105,7	94,5	110,3	103,3
Vestfold og Telemark	74,0	59,4	34,0	60,7
Agder	75,1	56,3	28,3	59,9
Vestlandet	58,8	14,0	1,5	31,7
Trøndelag	39,0	32,5	12,6	33,1
Nordland, Troms og Finnmark	28,1	8,0	2,6	13,5
Total	76,8	67,1	37	65,6

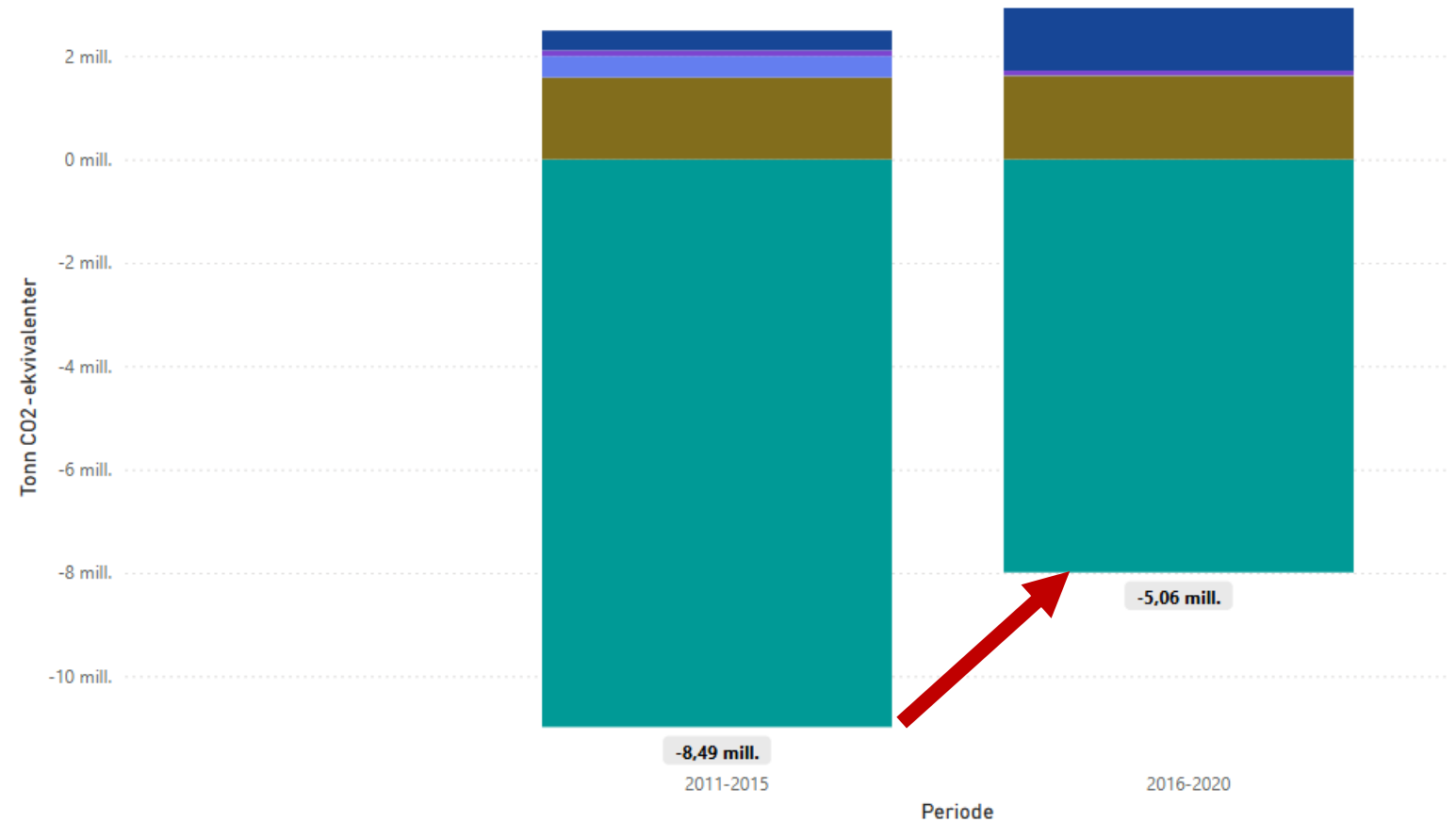
Skogavvirkning i prosent av årlig bruttotilvekst for trær på skogbruksmark (brysthøydiameter ≥ 5 cm) fordelt på treslag og region.

Kilde: Skog og skogbruk i Norge: <https://www.skogbruk.nibio.no/tilvekst-og-skogavvirkning>

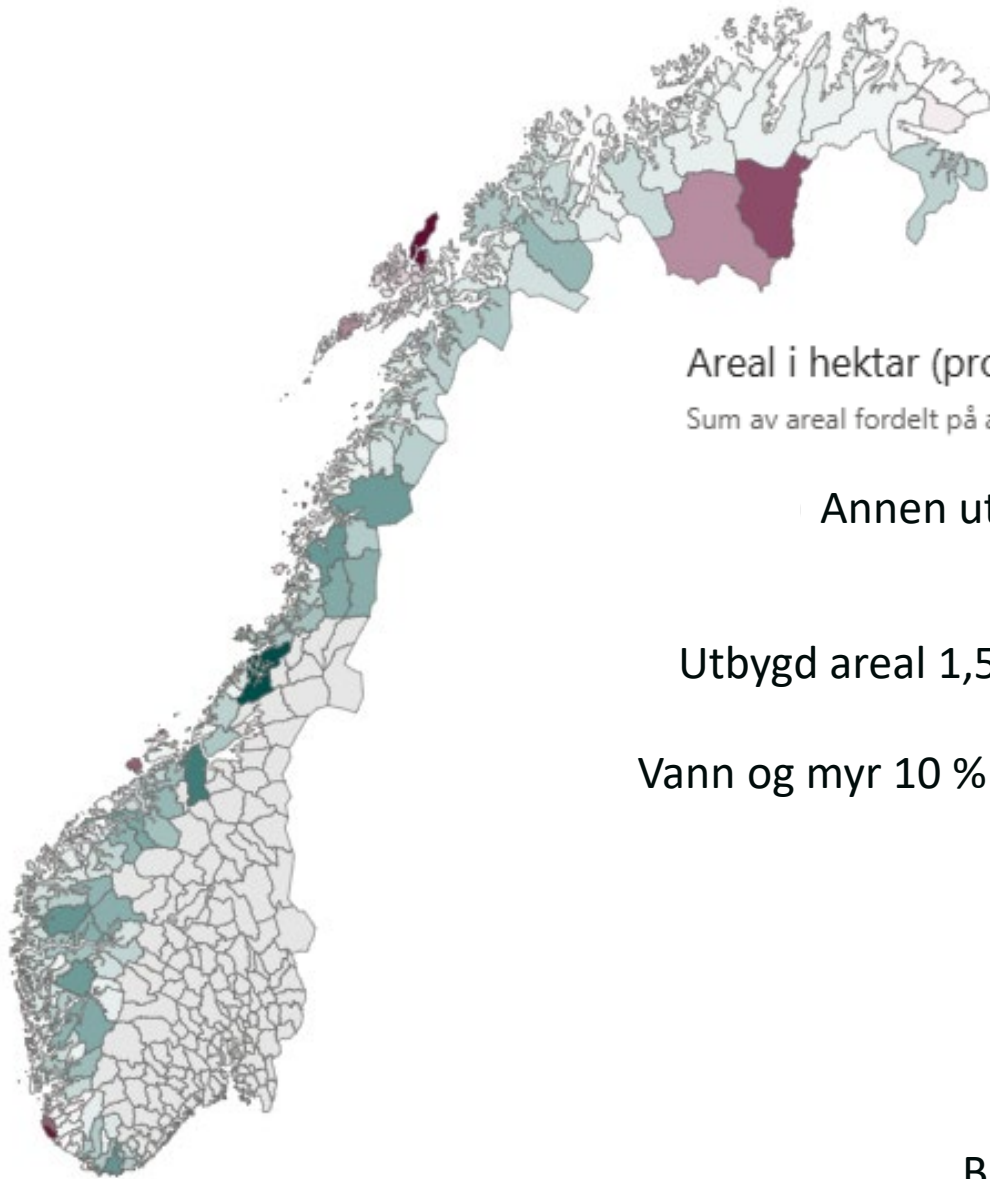
Skogreisingsområdene



Arealbrukskategori: 1) Skog 2) Dyrket mark 3) Beite 4) Vann og myr 5) Utbygd areal

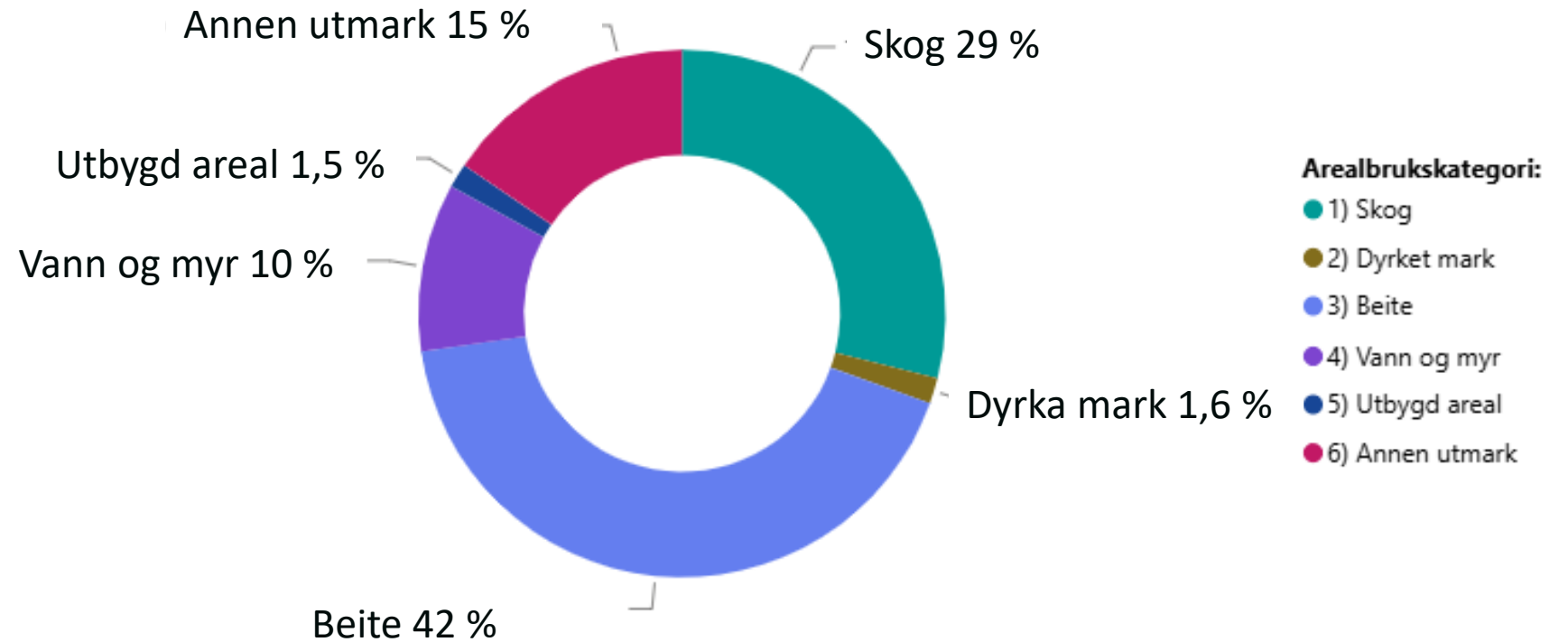


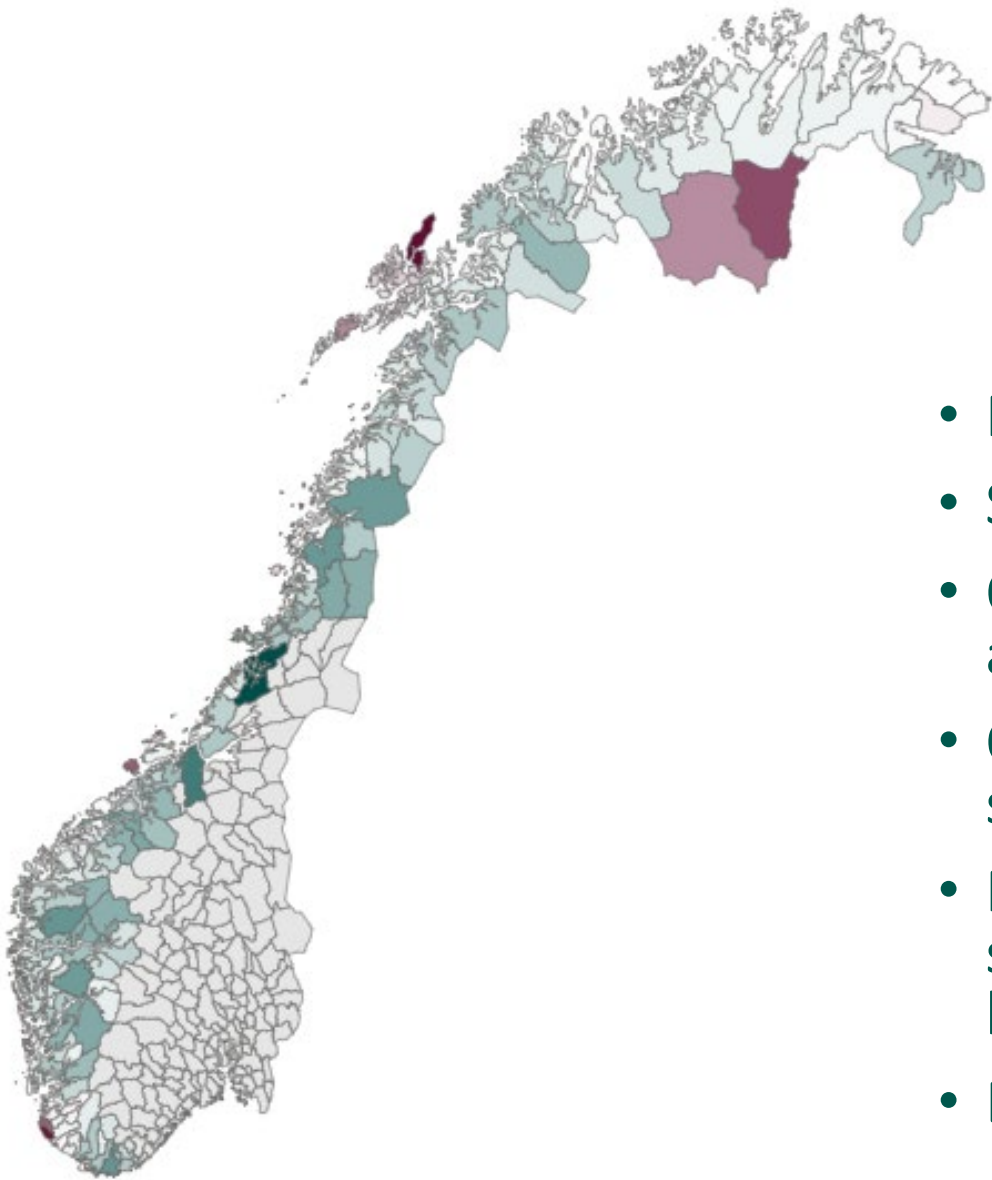
Skogreisingsområdene



Areal i hektar (prosentfordeling)

Sum av areal fordelt på arealbrukskategorier i valgt år





Skogreisningsområdene reduksjonslandet?

- Reduksjon i skogareal i hele landet
- Størst reduksjon i produktivt skogareal
- Overvekt middels og høy bonitet i avskogingsarealet
- Også reduksjon i skogarealet i skogreisningsområdene
- Relativt sett mer avskoging til beite enn i landet som helhet, men også det ofte middels og høy bonitet
- Betydelig andel avskoges i h.kl. III og IV

I gjennomsnitt for de siste 10 årene var det et årlig utslipp på om lag 0,9 mill. tonn CO2-ekvivalenter i året fra skog som blir gjort om til dyrka mark og beite.

I tillegg kommer nærmere 1,7 mill. tonn årlig fra utbygging i skog.



Foto: Gunnhild Sogaard

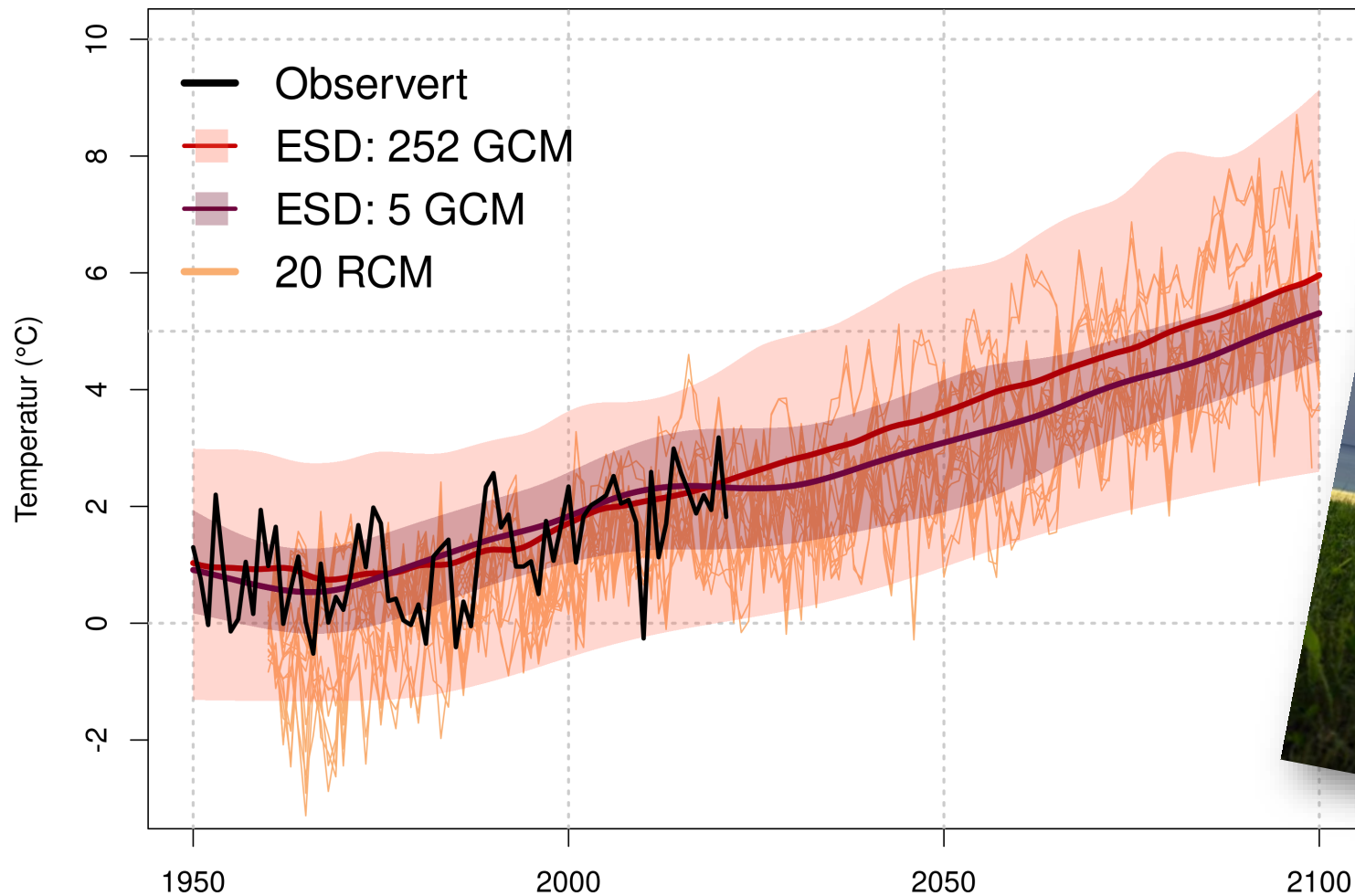
Hogst i yngre skog

Vestlandet og Nord
Norge: Over 50 % av
det som avvirkes er
< h.kl. V



Belbo og Granhus. 2025. Årsaker til tidlig hogst: Hva forteller landsskogtakstene? NIBIO Rapport

Årstemperaturen i Norge vil øke





Lenger vekstsesong

Men også,

- Mer nedbør, men ikke på sommeren
- Styrregn vil opptre oftere og kraftigere
- Mer tørke
- Økt frostfare i vekstsesongen

Klimatilpasning – tre hovedprinsipper

- Voksestedstilpasning
- Risikospredning
- Helhetlig tenkning

Oppsummering

- Opptaket i skogen går ned
- Avskoging, midlere og høye boniteter, gir redusert skogareal
- Over 50 % hogst i skog < h.kl. V
- Oppfølging foryngelse og andre skogtiltak viktig – ny rapport
- Klimatilpasning gjennom voksestedstilpasning, risikospredning og helhetlig tenking





NIBIO

NORSK INSTITUTT FOR
BIOØKONOMI

Takk for oppmerksomheten!

INLAND – Center for Innovative Solutions for Sustainable Land Use and Nature Management



<https://www.nibio.no/prosjekter/inland>