

Trekapital og trebruk

karbonbinding og utslippskutt

*Hans Christian Brede,
Skogselskapet i Trøndelag*

*Rune Hedegart,
WoodWorks!*





- 1 m³ i skogen har fjerna 1,6 tonn CO₂ fra atmosfæren.
«Midlertidig».
- 1 m³ i bygg lagrer karbon tilsvarende 0,8 tonn CO₂.
«Midlertidig».
- Substitusjon virker øyeblikkelig og er evigvarende => grovt snitt for Norge = 1 t CO₂ pr brukt m³.

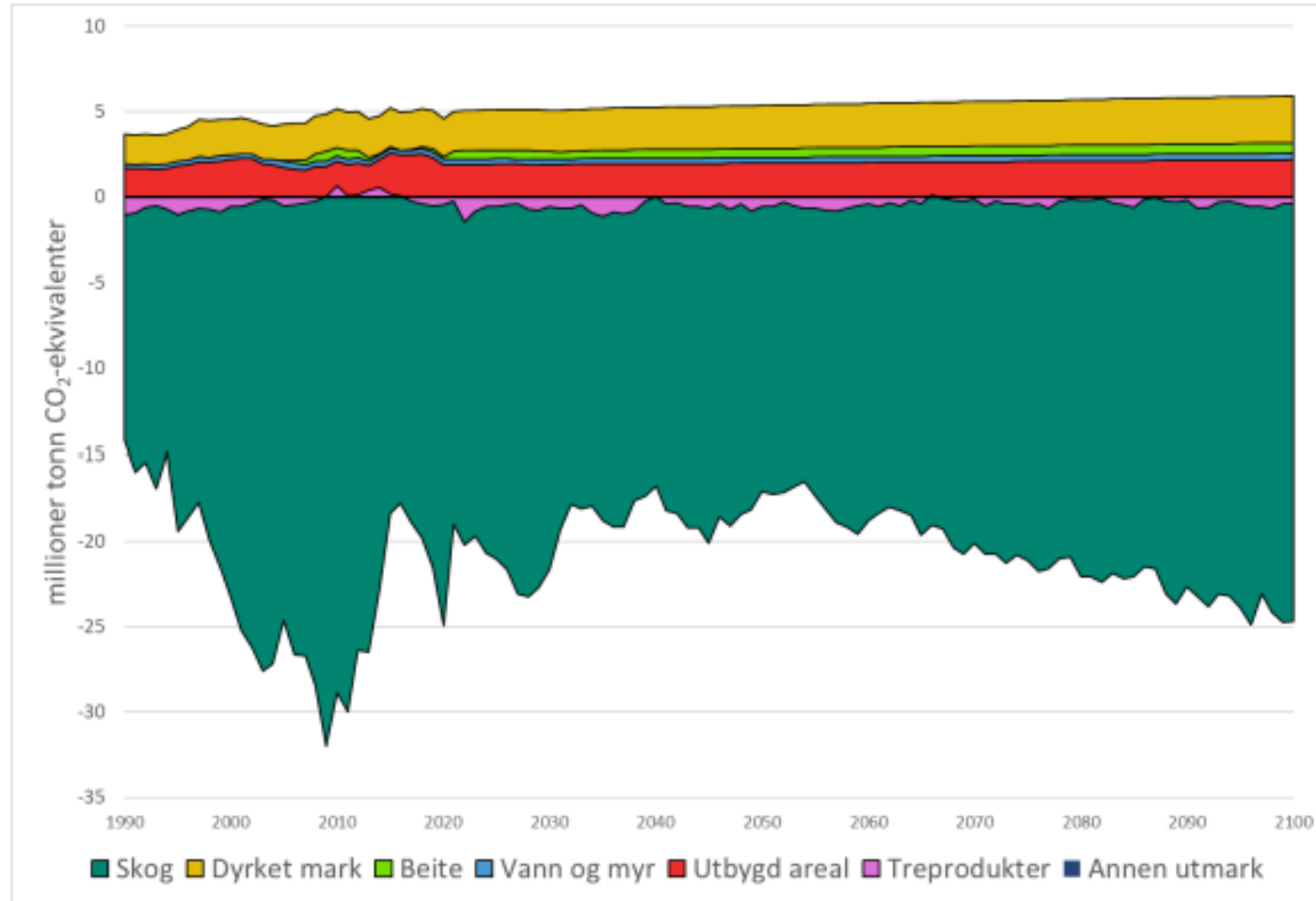
Offisiell utvikling i utslipp og opptak av klimagasser i Norge

NB! Karbonlagringa i jorda er ganske lavt i figuren. Dette endrer seg nemlig lite fra år til år.

Vi mennesker påvirker mest den levende biomassen.

Hogst regnes som utslipp.

Klimagevinsten godskrives den som foredler => eksport av rundtømmer gir oss utslipp, men tilskrives ikke den positive effekten.



I 2020 bidro arealbrukssektoren med et netto opptak tilsvarende ca. 40 % av totalutslippene fra de andre sektorene. Skog er den store opptaker, mens resten gir utslipp.

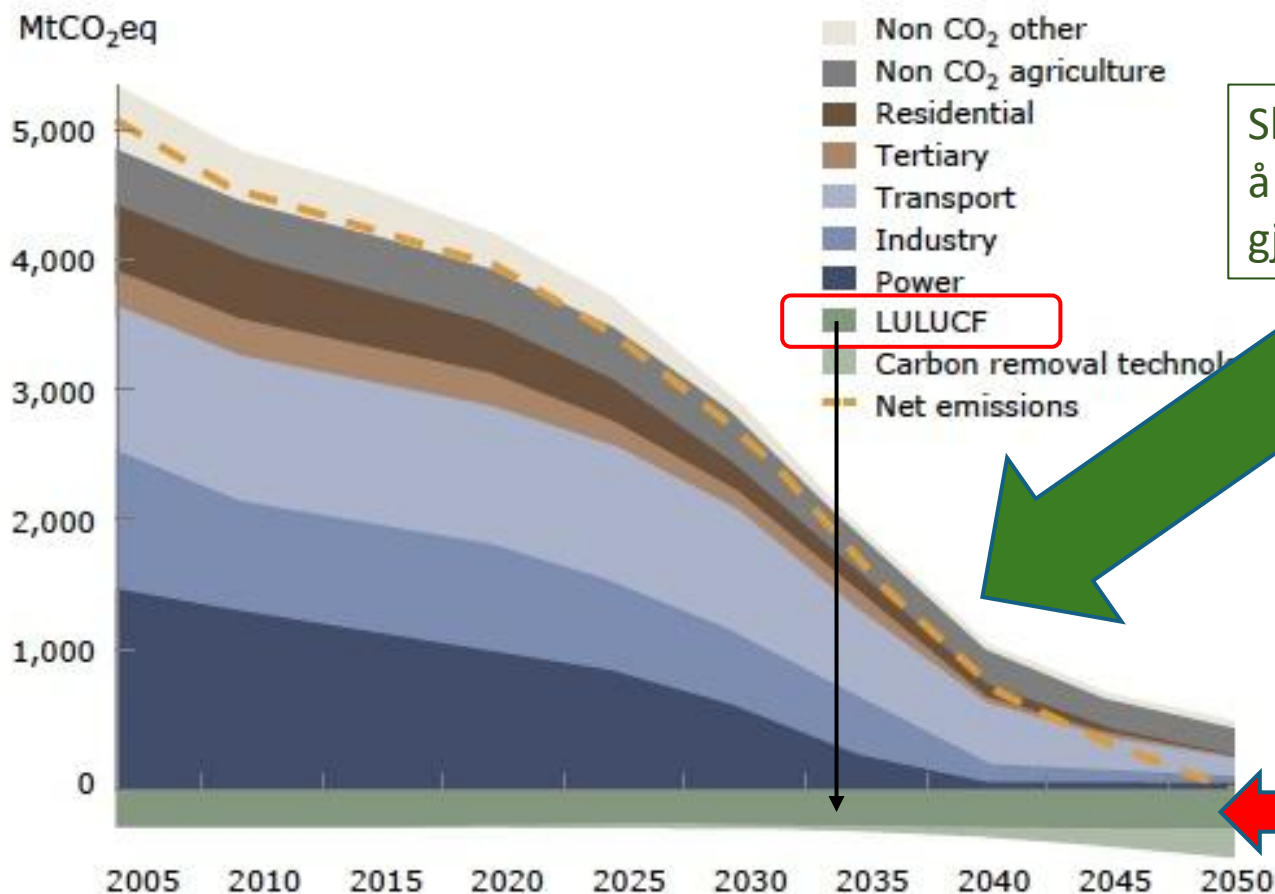
Den årlige endring (tilførselen) for trebruk tilsvarte i 2020 om lag 2 % av netto opptaket i skogen.

Vårt beregningstekniske problem:

- Skogen er låst til å **kompensere for fossile utslipp**.
- Når hovedbidraget egentlig er å bidra til å **kutte fossile utslipp!**

EU Green Deal
scenario
for "net-zero".

EU GHG EMISSIONS TRAJECTORY IN A 1.5°C SCENARIO



Skogbasert sektor har en stor rolle i å redusere utslipp i andre sektorer gjennom **SUBSTITUSJON**.

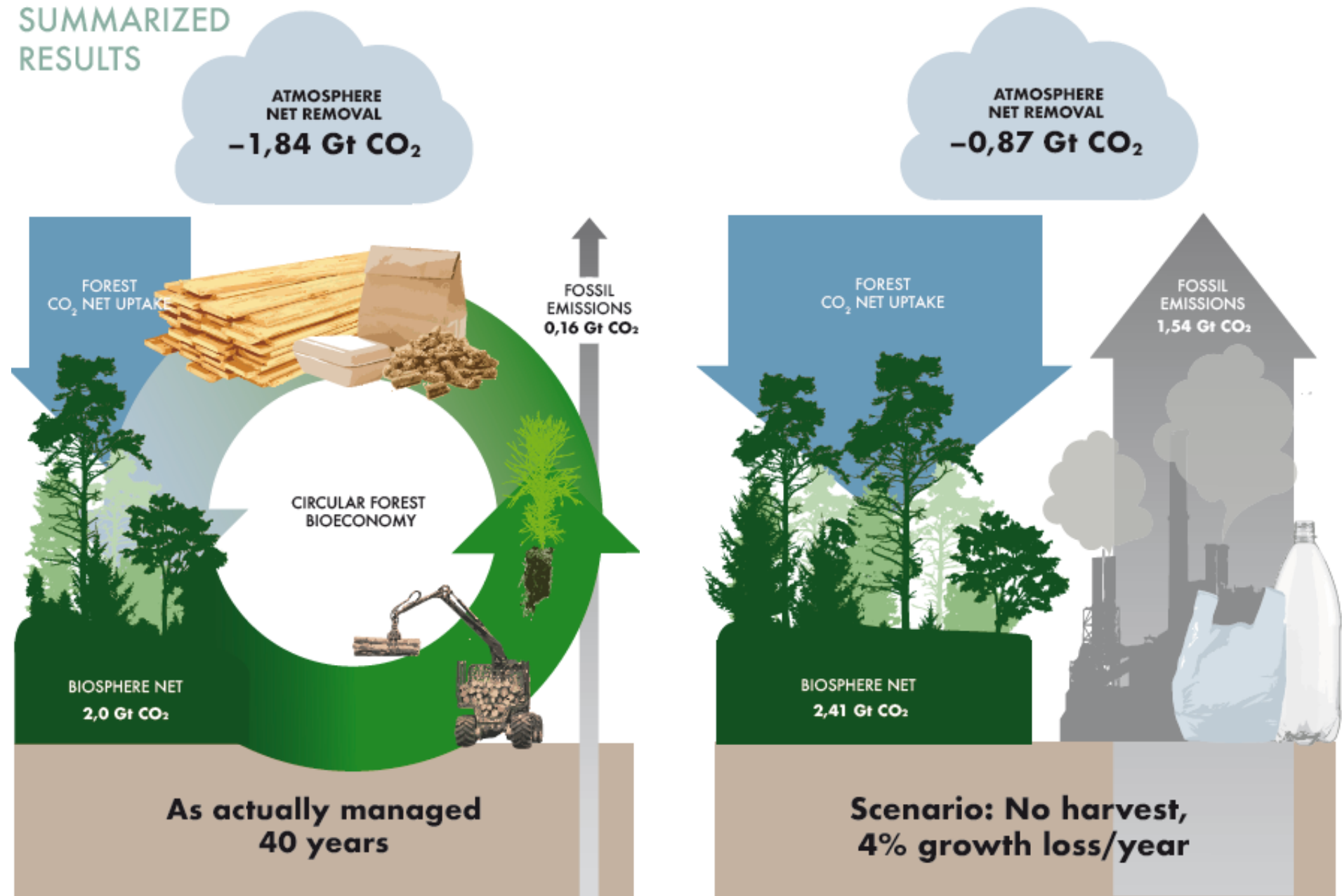
MEN fokuset er på lagring av karbon i skogen for å kompensere for utslipp fra annen arealbruk. **VIRKER MOT SIN HENSIKT.**

En faktisk svensk undersøkelse

[Lenke til rapporten](#)

[Lenke til rapport om den totale klimaeffekt av skog- og trebruk i Norge og Sverige](#)

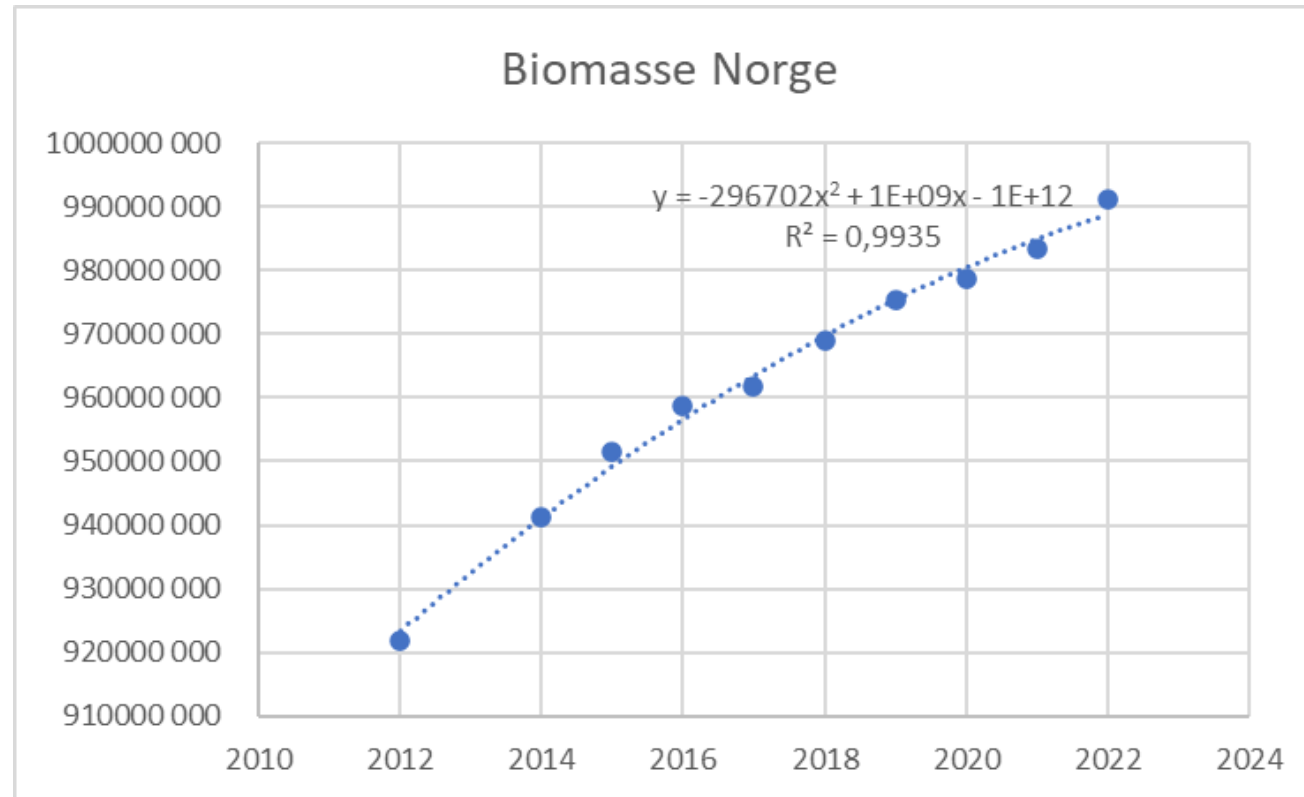
SUMMARIZED RESULTS



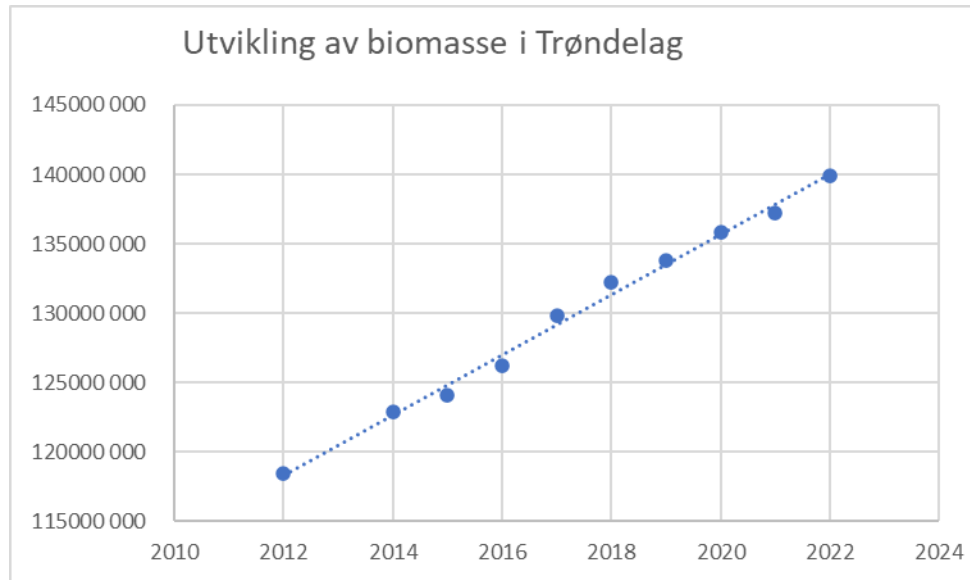
Trærnes biomasse i Norge

Samtidig har vi høstet over 110 millioner m³ til industri i perioden!!

+ 20-30 mill m³ vedhogst.

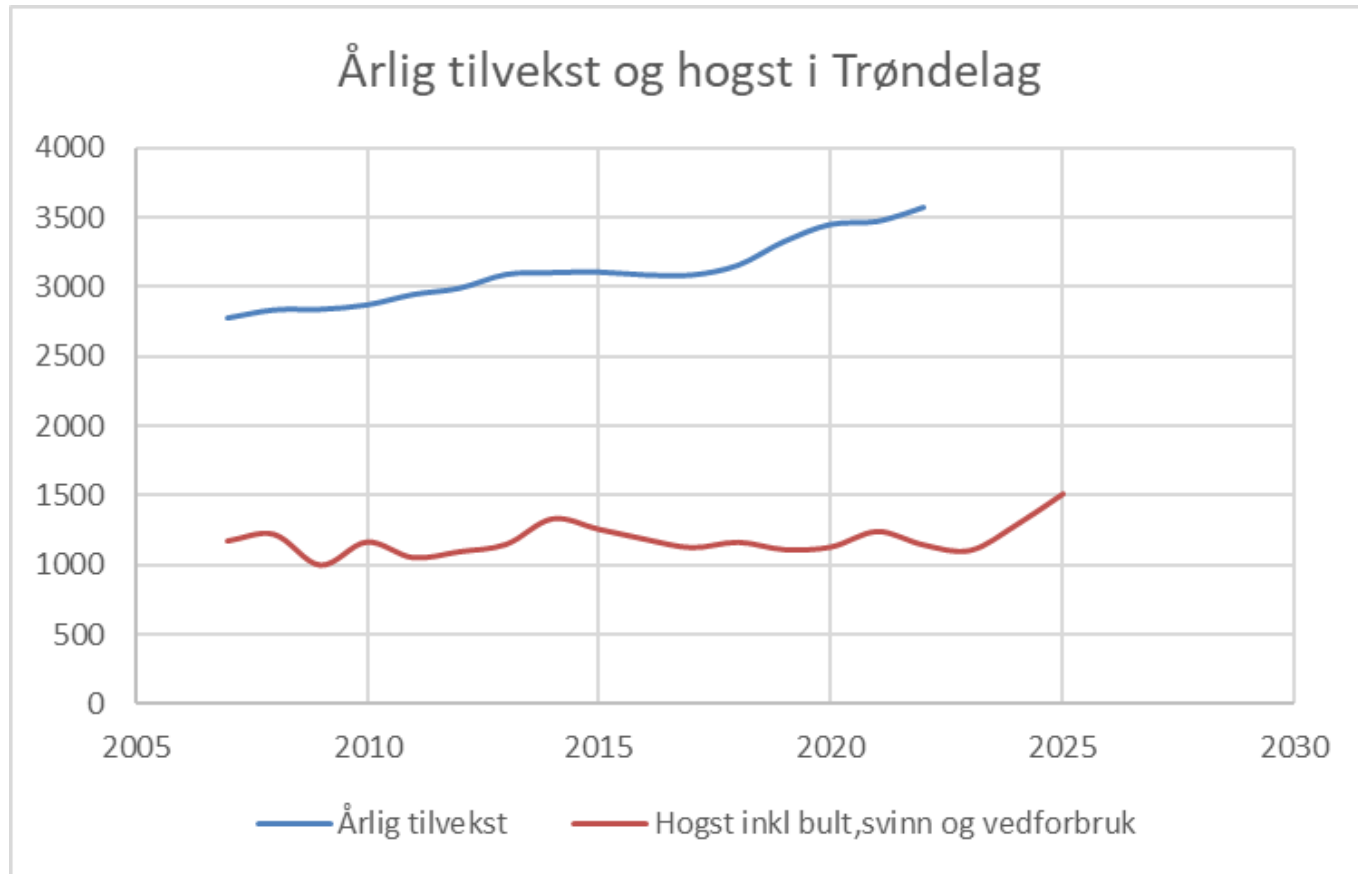


Biomasse og karbonbinding i Trønderske trær



- 2,1 millioner tonn biomasse pr år
- 4 millioner tonn CO₂ pr år
- CO₂-utslipp 2,3 millioner tonn
- Klimagassutslipp 3,2 millioner tonn
- Når flater det ut, og hvor langt kan vi tøye utviklingen?
- Klimamål for skogen? Volum, biomasse, karbon er målbart. Landet, fylket, kommunen, eiendommen.
- Skogen er påvirkelig – en rekke tiltak kan bidra i skogens klimaarbeid.

Tilvekst og hogst i Trøndelag



- Årlig tilvekst er fortsatt økende
- Hogsten påvirkes av pris og stormskader?
- Tilveksten 3 x så stor som hogsten
- Skogen eldes
- 2012: snittalder 89 år
- 2021: snittalder 96 år
- ...også mer C i skogsjord?