

Jenter i Skogbruket
Rica Hell 04.09.10

Hvordan spre det glade budskap


Alf Daniel Moen



et ansvar for **FYLKESTINGET**
i Nord-Trøndelag

Skogbruket forvalter en av de grunnleggende elementer i klima og energidebatten.

- Skogen som CO2-binder
- Skogen som energikilde
- Livsløpsregnskap på bruk av tre som bygningsmateriale



www.plant-tre.no

Bruk av tre er på fremmarsj
Trebru på E6



Bygg med tre

- Boligblokk på Svartlamoen har spart verden for CO2-utslipp tilsvarende årsforbruket til nesten 400 biler
- Eller 140 ganger rundt jorda med en bil
- Landets største boligblokk i tre. Bygd i massivt tre. 1040 kvadratmeter fordelt på 5 etasjer
- Kystskogmeldinga ber fylkestingene bidra til bruk av tre i fylkeskommunale bygg



Foto: David Grande og
© Trøndelag fylkeskommune

200 kubikk i ei trønderlån

Lagrer 180 tonn CO2 i mer enn 100 år

et ansvar for **FYLKESTINGET** i Nord-Trøndelag

200 kubikk tømmer i ei trønderlån kan gi varme i to generasjoner (125 favner ved)

et ansvar for **FYLKESTINGET** i Nord-Trøndelag

How wood products help slow Global Warming

Tools are available to measure CO₂ impacts

- Wood and wood products save CO₂
- Wood buildings use less CO₂
- Governments are using legislation to curb CO₂
- Wood is going to become more important

10 % økt trebruk i husbyggingen i Europa vil kunne minske Kyotoprotokollens foreskrevne reduksjon av CO2 med 25 %

Kilde: Europeisk treindustri
Tackle Climate Change: Use Wood

Skog dekker 10% av kloden, og binder over 40% av klimagassen CO2 og inneholder 100 ganger det årlig menneskeskapt utslipp

Skogen som CO₂-binder

Skogen i Norge dekker 28 % av arealet og binder 50 % av vårt CO₂-utslipp. (91 mill. dekar.)



Skogen som CO₂-binder

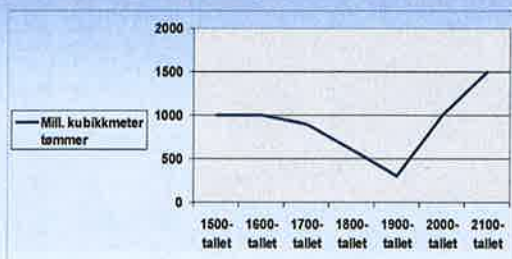
Skogvolumet i norske skoger har steget med 125 mill kubikkmeter de siste 10 år. Det totale skogvolum er 823 mill kubikk.

Skal dette fortsette er det nødvendig med en aktiv skogskjøtsel!



Skogvolumet i Norge:

Avvirkning i kystskogen i 2005: 1,3 mill. kbm
Avvirkning i innlandsskogen: 8,7 mill. kbm



Kilde: Johan C. Løken

Det store skogreisingsprogrammet



Kystskogbruket

Kystskogbruket

vestlandsrådet

Utgangspunkt for Melding om Kystskogbruket

Skogressursene i kystfylkene utnyttet ikke godt nok!

"Netto" balansekvantum:

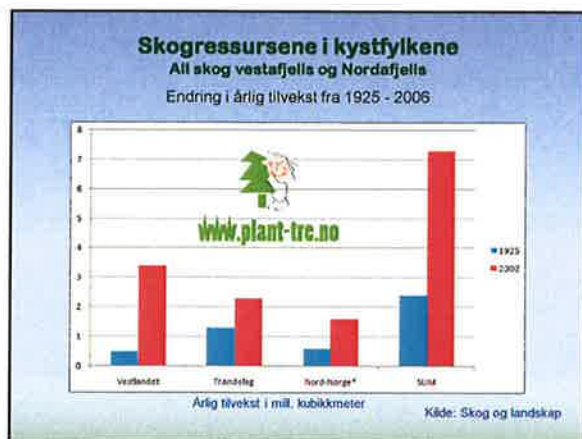
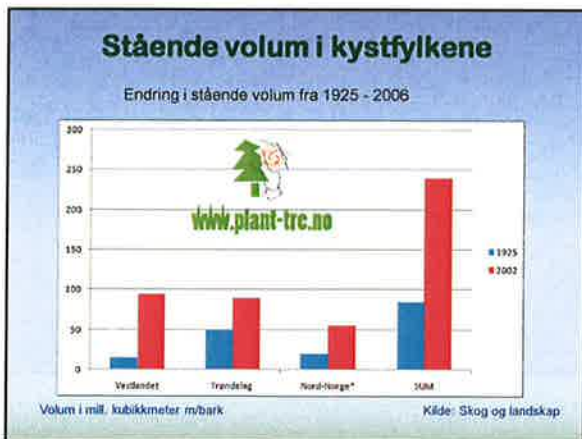
- 3 mill. kbm. unyttet i kystfylkene
- Vel 2 mill. kbm unyttet i innlandfylkene

Konklusjon:

- Økt avvirkning må i stor grad skje i kystfylkene
- Skogpolitikken må innrettes mot kystfylkenes utfordringer

Ressursutnyttelse

Region	Balansekvantum (%)	Avvirkning (%)
Kystregion	100	~30
Innlandsregion	100	~70



Verdiskaping

Verdiskapingspotensialet med dagens virkesressurser ("netto" balansekvantum)

Verdier i dag	17 mrd. kr pr. år
+ Mer produksjon	20 " " "
+ Bioenergi	4-5 "

Sum 40-45 mrd. kr pr.



St.m.nr. 39. – Klimautfordringene - landbruket en del av løsningen

- Blant mange tiltak peker stortingsmeldinga på at skogreising av 1 mill dekar på 20 år vil kunne være et meget effektivt og billig klimatilak.
- (2,2 mill tonn per år i et 50-årsperspektiv)
- Vurderingene i meldinga fikk bred tilslutning i Stortinget.



"Klimakur" peker på at CO₂-binding i skog er den klart billigste metode og foreslår å utrede skogreising på 5 mill da



Rushtidsavgift på Høylandet?



- Vi trenger en klimadebatt på nordtrønderske premisser
- Vi må vise verden og oss selv at vi har mye å bidra med



www.plant-tre.no

**PLANT TRE – BYGG I TRE –
FYR MED VED**

Skoleklasse på skogplanting



En plante i Norge, fem i Etiopia




- For hvert tre som plantes i Nord-Trøndelag blir det plantet fem skogplanter i Nordøst-Etiopia
- "Plant tre no" støtter et Norad-finansiert skogreisingsarbeid i regi av Oppland skogselskap.
- Klimavoter ved flyreiser i fylkeskommunen sikrer nå videreføring av prosjektet



www.plant-tre.no

Bioenergiforbruket i Norge

Bioenergi totalt for landet 12 – 14 TWH
Utgjør 6,1 % av energiforbruket.

Regjeringens mål er å doble dette innen 2020

Økt virkesbehov 7 mill. kbm.



www.plant-tre.no

• Sysselsetting av bioenergiproduksjon

- Stordrift ca 400 årsverk per 1 TWh
- Småskala ca 1 årsverk per 1 GWh (1000 årsv. 1 TWh)
- Korteist småskala bioenergianlegg
- Lokalt eierskap
- Skogeieren i hele næringskjeden
- Lokale entreprenører

