

**Webinar skogbruk, arts mangfold og karbon, 2. juni 2021**

**Boreal skog i Norge: Innledning**

Anne Sverdrup-Thygeson, NMBU

0

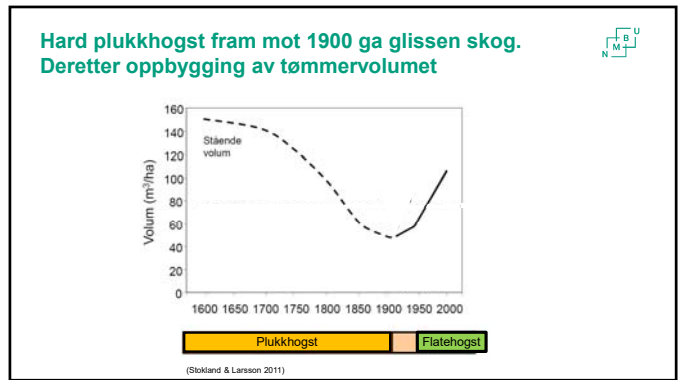
**Skal redde verden, sikre truede arter, glede folket og erstatte oljen - stakkars skog!**

[http://www.aftenposten.no/fakta/mmskt/Skal-redde-verden\\_sikre-truede-arter\\_glede-folket-og-erstatte-oljen--stakkars-skog-7742525.html](http://www.aftenposten.no/fakta/mmskt/Skal-redde-verden_sikre-truede-arter_glede-folket-og-erstatte-oljen--stakkars-skog-7742525.html)

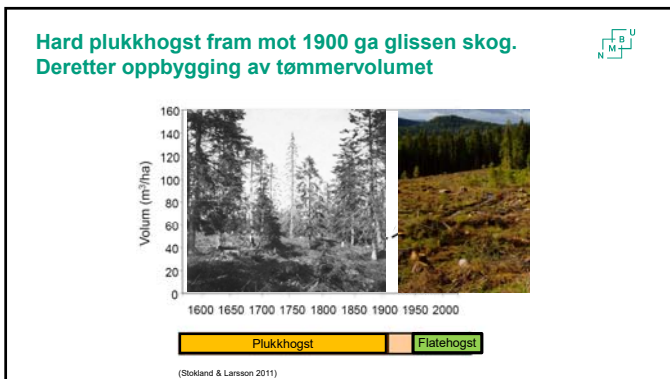
1

**400 ÅR SKOGBRUKSHISTORIE PÅ 4 MINUTT**

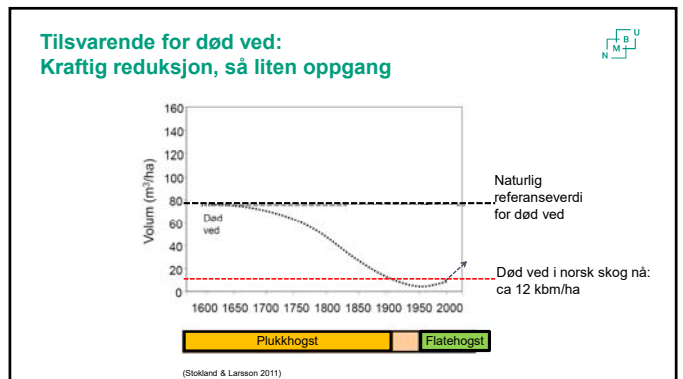
2



3



4



5

### Viktigste endringer som følge av skogbruk:

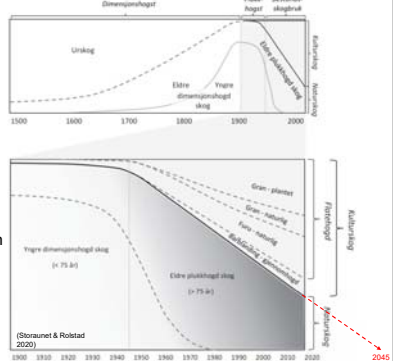
1. Mindre av skikkelig gammel skog
2. Mindre, og mer ensartet, død ved
3. Endring i skoglandskapets mønstre



6

### Hvor blir det av 'naturskogen'?

- Hvis dagens trender fortsetter, er 'naturskogen' borte om 20-30 år
  - Bortsett fra det som er i naturreservat og nøkkelbiotoper
- Da vil også den nylige økningen i død ved snu til nedgang



(Storaunet & Rolstad 2020)

7

## SKOGENS MANGE ROLLER

8

### Rikt biologisk mangfold

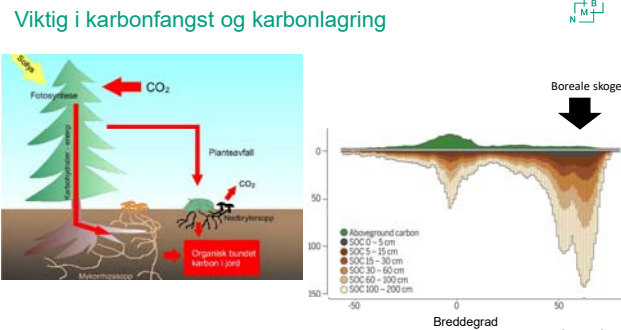
- Ca 25 000 arter i skog: Mest småkryp, sopp og bakterier, som lever inne i døde trær eller i jorda
- Ca halvparten av Norges trua arter lever i skog



Foto: Anne S-T  
Foto: Anne S-T  
Andy Murray, CC BY-SA 2.0

9

### Viktig i karbonfangst og karbonlagring



Boreale skoger

● Aboveground carbon  
● SOC 0 - 5 cm  
● SOC 5 - 15 cm  
● SOC 15 - 30 cm  
● SOC 30 - 60 cm  
● SOC 60 - 100 cm  
○ SOC 100 - 200 cm

Breddegrad

Crowther et al. 2019

10

### Arena for friluftsliv

- Matauk, jakt& fiske, fritid, trening, mestring, ro og refleksjon, psykisk helse...
- Ex.: Bruken av grøntområder og nærskog rundt Oslo tredoblet under korona



Gammelskogen bást mot stress

Vil ut i grønn natur

... Vi ser desverre at mangelen i bruk av friluftsområdene har størst del i de mest trua og minst grønne naturområdene.

Venter et al. 2020


11

### Skogbruk og skognæring

- Sysselsetting og verdiskaping i distriktene
- Råstoff til bioøkonomien, som dels kan erstatte fossile råstoff
- Fangst og lagring av CO2 kan bidra til å stabilisere klimautviklingen

Politisk ambisjon om å øke årlig avvirkning, årlig CO2-opptak og langtidslagring av C i skog

- men også sikre artsmangfoldet



Kilde figur: Erling Bergsaker, NORSKOG

12


### Skogbruk og skognæring

Dersom hogsten skal økes:

- Mer intensiv utnyttelse av dagens skogarealer: gjødsling, markberedning
- Utnytte nye arealer: Hogst i naturskog, plante (gran)skog på nye arealer

↓

Dette har negative effekter på andre naturgoder – hvordan avveie?




13

# AVVEIINGENE

14

### Hvordan avveie mellom ulike naturgoder?

Biologisk mangfold  
Karbonfangst og lagring  
Naturopplevelser  
Skogbruk  
... osv



Regjeringen.no

Klima og natur henger sammen

Omarbeidet fra Naturvårdsverket

15

### Klimatilpasning i skog

- Varmere, våtere, villere: Hvordan tilpasse skogen og skogbruket?
- Finnes det vinn-vinn løsninger som gavner flere samfunnshensyn?

En variert og intakt skog vil være mer robust i møte med klimaendringer



16

# FORSKNING OG DIALOG RUNDT SKOG

17

## Utfordringene



### Forskning:

- Jobber vi nok på tvers, mellom fagmiljøer, og mellom grunnforskning og anvendt forskning?
- Er forskere gode nok til å sammenstille kunnskap og formidle den ut?
- Er forskere gode nok til å trekke med 'stakeholders' i skogforskningen?

### Politikere og folk flest:

- Vet dere nok om skog – også som et økosystem?
- Hvordan og hvor kan vi møtes for å snakke skog?

18

## Motivasjonen for dagens webinar

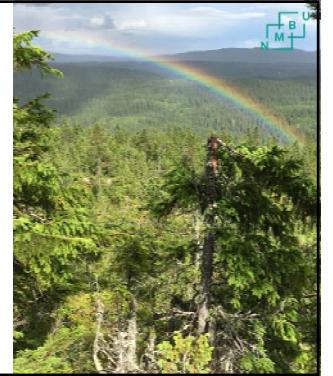


### Vi trenger mer kunnskap!

... om effekt av ulike skogbruks-tiltak på karbon/klima, arter og friluftsliv

### Vi trenger bedre dialog!

... mellom aktørene; forskere, politikere, skognæring, frivillige organisasjoner, folk flest



19