



4. november 2021

Fremtidens skogbruk

Christian Steel,
Sabima

Alt som lages av olje, kan lages av tre



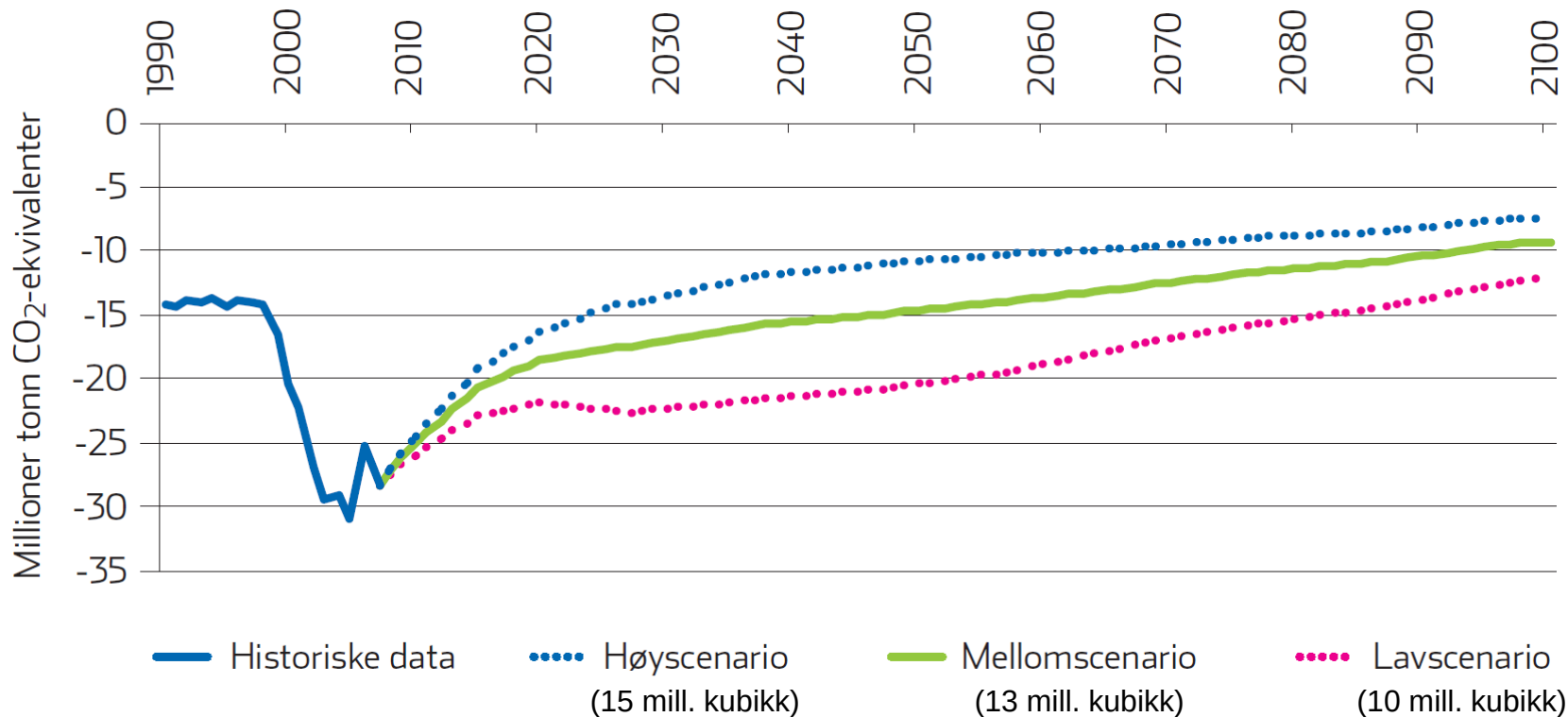
Tenk
Tre



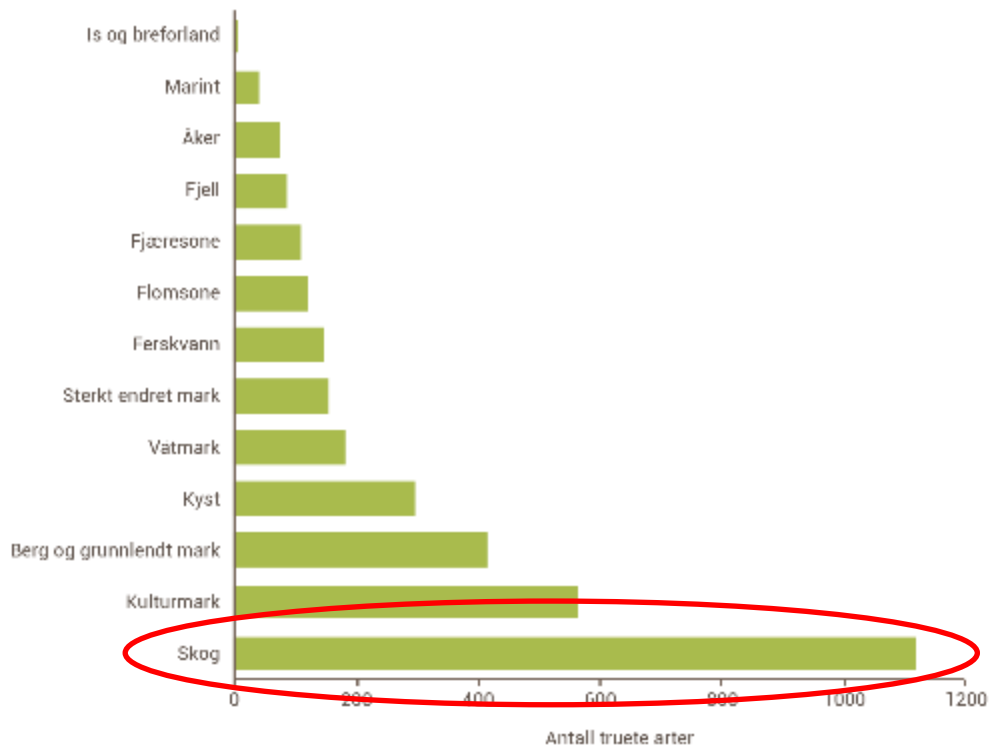
Skogvern og skogbruk

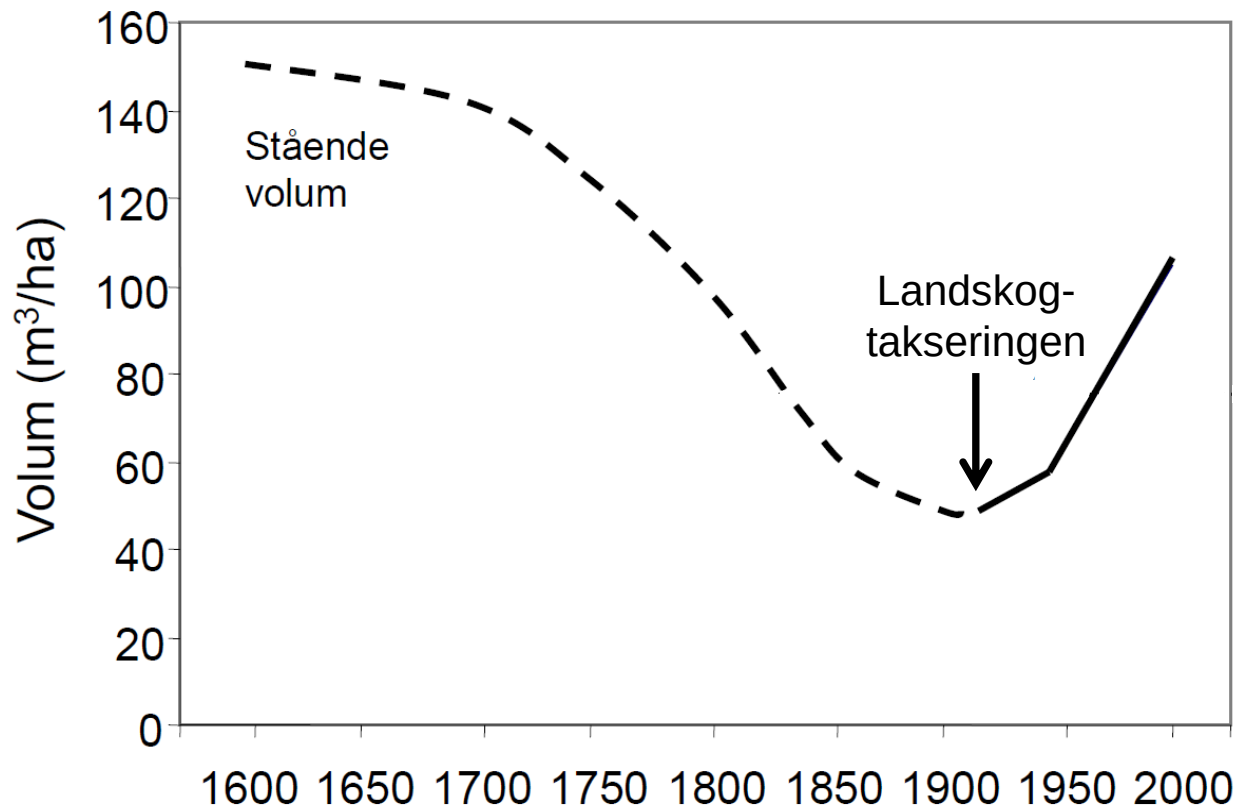


Klimaeffekt av hogstscenarier



Trua arter fordelt på habitat



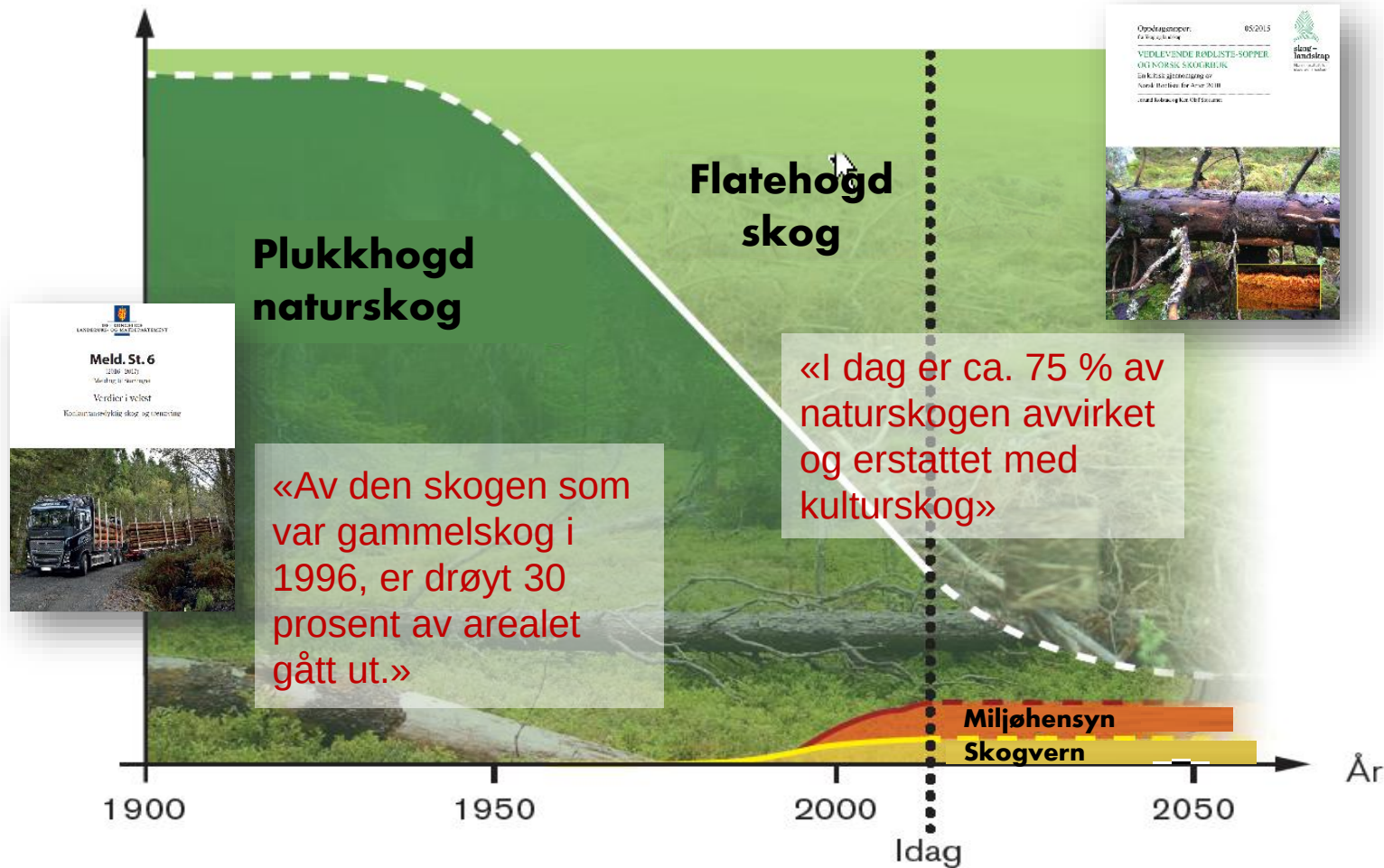


Naturlig
referanseverdi
for død ved

Plukkhogst

Flatehogst

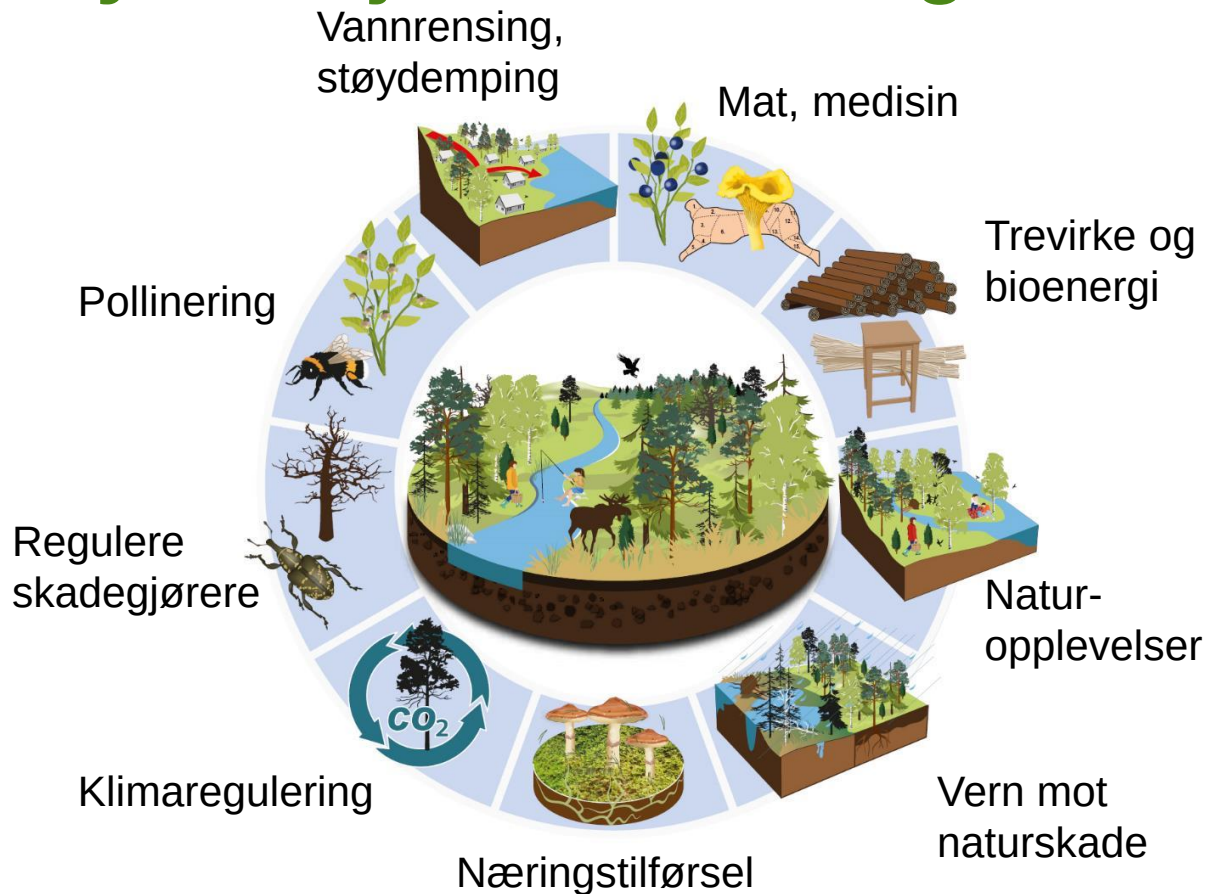
(Stokland & Larsson 2011)



Meld. St. 6
2. desember 2023
Verdier i velt
Kulturminner i skog og landskap



Økosystemtjenester i skog



Science News

from research organizations

Structurally complex forests better at carbon sequestration

Date: August 12, 2019

Source: Virginia Commonwealth University

Summary: Forests in the eastern United States that are structurally complex -- meaning the arrangement of vegetation is highly varied -- sequester more carbon, according to a new study. The study demonstrates for the first time that a forest's structural complexity is a better predictor of carbon sequestration potential than tree species diversity. The discovery may hold implications for the mitigation of climate change.

<https://www.sciencedaily.com/releases/2019/08/190812130843.htm>

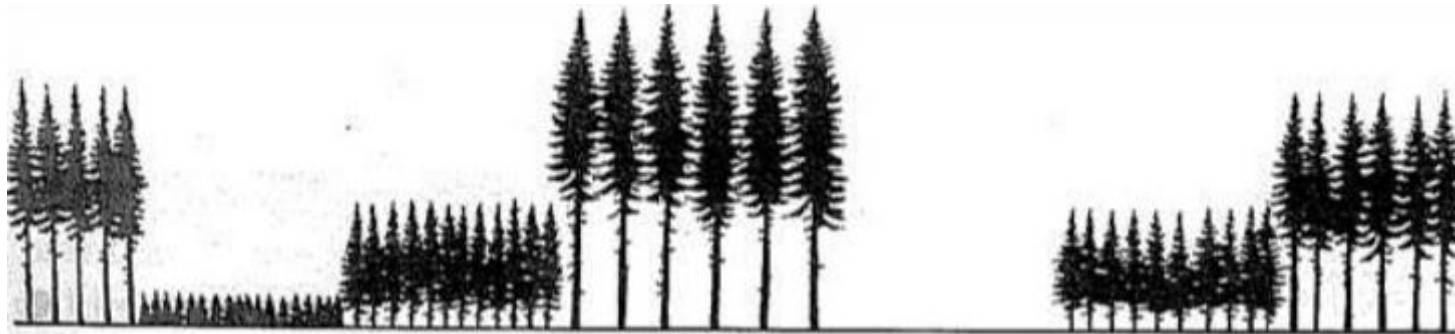


En variert skog med to eller flere tresorter, og både løv- og bartrær i ulik alder, motstår storm, brann, flom og ras langt bedre enn såkalte monokulturer, som består av kun én tresort. I Norge og Sverige plantes det hovedsakelig gran i store plantasjer, i strid med Skogsstyrelsens anbefalinger. Foto: Wikimedia Common <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=44576954>

Svensk skogmyndighet: Varierte skoger, mindre flatehogst og færre kjøreskader viktige klimatilpasninger

Alternativet til klimatilpasset skogbruk er årlige tap i milliardklassen, fastslår Skogsstyrelsen i ny sårbarhetsanalyse utført på oppdrag fra den svenske regjeringen. BioFokus anbefaler skoginteresserte og forvaltning å lese rapporten.

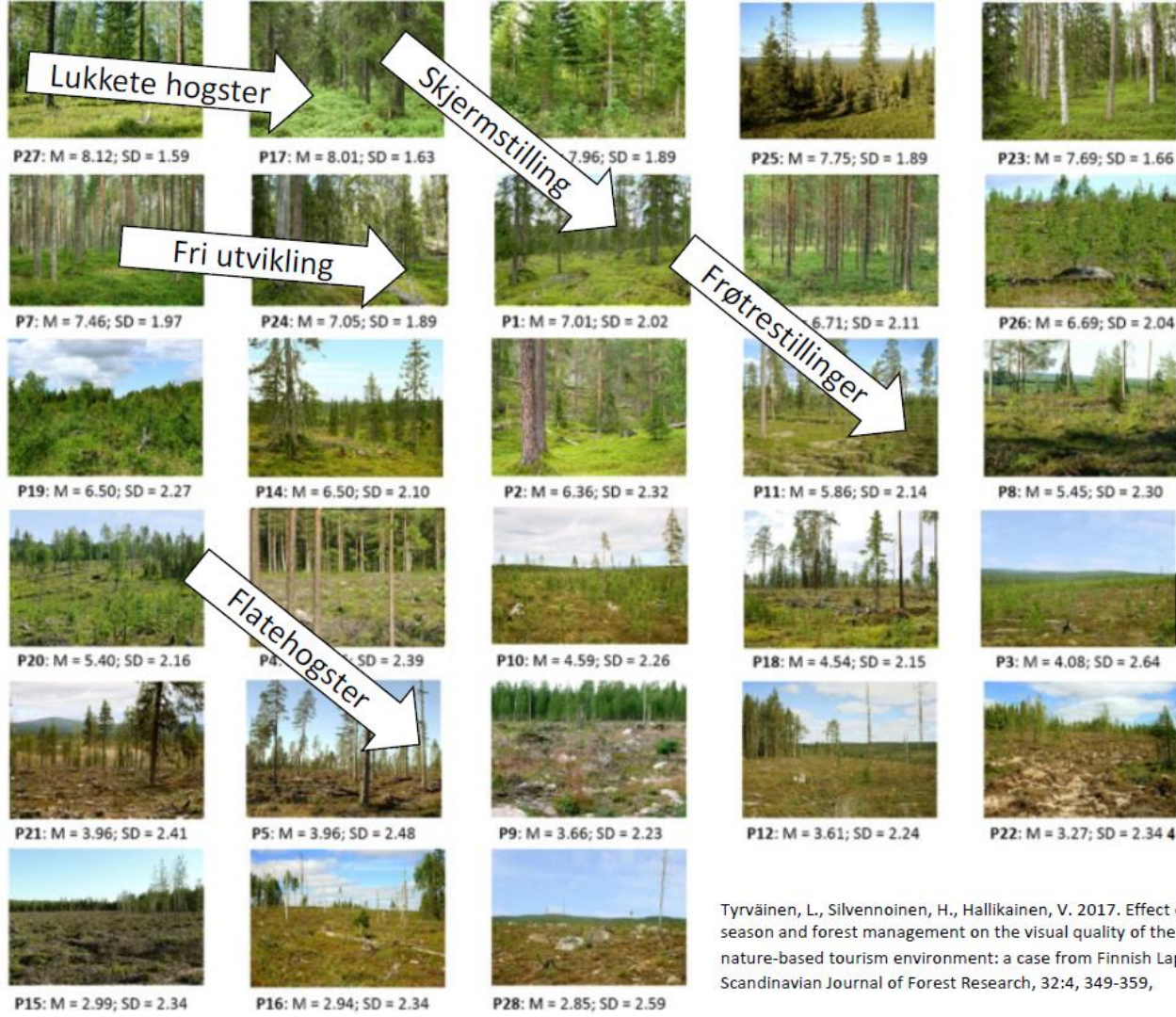
Lukka hogster = restaurering





Et vanlig skogsbilde for hundre år siden...





Tyrväinen, L., Silvennoinen, H., Hallikainen, V. 2017. Effect of the season and forest management on the visual quality of the nature-based tourism environment: a case from Finnish Lapland, *Scandinavian Journal of Forest Research*, 32:4, 349-359,

Oslo kommuneskoger



Byrådet lager verneprogram og «reparerer» Oslo-skogen: – Vil gjøre Marka villere

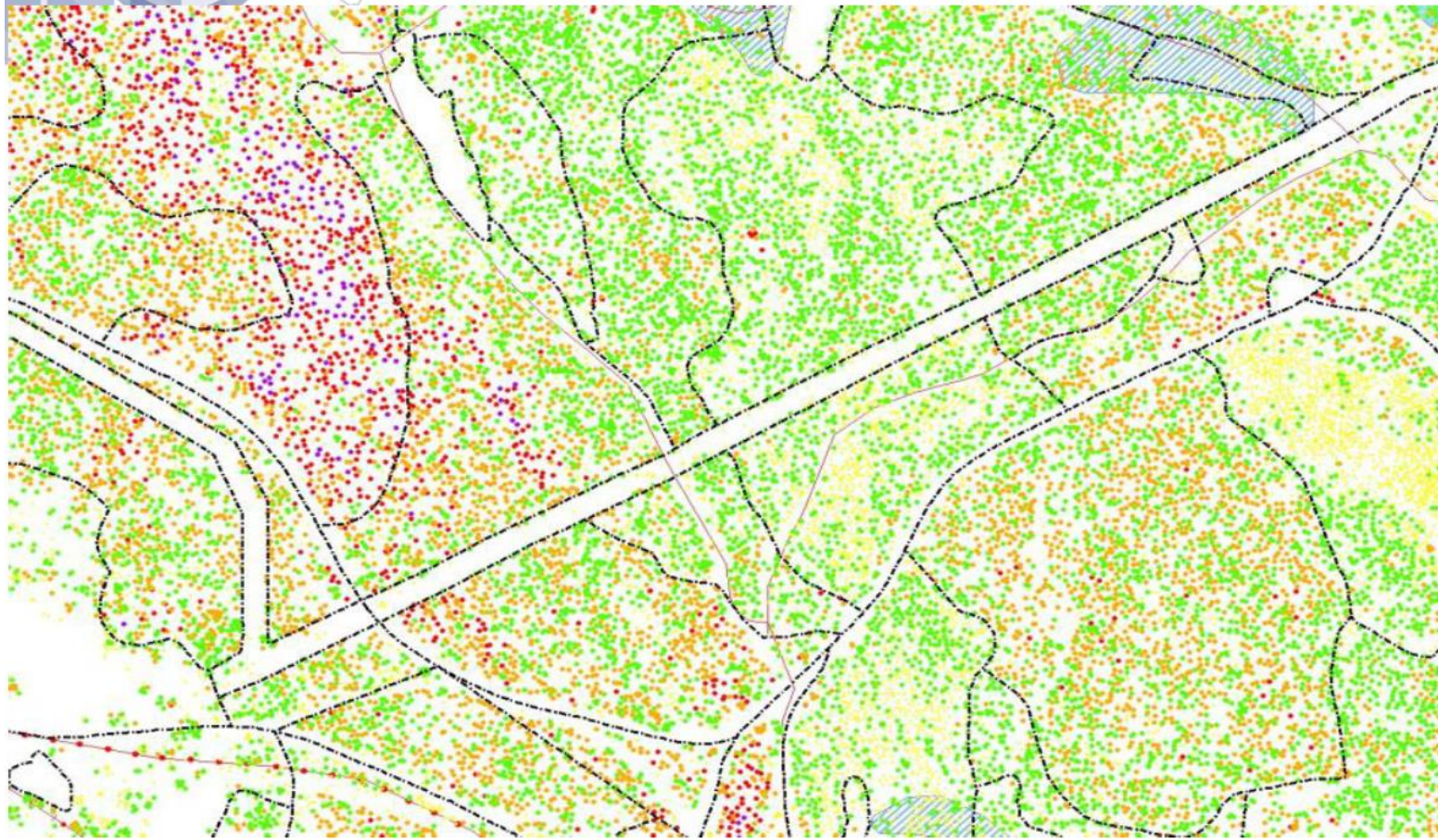
Oslo kommuneskoger

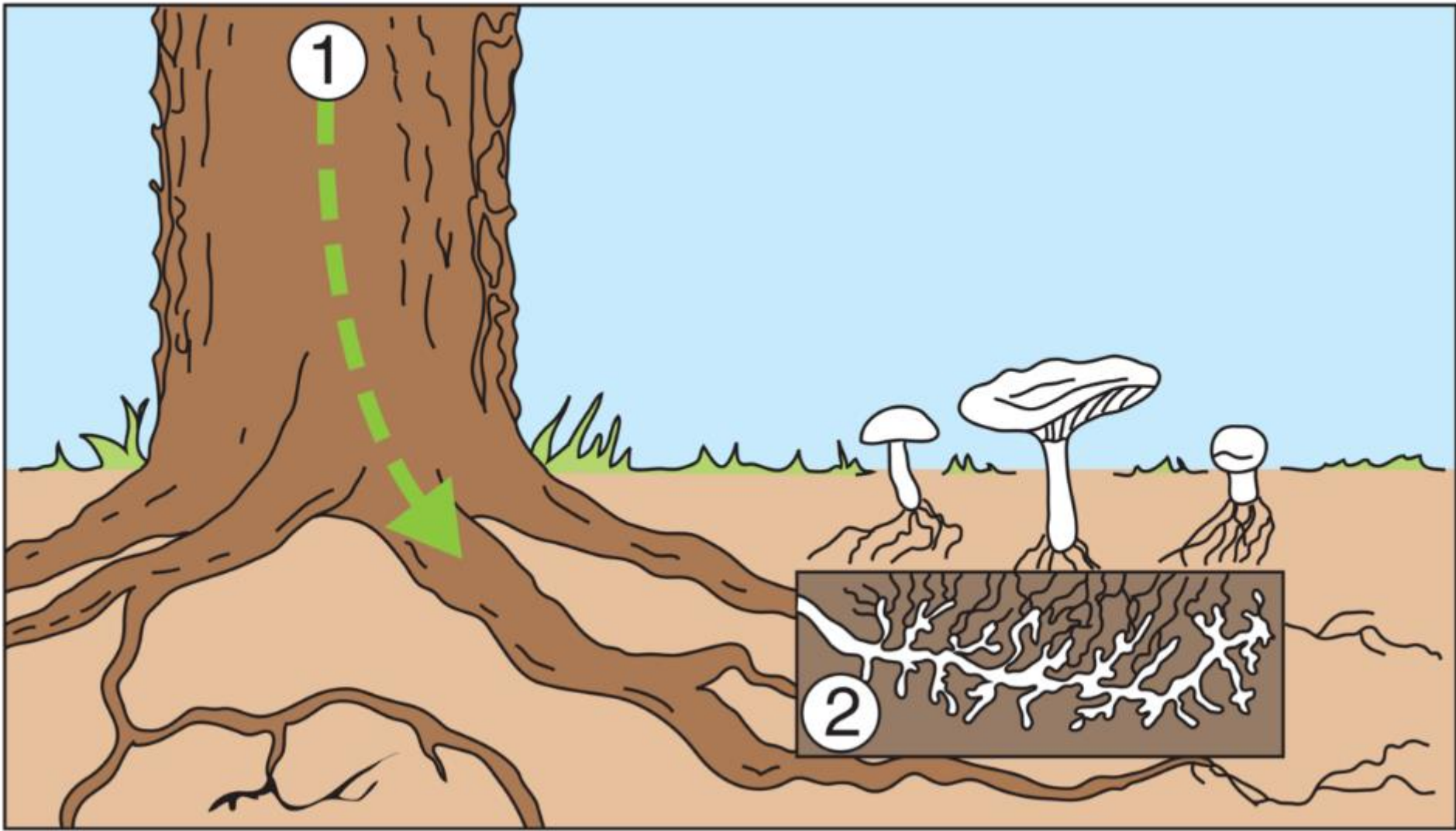


- Det var høyt konfliktnivå for skogsdriften
- Bare 15 % av skogens tilvekst ble utnyttet
- Lav aktivitet for å oppnå mer gammelskog
- Tiden var inne for radikal forandring!
 - Bevisste strategier allerede i ungskogpleien på arealer som i dag er et resultat av flatehogst.
 - Dette må videreføres i hkl 3, og resultatet høstes i hkl 4 + 5
 - Utfordringene i skogbehandlingen i kommende planperiode er særlig knyttet til hkl 4+5.
 - Hogsttingrep i eldre skog øker risikoen for vindfelling, tørke og insektskader på gjenstående trær.
 - Hogstklasse- og bestandsbegrepet vil i kontinuitetsskogbruk etter hvert miste relevans

LASERMÅLTE DATA OM HVERT TRE I SKOGEN, SKOGSDRIFTA ULLEVOLDSETER

VISER TRÆRNE SOM PUNKTER, MED FARGE ETTER NYTTBARHET. GUL=IKKE NYTTBARE DIMENSJONER, GRØNN=MASSEVIRKE, ORANSJ=1 SAGSTOKK, RØD=2 SAG, OG FIOLETT 3 ELLER FLERE SAG.





Kantsoner og livsløpstrær



Markberedning



Nøkkelbiotoper



Vi mener om skogen

- Vi skal høste av skogen! En fornybar ressurs!
- Økonomisk bærekraft innen økologiske rammer
- Holde miljøreglene
- Lengre omløpstid
- Mer lukka hogst for å sikre større artsrikdom og hindre karbonlekkasje i våre boreale skoger
- Viktigst å holde karbon unna atmosfæren de neste 30-40 åra
- Mer skogvern. Vi har vernet 4 prosent, trenger 10 %!