



NIBIO

NORSK INSTITUTT FOR
BIOØKONOMI

Analyse av skogressursene i Hedmark og Oppland

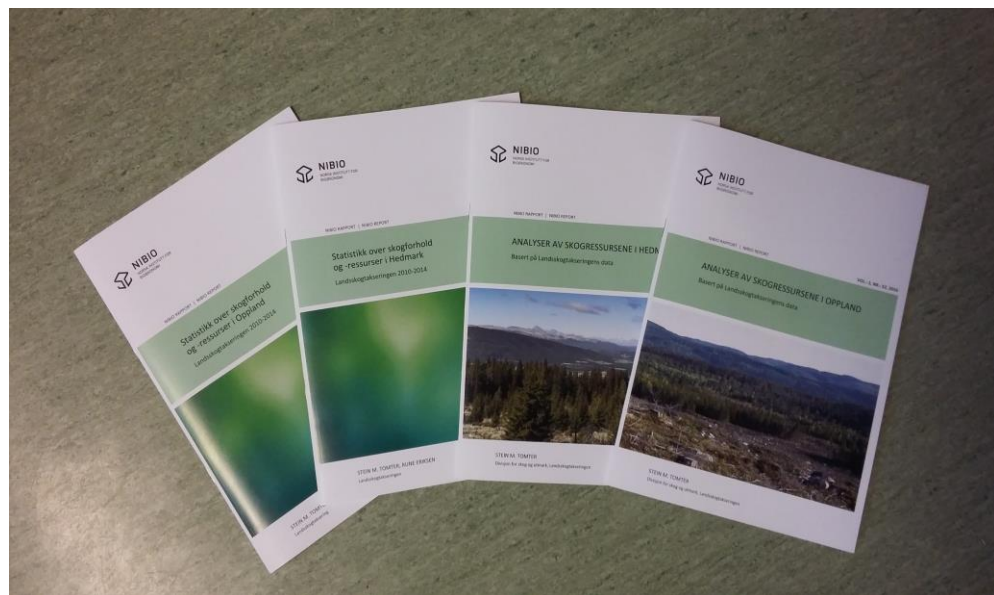
Stein M. Tomter

Tema:

- Hva er ungskogpleiebehovet og potensialet?
- Hvordan slår skogkulturinnsatsen ut på produksjon og avvirkningsnivå?

Nye publikasjoner fra Landsskogtakseringen for Hedmark og Oppland

- Statistikk over skogforhold og –ressurser i Hedmark (og Oppland). Landsskogtakseringen 2010-2014.
- Analyser av skogressursene i Hedmark (og Oppland). Basert på Landsskogtakseringens data.



Tetthet i hogstklasse II

- Tar utgangspunkt i en antagelse om at en bør ha minst 150 bartrær pr. dekar etter regulering for å få en tilfredsstillende skogproduksjon (jfr. tidligere studie av Hobbelstad (2007)).
- Andel med tetthet >150 pr. daa:

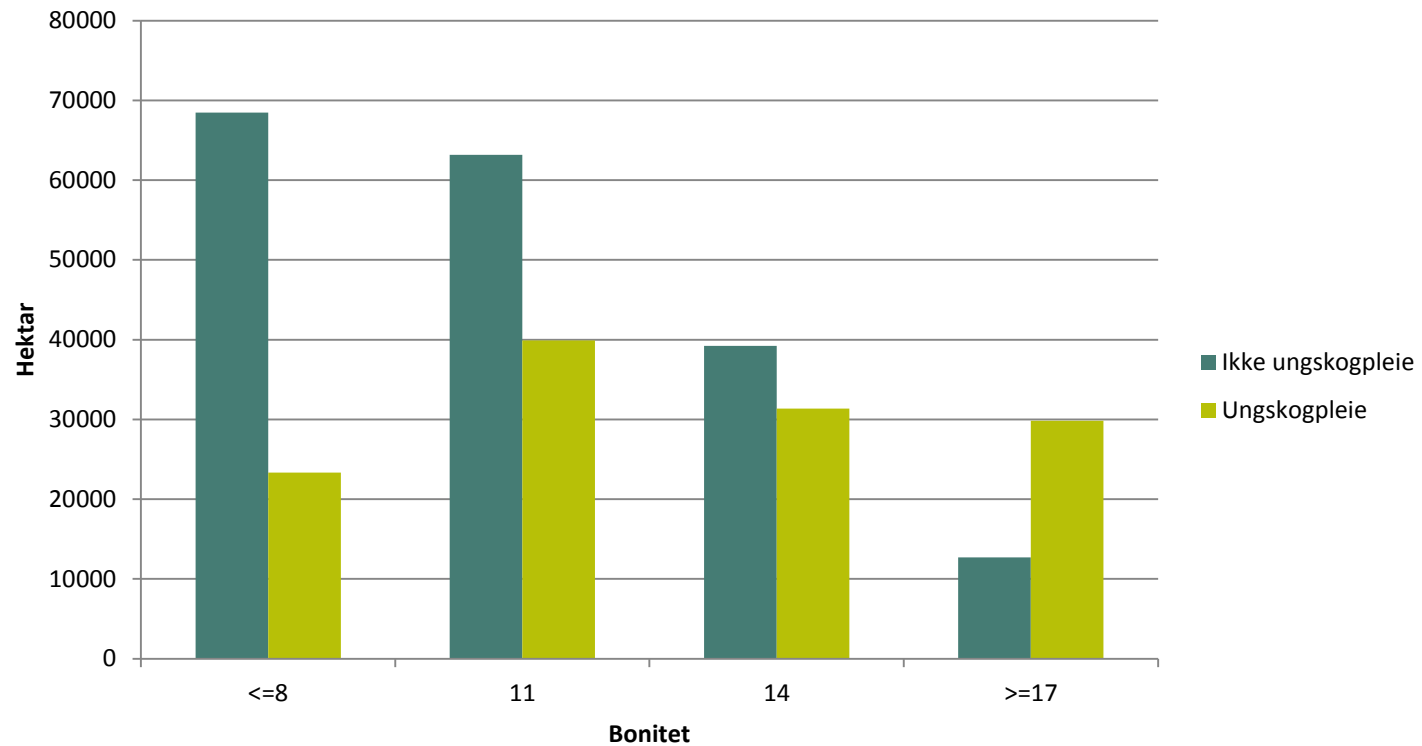
	Hedmark	Oppland
< 15 år	41 %	34 %
>= 15 år	53 %	38 %



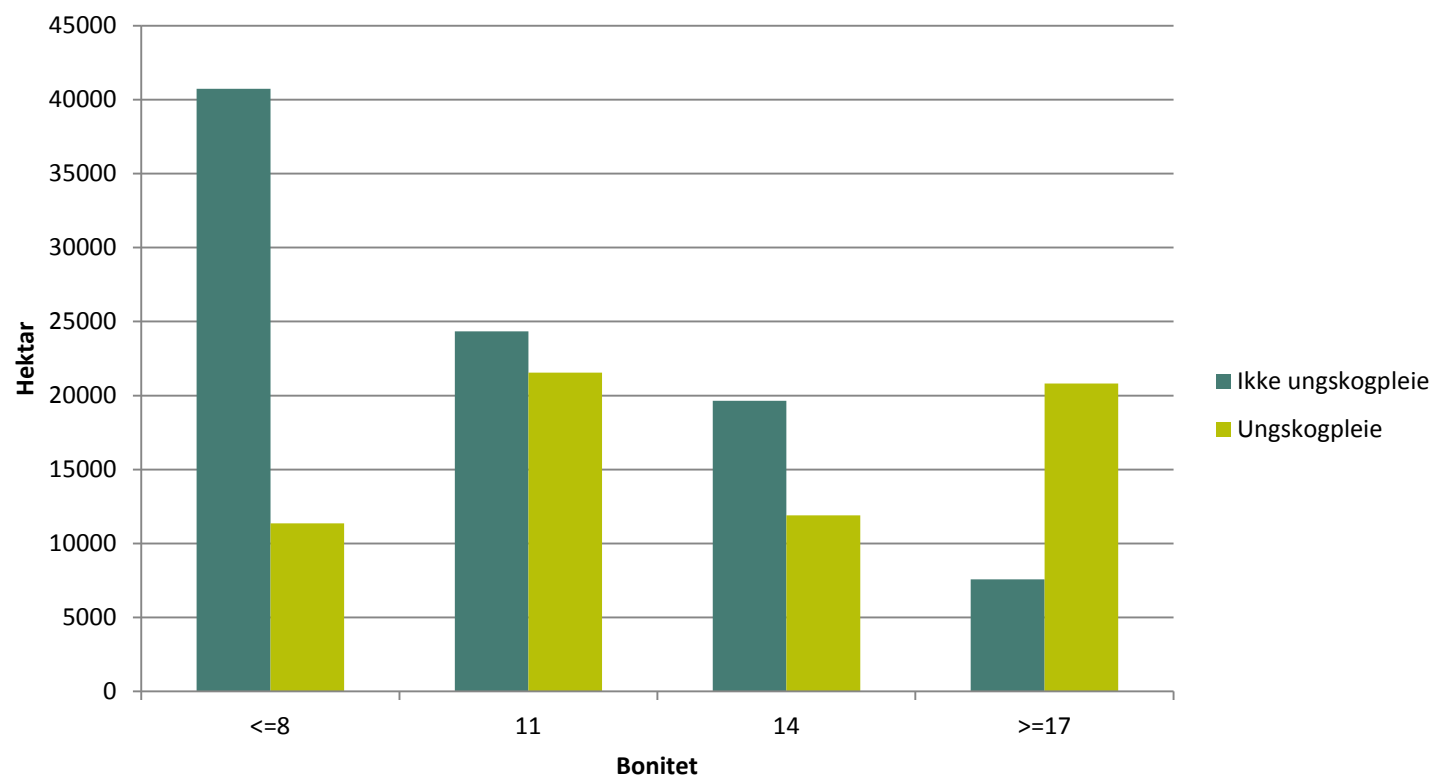
Behov for ungskogpleie

- Visse forutsetninger basert på treantall samt middelhøgde før og etter en tenkt regulering.
- Hedmark: Estimert behov ca. 40 % (1,2 mill. daa)
 - Nordlig region: 25 %
 - Sydlig region: 46 %
- Oppland: Estimert behov ca. 42 % (660 000 daa)
 - Nordlig region: 32 %
 - Sydlig region: 45 %

Behov for ungskogpleie, Hedmark



Behov for ungskogpleie, Oppland



Langsiktige avvirkningsberegninger

– Forutsetninger for scenarier:

– To ulike arealalternativer

- All produktiv skog tilgjengelig for skogbruk
- Redusert areal, unntar «mindre drivverdige» områder

– Arealreduksjonen omfatter:

- Driftsveglengde > 1,5 km
- Libratthet >90%
- Rånetto < 0 kr
- Arealer over barskogsgrensa

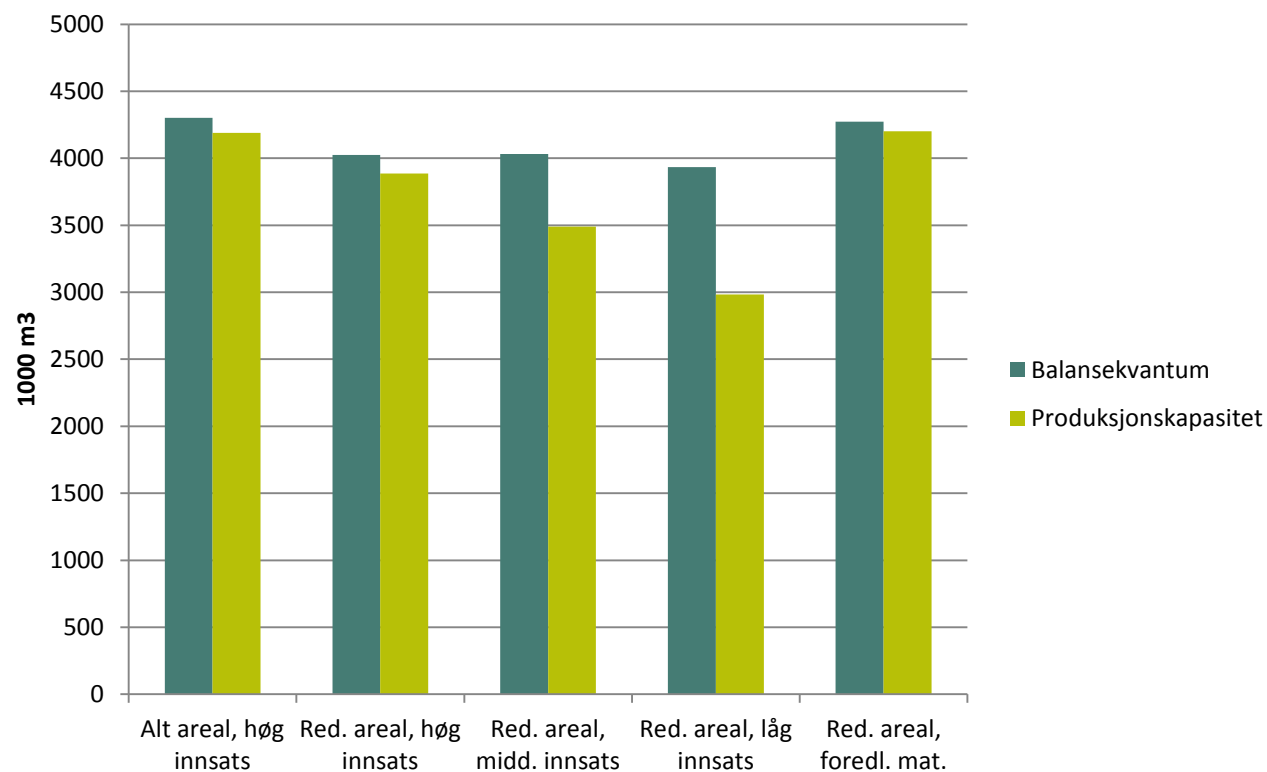
– Arealreduksjonen utgjør:

- Hedmark: 14%
- Oppland: 22%

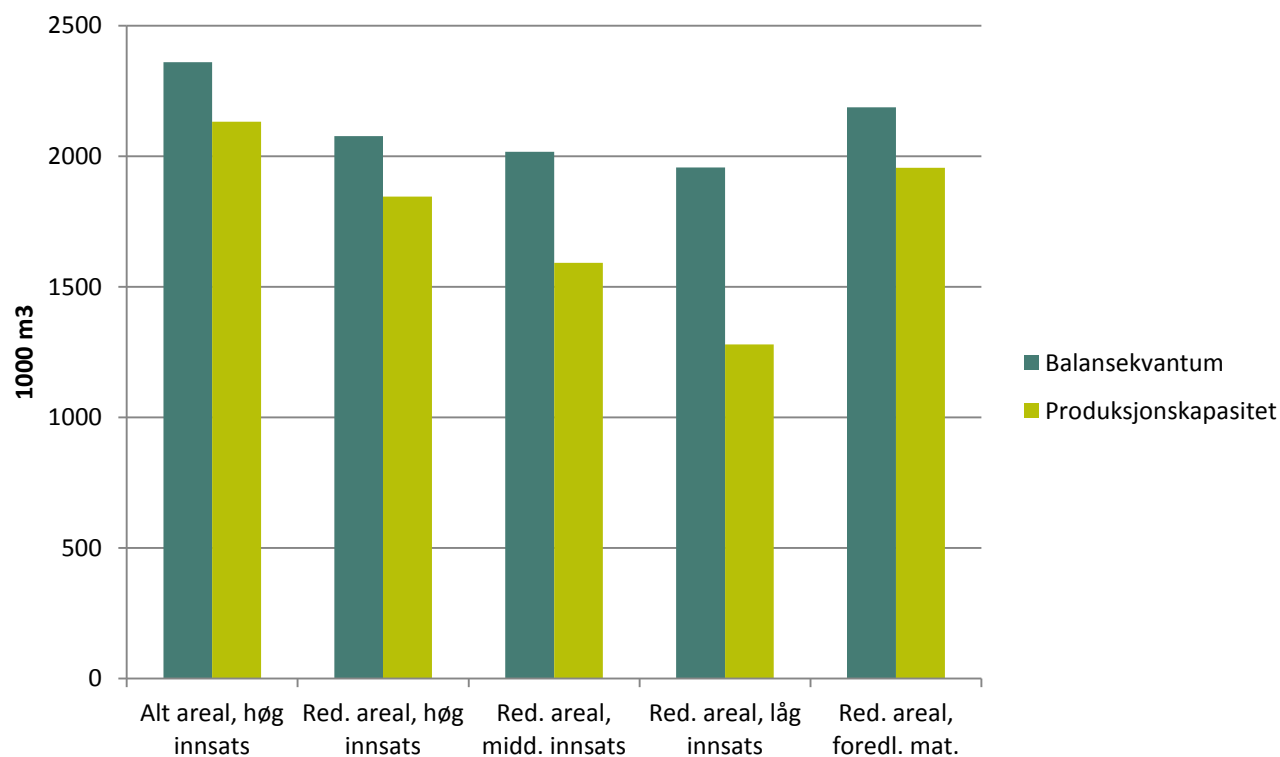
Langsiktige avvirkningsberegninger

- Ulike beregningsalternativer:
 - 1) Totalt produktivt areal, høg skogkulturinnsats
 - 2) Redusert produktivt areal, høg skogkulturinnsats
 - 3) Redusert produktivt areal, middels skogkulturinnsats
 - 4) Redusert produktivt areal, låg skogkulturinnsats
 - 5) Redusert produktivt areal, «foredlet plantemateriale»

Balansekvantum og produksjonskapasitet i Hedmark



Balansekvantum og produksjonskapasitet i Oppland



Konklusjoner

- En betydelig del av hogstklasse II har en tetthet som ikke gir optimal produksjon
- Opp mot 40% av hogstklasse II har behov for ungskogpleie
- Skogkulturinnsatsen påvirker balansekvantumet i mindre grad innenfor et 100-årsperspektiv, men er av stor betydning for langsiktig produksjonsnivå
- Balansekvantumet ligger på ca. 4 mill. kubikkmeter i Hedmark, ca. 2 mill. i Oppland (tilsvarende ca. 3,4 og 1,7 mill. i tømmer volum)

A photograph of a winter forest scene. The foreground is covered in a thick layer of snow, with some low-lying, snow-laden shrubs and bare branches visible. In the middle ground, a dense forest of tall, slender pine trees stands. The trees are closely packed, and their trunks are dark against the lighter sky. The lighting suggests a low sun, possibly during the 'golden hour' of late afternoon or early morning, as some of the tree trunks are illuminated with a warm, golden glow. The overall atmosphere is quiet and serene.

Takk for oppmerksomheten