



**NIBIO**

NORSK INSTITUTT FOR  
BIOØKONOMI

---

# Utviklingen i norsk skog, mht. mengde skog, skogens alder, død ved, lauv, mm.

Aksel Granhus

Avdeling skogforvaltning

Norsk institutt for bioøkonomi

---

## Innhold:

- Utviklingen i norsk skog, mht. mengde skog, skogens alder, ~~død ved~~, lauv, ~~mm~~.
- Disposisjon:
  - Utvikling mengde skog (tilvekst, naturlig mortalitet, hogst)
  - Utvikling alder (og litt om selve begrepet skogalder)
  - Utvikling dimensjonsklasser lauv (+ gran og furu 😊)

# Landsskogtakseringen

## Prøveflater:

- 3 x 3 km
- 3 x 9 km
- 9 x 9 km

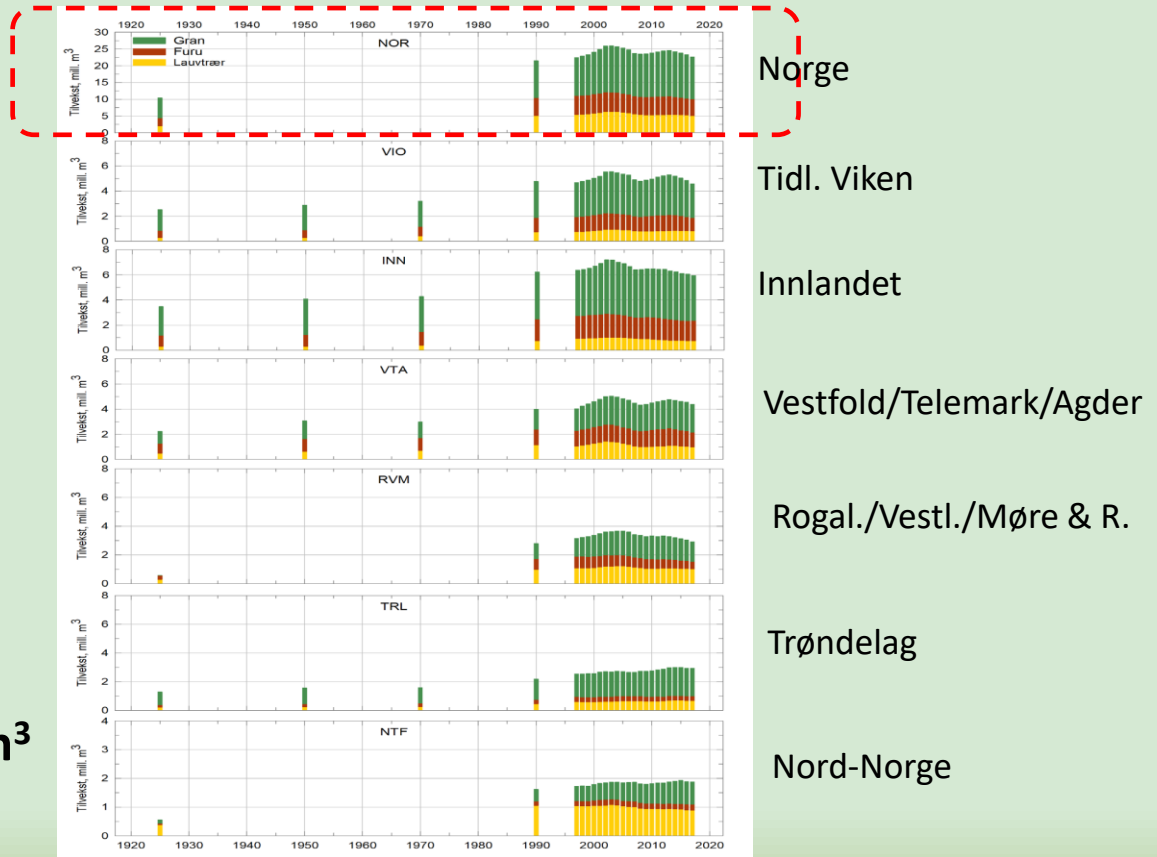


## Volum på «skogbruksmark» i Norge (referanseår=2020):

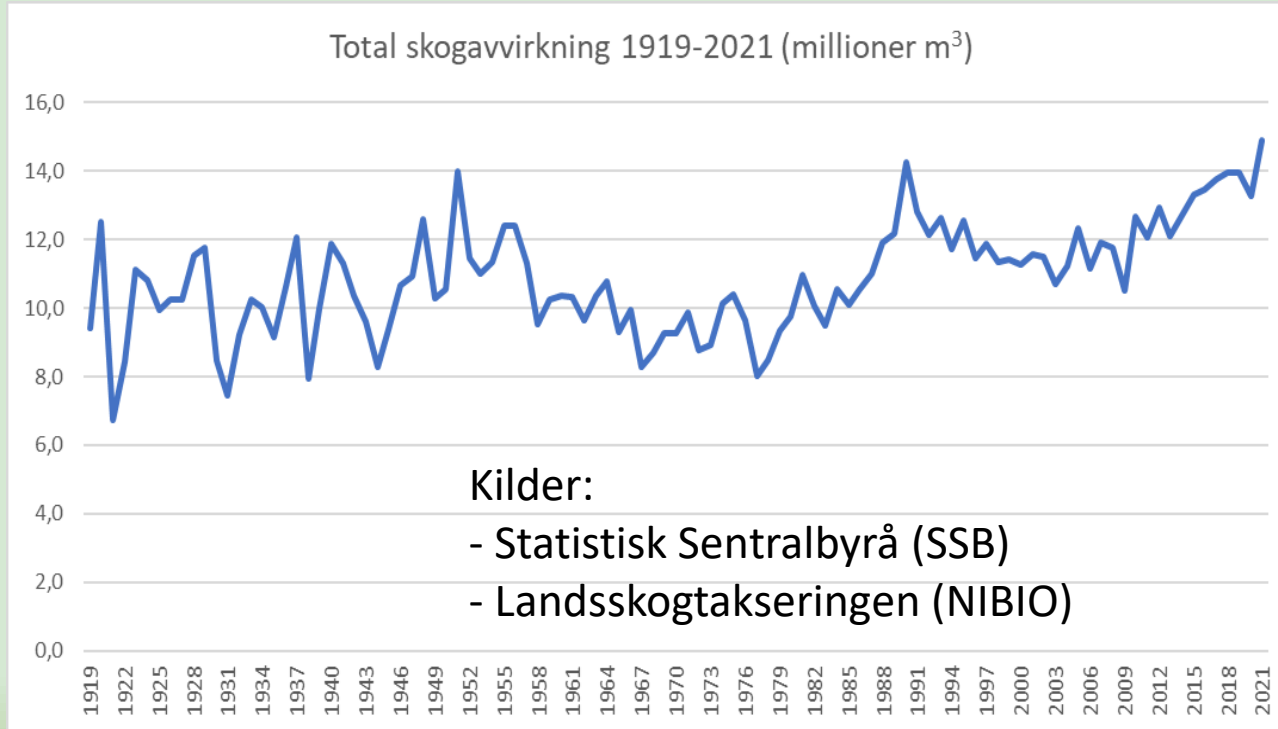
- Totalt stående volum for alle treslag: **879,3** mill. m<sup>3</sup>
- Stående volum i hogstklasse 5: **434,7** mill. m<sup>3</sup>
- Tredobling siden 1919
- **Men, volumøkningen har nå bremset kraftig opp!!**
- **Stikkord: Redusert brutto tilvekst, økt hogst og økt naturlig mortalitet**

# Brutto tilvekst:

- Topp rundt århundreskiftet
- Nedadgående senere år
- Men ulik utvikling i de forskjellige regionene
- **Prod. skog 2020: 22,4 mill. m<sup>3</sup>**

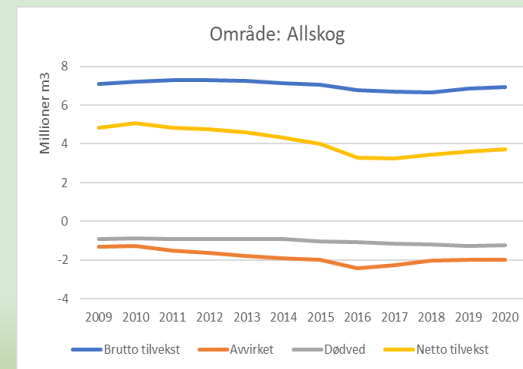
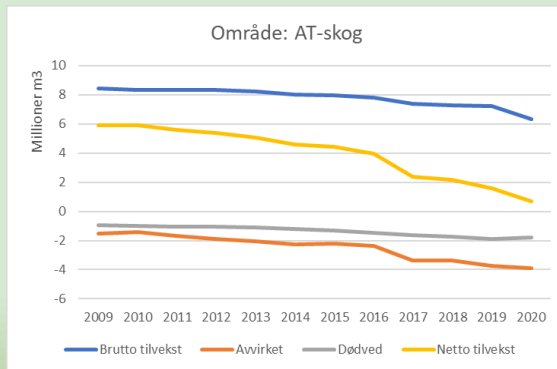
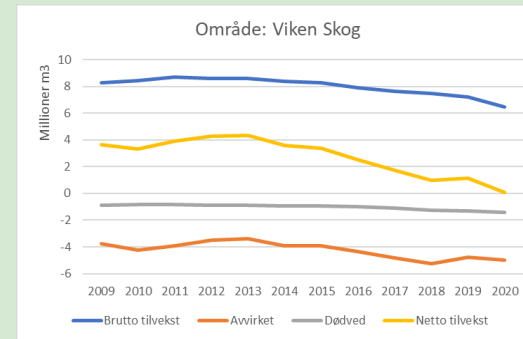
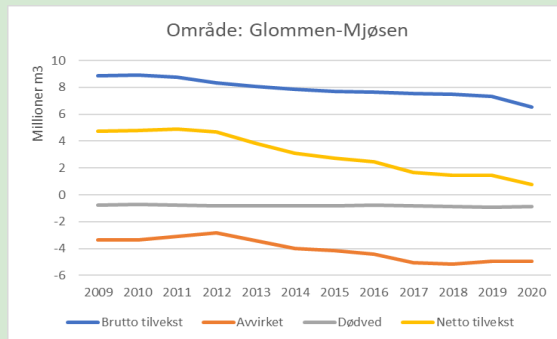


# Avvirkning 2021: nesten 15 mill. m<sup>3</sup>:

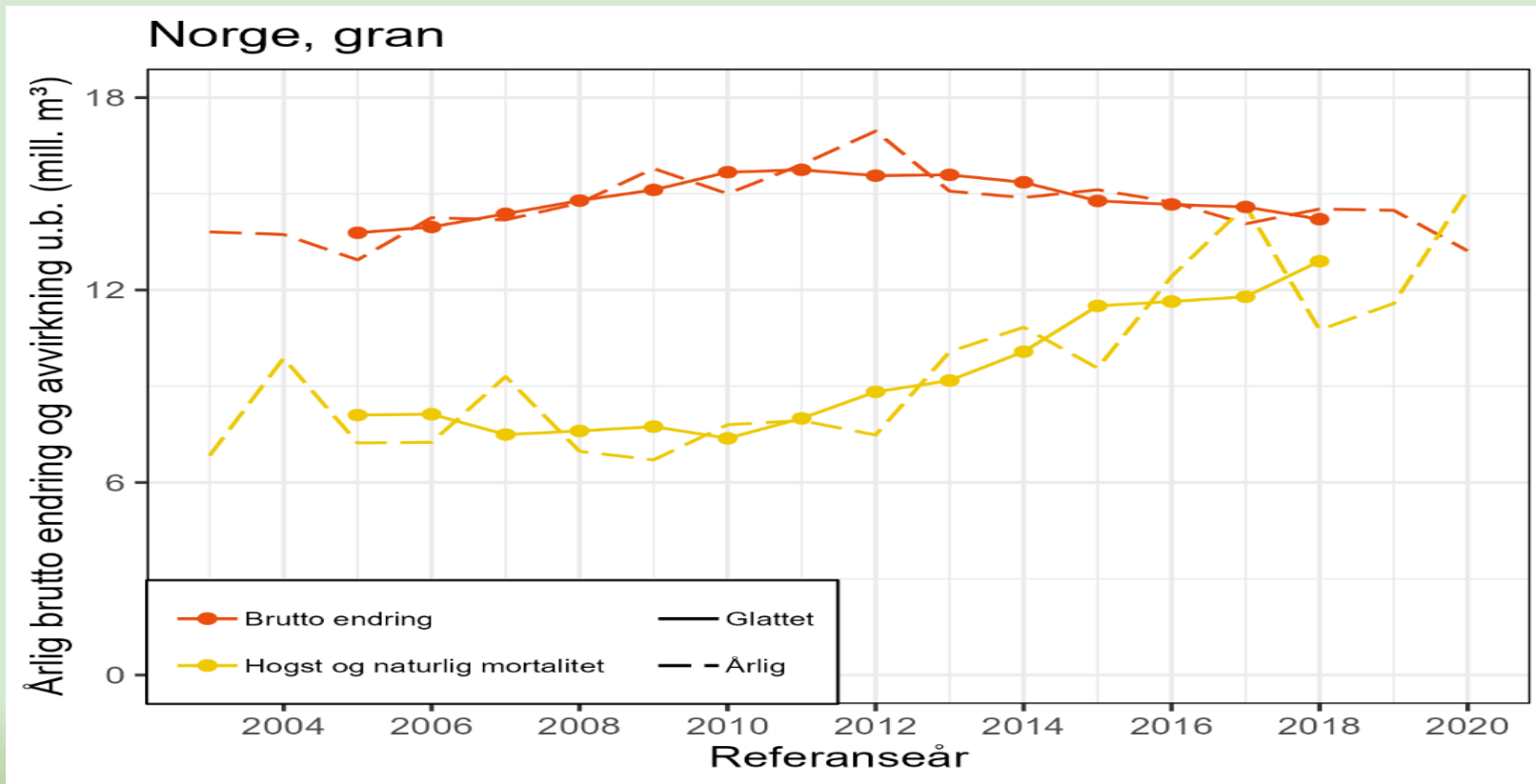


# Netto tilvekst betydelig redusert de siste årene:

- Økt avgang
- Økt avvirkning

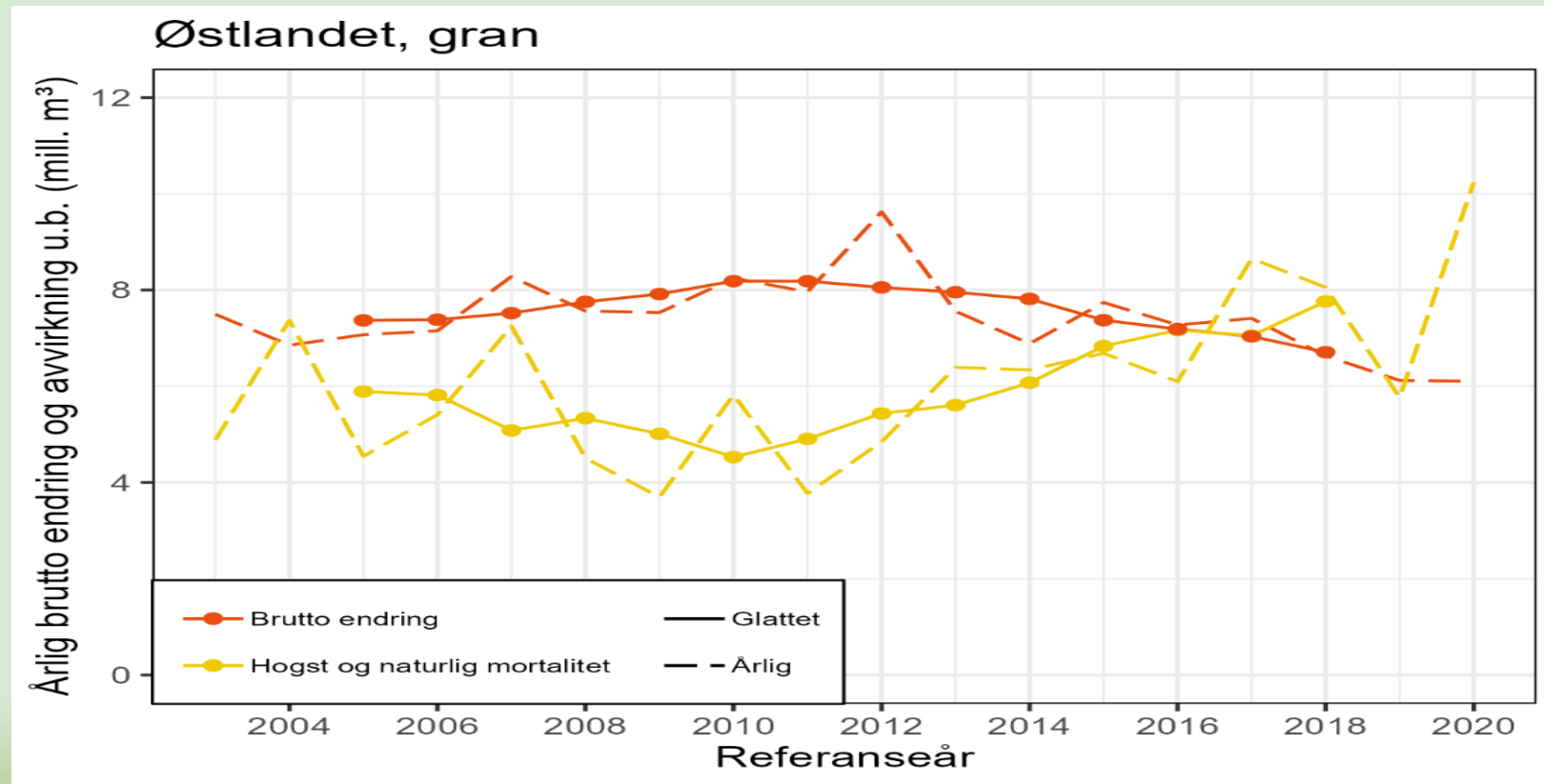


# Norge, gran:





# Østlandet, gran:



# Aldersbegreper fra diskusjoner om skog og miljø:

- Alder over 160 år
- Ikke tidligere flatehogd (etablert før 1940)
- Biologisk gammel skog:

Bonitet (H40)	Grandominert	Furudominert	Lauvtredominert
6-8	>135 år	>155 år	>120 år
11-17	>120 år	>140 år	>100 år
>=20	>105 år	>105 år	>80 år

# Registrering av skogens alder i Landsskogtakseringen:

## - Bestandsalder

- Gjennomsnitt for bestandet, men vekting ut fra trærnes størrelse
- Korreksjon for undertrykt vekst pga. konkurranse med nabotrær
- Bestandsalder justeres ned dersom større trær hogges eller dør

## - Hogstklasse

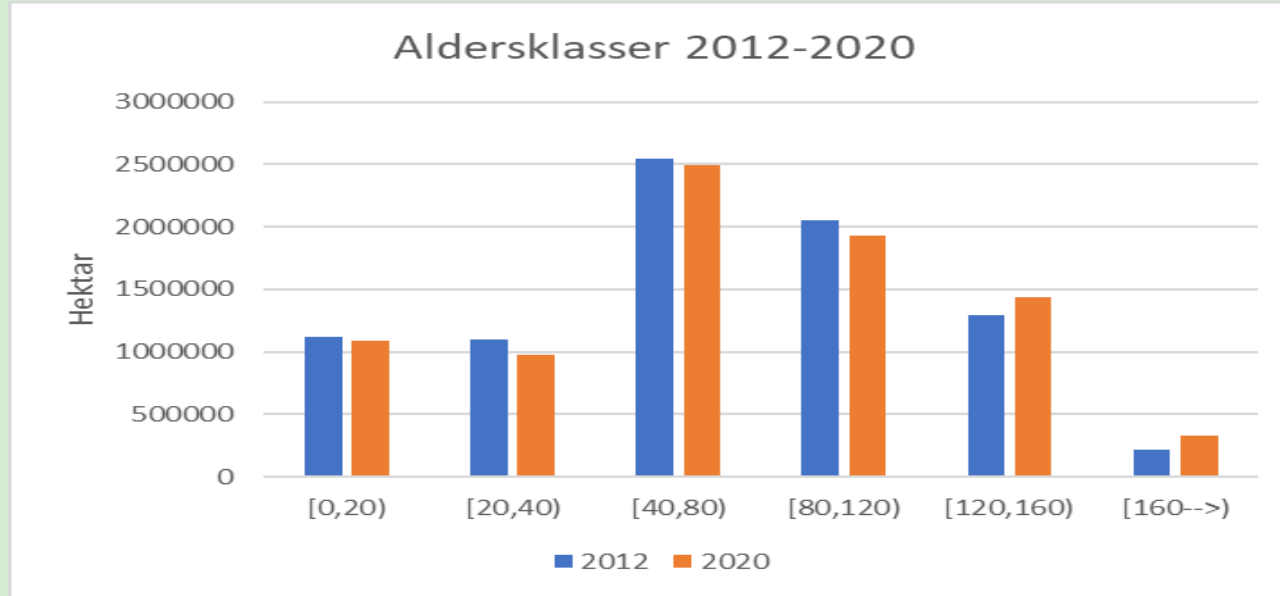
1= hogstflater, 2= ungskog, 3 = yngre produksjonsskog, 4 = eldre produksjonsskog, 5 = hogstmoden skog

- Øvre og nedre aldersgrense for hogstklassene varierer med markas produksjonsevne og treslag

# Skogbruksmark: Hogstklasser 2012-2020:



# Skogbruksmark: Aldersklasser 2012-2020:



# Skogbruksmark: Biologisk gammelskog (BG) 2012-2020:



# Kartlegging av naturskog i løpet av 2024:

forskning.no Kultur Helse Miljø Samfunn Teknologi Naturvitener Podcast Nyhetsbrev

Innen 2024, er omme skal alle få tilgang på et kart over gammel skog i Norge, kunngjør klima- og miljøminister Andreas Bjelland Eriksen (Ap). (Foto: Ole Berg-Rusten, NTB)

## Regjeringen lytter til forskere – lager kart over naturskog

Naturskogen i Norge må dokumenteres bedre, forlangte 167 forskere i et opprop forrige uke. Nå skal staten kartfeste naturskogen i Norge innen 2024 er omme.

NTB.

Torsdag 15. februar 2024 - 21:17

Det er Miljødirektoratet som får oppdraget med å lage kartet over gammel skog som

Naturvernforbundet Engasjer deg! Lær mer Om oss Støtt oss Lokallag Søk Meny

Hjem > Nyheter > Krever forbud mot hogst i all naturskog

## Krever forbud mot hogst i all naturskog

Naturvernforbundet krever forbud mot all hogst av naturskog inntil den planlagte kartleggingen av naturverdiene er gjennomført og skogene er vurdert for vern.

Norges Skogeierforbund Om oss Vi mener Skogfaglig Nyheter Tenk Tre

## Forslag om hogststopp er uten bakkekontakt

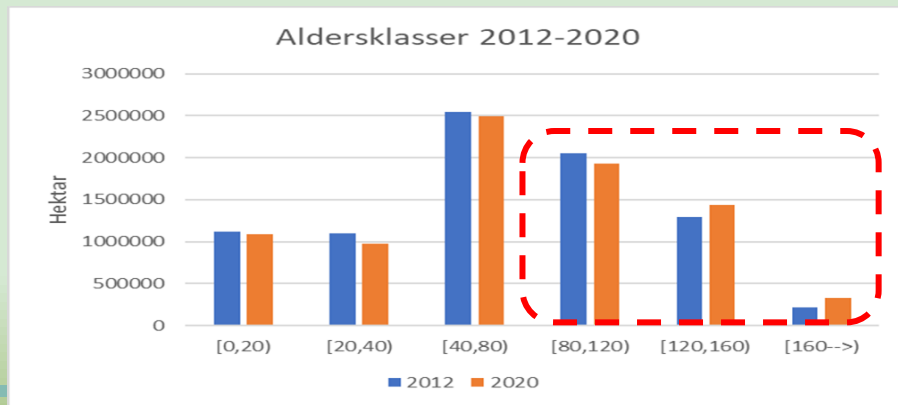
Naturvernforbundet har nylig gått ut med forslag om hogststopp i all skog som er etablert for over 80 år siden og som ikke har vært drevet siden. Dette utgjør 38 prosent av skogarealet og omfatter store deler av den skogen som kan brukes i Norge.



KONTAKTPERSON

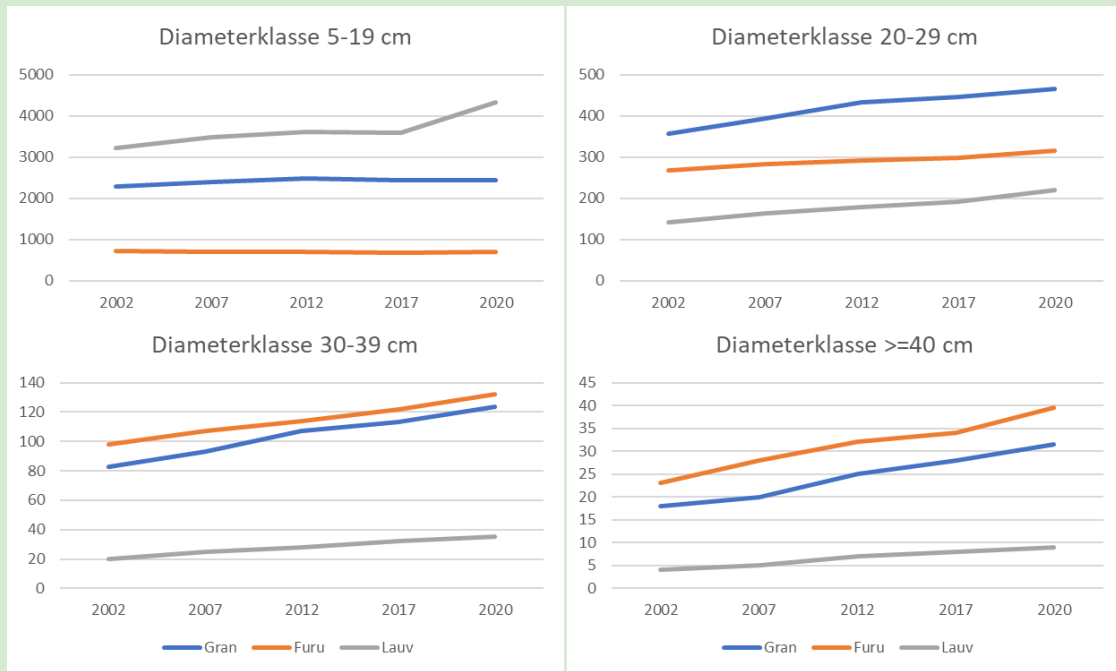


Per Skorge



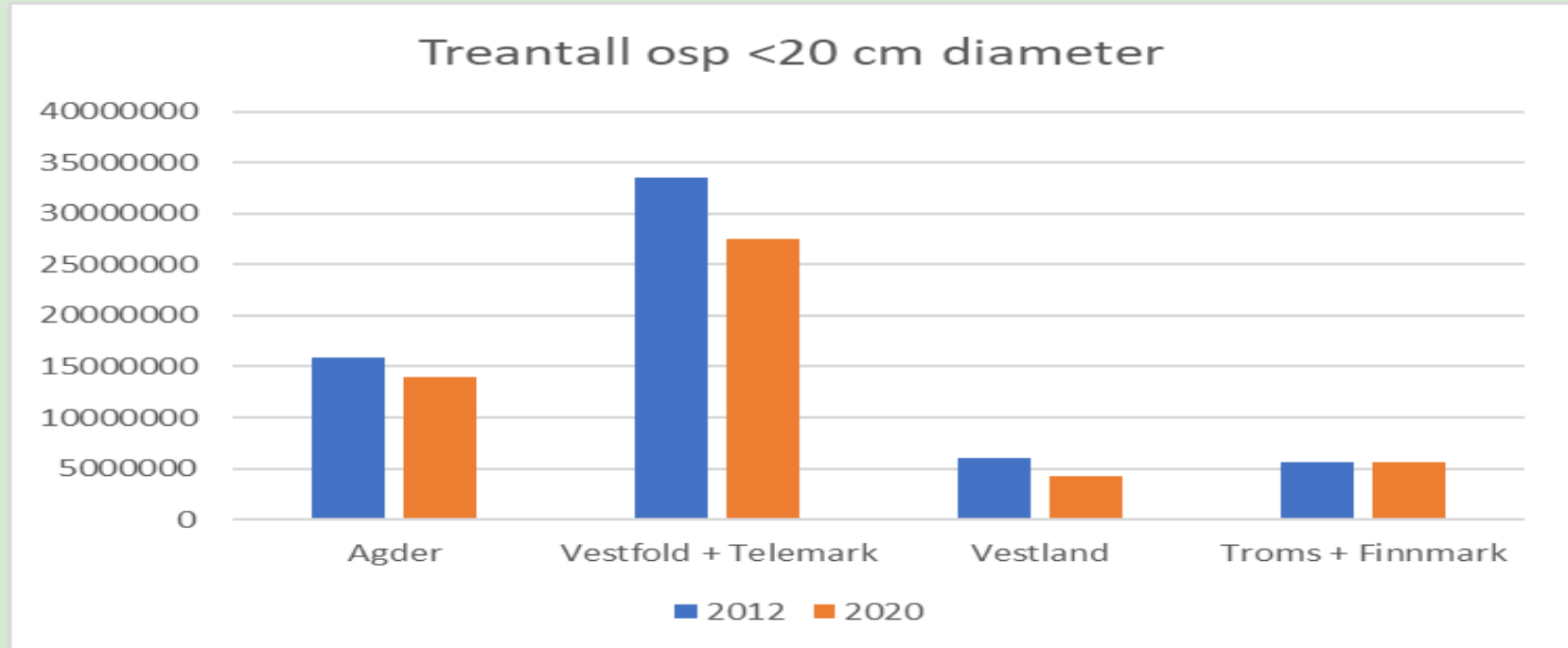
# Utvikling diameterklasser for gran, furu og lauvtrær:

- Treantall (millioner)
- Lauv øker i alle klassene





# Osp – antall trær med diameter <20 cm 2012-2020:



## Take-home:

- Netto tilvekst redusert siste 5-10 år, som et resultat av redusert brutto tilvekst, økt avvirkning og økt naturlig avgang
- Mere gammel skog og flere grove trær, på tross av økt hogst
- Grunn til å følge med på treslag som osp – dataene fra Landsskogtakseringen viser sviktende rekruttering



*Takk for oppmerksomheten*