

# Skogbruk 2020 – Sammenstilling fra felles landbrukskontor



HOLTÅLEN KOMMUNE



RØROS KOMMUNE



OS KOMMUNE

## Nøkkeltall avvirking

### Holtålen

Det avvirket 3,116 m<sup>3</sup>, med en bruttoverdi på 1.029.569 kr.

Sammenlignet med avvirkingen i 2019 var det en nedgang i avvirket tømmer. Avvirkingen ble i 2019 på 10.094 kr, med en bruttoverdi på 2.869.771 kr.

Gjennomsnittlig tømmerpris i 2020 var på 330 kr/m<sup>3</sup>, mens i 2019 var den på 380 kr/m<sup>3</sup>.

Det ble avvirket 76 % gran og 24 % furu i 2020.

### Os

Det ble avvirket 8.657 m<sup>3</sup> i 2020, med en bruttoverdi på 2.458.914 kr

Sammenlignet med avvirkingen 2019 var det en økning, 229 m<sup>3</sup>, med en bruttoverdi på 78.166 kr.

Gjennomsnittlig tømmerpris i 2020 var 284 kr/m<sup>3</sup>, mens i 2019 var den på 341 kr/m<sup>3</sup>.

Det ble avvirket 98 % furu og 2 % gran i 2020.

### Røros

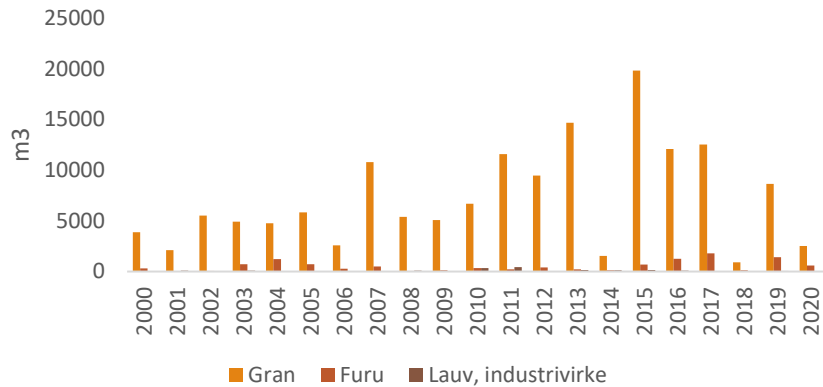
Det ble avvirket 428 m<sup>3</sup> i 2020, med en bruttoverdi på 143.653 kr.

Det mangler data på avvirket tømmer i 2019 for Røros kommune.

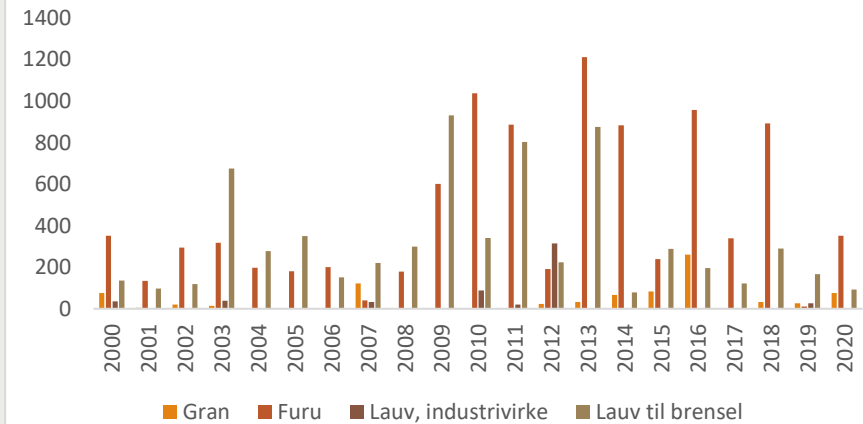
## Skogbruksordliste

- *Dekar(daa)/mål = 0,0001 km<sup>2</sup> = 1000 kvadrat eller 10\*100 meter*
- *Kubikkmeter(m<sup>3</sup>) = måleenhet for volum, 1000 liter.*
- *Bestand: et større antall trær som vokser på et areal, og som karakteriseres av en viss type ensartete med hensyn til bonitet, tetthet og alders- og treslagssammensetning*
- *Bonitet: Det samme som produksjonsevne, markas evne til å produsere trevirke.*
- *Foryngelse: Etablering av ny skog, enten gjennom planting, såing eller naturlig(frøtrær)*
- *Frørestilling: Hogstform som tar sikte på naturlig foryngelse av furu. Det settes igjen 3-15 frøtrær pr. daa som skal sørge for frø til bakken.*
- *Flatehogst: Avvirker alle trær innenfor et område. Setter kun igjen livsløpstrær (1 pr daa).*
- *Tynning: Reduksjon av antall trestammer i et skogbestand. Gir som regel et nyttbart overskudd.*
- *Markberedning: Fjerner humuslaget (ikke nedbrutt plantemateriale) slik at man blottlegger mineraljorda, slik at det blir bedret spire- og vokseforhold for småtrærne.*
- *Hogstklasser: Beskriver et bestands utviklingstrinn med hensyn på alder sett i forhold til bonitet.*
  - *Hogstklasse 1: skog under foryngelse (tiltak- planting, såing o.l.)*
  - *Hogstklasse 2: foryngelse og ungskog (avstandsregulering/ungskogpleie)*
  - *Hogstklasse 3: yngre produksjonsskog(tynning)*
  - *Hogstklasse 4: eldre produksjonsskog (tynning eller avvirking)*
  - *Hogstklasse 5: hogstmoden skog(avvirking)*

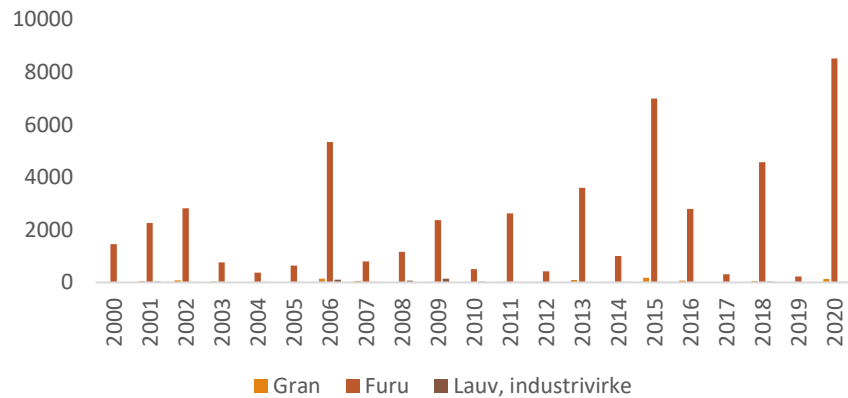
### Avvirket tømmer Holtålen



### Avvirket tømmer Røros



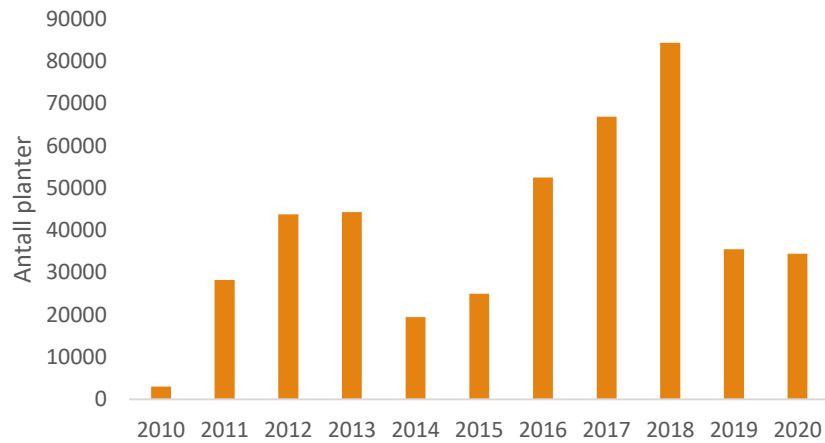
### Avvirket tømmer Os



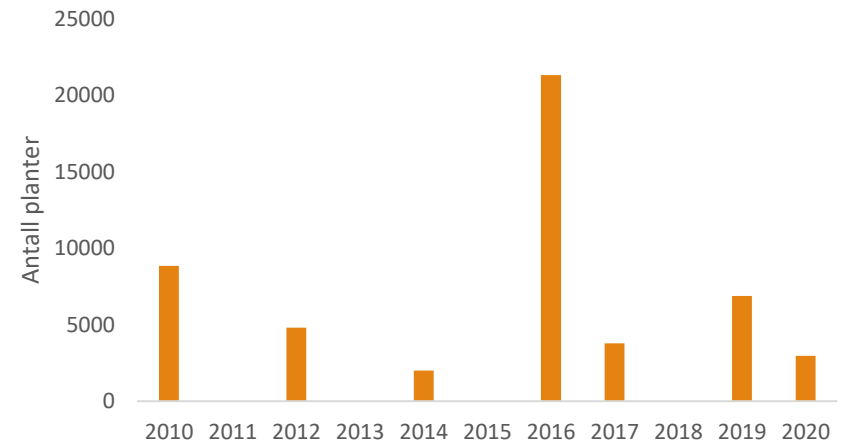
Holtålen kommuner har det høyeste avvirkningen i regionen, gran er dominerende. I Os kommuner er det furu og i Røros kommune er det både furu og lauv til brensel som dominerer avvirkningen. Alle tall er hentet fra skogfondssystemet, det vil si at det er trukket mellom 4 – 40 % skogfond av verdien av tømmeret. Annet salg, som f.eks. juletre fremkommer ikke her.

I Os er det de siste årene mye tynningsvirke i tallene, mens i Holtålen og Røros mest sluttavvirkning (hogst av hogstmoden skog). Det står i alle kommuner store mengder tømmer som burde vært avvirket, siden dette ikke legger på seg i kubikk lengre.

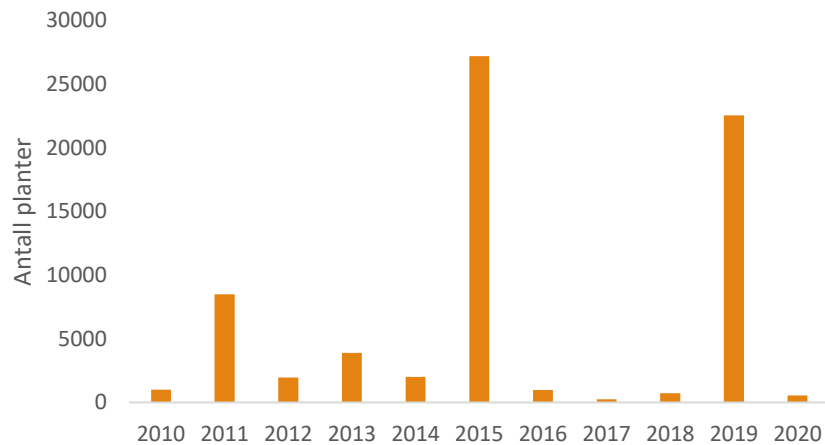
### Planting Holtålen



### Planting Rørros



### Planting Os

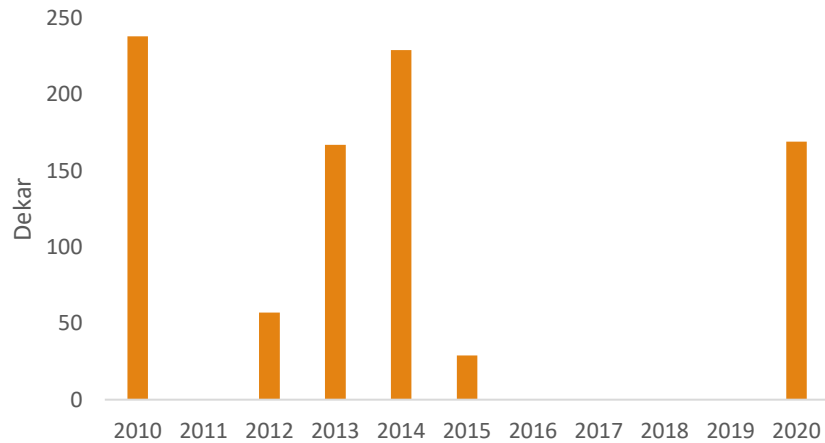


Det er Holtålen kommune som har mest utsatte planter av de tre kommunene. Dette er selvsagt en sammenheng med at det er høgest avvirkning her, samt at bonitet, treslag og skogbevokst bartreareal her høgst her. I Os kommune forynges mye av arealet naturlig, gjennom frøtrehogster av furu. Det er ikke tvil om at det er stort potensiale til å øke avvirkningen og dernest øke antallet utsatte planter i alle tre kommuner.

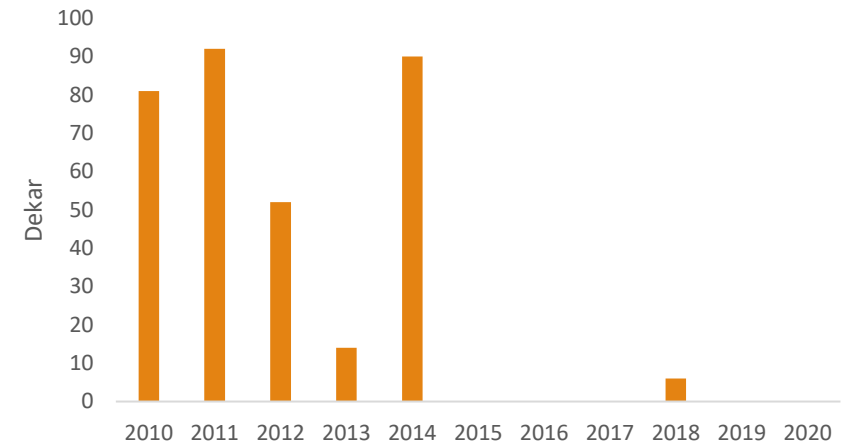
#### Info:

Man kan plante både furu og gran. Plantingen gjøres manuelt med et plantespett. Det er ulike aktører som kan hjelpe til med å utføre planting og man kan også utføre dette selv. Man kan benytte både skogfond og få tilskudd, både for plantekjøpet og for å utføre jobben. Prisen per plante ligger mellom 3-4 kr og det samme ligger kostnaden med utplanting på.

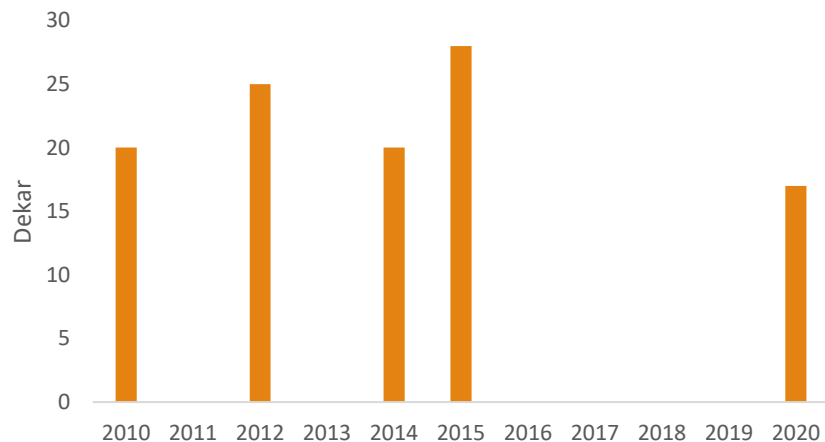
### Ungskogpleie Holtålen



### Ungskogpleie Rørros



### Ungskogpleie Os

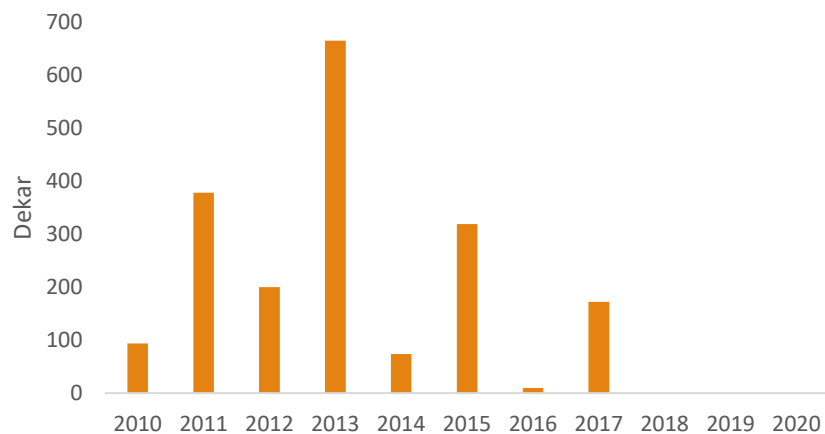


Os kommune har størst potensiale for økt ungsogpleie i regionen vår. Det er i mange bestand på Os stort behov for ungsogpleie for å produsere kvalitetsvirke for fremtiden. Holtålen kommune har ujevn utført ungsogpleie, men her også er det et stort behov for dette, både på gran og furu. Rørros kommune har som vist i grafen også stort behov for ungsogpleie.

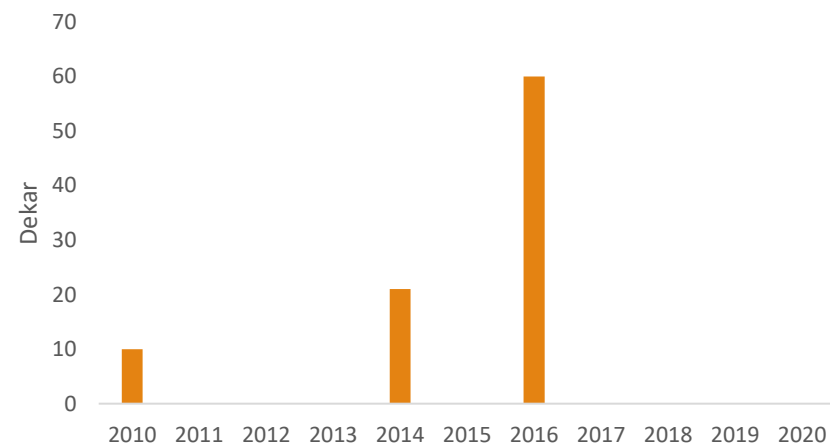
#### Info:

Det er viktig å ta ungsogpleien tidlig nok, slik at bestandet ikke vokser seg over ungsogpleiehøgde og man får en økt kostnad når man ønsker å utføre tiltak. Man utfører ungsogpleie når trærne er mellom 1-4 meter og avstanden mellom stammene avhenger av boniteten. Dette er det viktigste tiltaket man kan gjøre i skogen, her bestemmer man hvordan kvaliteten blir når skogen skal avvirkes i fremtiden. Man utfører ungsogpleie mellom 1-3 ganger. Her er det også mulighet til å benytte skogfond og få tilskudd. Man kan få andre til å utføre jobben eller gjøre jobben selv.

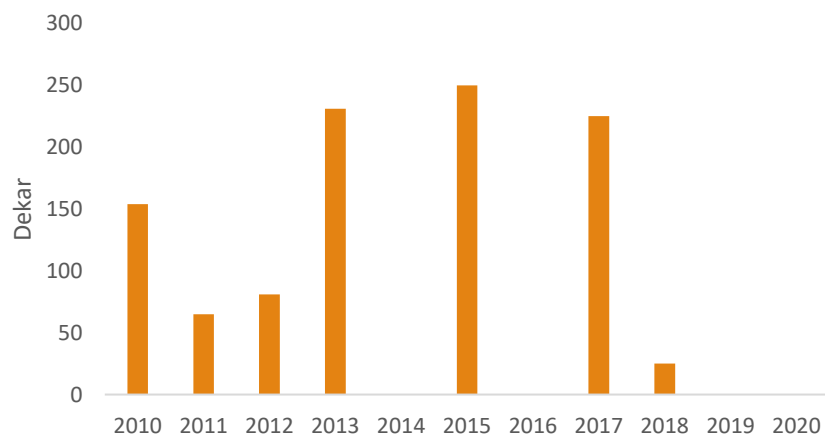
### Markberedning Holtålen



### Markberedning Røros



### Markberedning Os



I Røros kommune er det generelt liten aktivitet knyttet til markberedning. Dette har nok sin forklaring i at det avvirkes lite og det er små hogstflater slik at det er større kostnader knyttet til dette. I Holtålen er det ujevn avvirkning, men når det avvirkes så avvirkes dette gjennom flatehogst og relativt store flater. Her er det veldig aktuelt å markberede.

#### Info:

Markberedning er svært aktuelt der humuslaget er tykkere enn 3 cm, på høyereliggende bestand og på bærlyng-, blåbær- og småbregneskog. Markberedning kan også dekkes med skogfond og man kan få tilskudd. Markberedning utføres enten med gravemaskin eller markberedningsmaskin.

## Skogskjøtsel

- Skogskjøtsel omfatter alle tiltak som gjennomføres i skogen i løpet av et omløp, som foryngelse, ungskogpleie, tynning, gjødsling og foryngelseshogst.
- Krav til skogskjøtsel er regulert i [skogbruksloven](#) og [forskrift om bærekraftig skogbruk](#).
- Kravene gjelder for all skog og skogmark. Skogeier er ansvarlig for aktiviteten i egen skog, og skal sikre at alle tiltak i skogen blir gjennomført i samsvar med kravene. Dette gjelder også om arbeidet settes bort til andre.
- 
- Formål med kravene er å fremme bærekraftig forvaltning av skogressursene i landet, med sikte på
  - aktiv lokal og nasjonal verdiskaping
  - å sikre det biologiske mangfoldet, hensyn til landskapet, friluftslivet og kulturverdiene i skogen
  - sikre miljøverdiene i skogen, aktiv foryngelse og oppbygning av ny skog og god helsetilstand i skogen
- Etter avvirkning skal skogeier sørge for at det kommer opp ny skog, og stelle denne slik at den kan produsere skogsvirke i framtiden. Foryngelsesplikten er ikke oppfylt før foryngelse er etablert.
- Foryngelsesfeltene krever oppfølging av skogeier. De vanligste tiltakene er planting, suppleringsplanting og markberedning.
- Skogeier, eller den som gjør arbeid på vegne av skogeier, skal ta nødvendige hensyn til biologisk mangfold, friluftsliv, landskap og kulturverdier ved aktivitet i egen skog.

## Foryngelse – skogeiers ansvar etter skogloven § 6.

- Foryngelse av skog handler om å sikre tilfredsstillende etablering av ny skog etter hogst.
- Kravene til foryngelse omfatter blant annet
  - tilfredsstillende foryngelse tre år etter hogst
  - at det er samsvar mellom hogstform og foryngelsesmetode

Hvor mange planter pr/dekar

Bonitet	Anbefalt	Minste lovlig
G 26-20	300-180	150
G 17-14	230-130	100
G 11-6	140-60	50
F 20-17	340-190	150
F 14-11	240-120	100
F8-6	13-80	50
Gran	Bonitet*11	+/- 20 %
Furu	Bonitet*14	+/- 20 %
Lauv	Bonitet*13	+/- 20 %

### **Finn plantetallet**

Slå en radius på 3,99 – tell antall planter

Gjenta dette – desto flere, desto riktige resultat

Summer og del på antallet

SUM \* 20 = antall planter pr/daa

## Ungskogpleie – skogeiers ansvar

- Ungskogpleie handler om å ta vare på og utvikle de mulighetene som ligger i det aktuelle bestandet.
- I ungskogpleien gjøres valg som er avgjørende for hvilke egenskaper fremtidsbestandet får for skogbruksformål. I tillegg kan valgene få konsekvenser for bruk av skogen til rekreasjonsformål, og for skogen som livsmiljø for arter. Det er derfor viktig å ta hensyn til flere bruksområder og formål i ungskogpleien.
- I ungskogpleien har man fokus på å bedre vekstforholdene for fremtidstrærne, det vil si de trærne som ut ifra treslag og kvalitet vil gi størst mulig verdi for skogeier.

## Når skal man utføre ungskogpleie?

- Ungskogpleien er avgjørende for hvilke muligheter man har til å påvirke vekst, kvalitet og stabilitet ved fremtidig skogbehandling.
- Ved å gi fremtidstrærne plass til å utvikle krone og rotsystem på et tidlig stadium, får man god stabilitet.
- Dette minsker risiko for vindfall, spesielt om man planlegger å tynne bestandet i fremtiden.
- Ungskogpleie kan utføres en til tre ganger. Første gang normalt når trærne er mellom 1 og 4 meter høye.
- Antall inngrep er avhengig av hvor fort konkurrerende vegetasjon vokser.
- BRUK SKOGBRUKSPLANEN AKTIVT OM DENNE FINNES PÅ DIN EIENDOM

## Skogkultur - søknad

- Kan registreres digitalt, **ønskelig**, via «skogfond på nett» (Altinn)
- Skjema: LDIR-909 Utbetaling fra skogfond og søknad om tilskudd til skogkultur
- **Husk kopi av faktura og kart som viser hvor tiltaket er gjennomført**
- **Gi beskjed tidlig når det planlegges tiltak!**

## Kontakt landbrukskontoret for spørsmål

Tommy Vestøl, skogbruksrådgiver Os, Røros og Holtålen kommuner