



Fagsamling for markberedere i Innlandet (Hedmark og Oppland), Honne 21.-22.5.2019

Torfinn Kringlebotn

Seniorrådgiver/Fylkesskogmester biologiske fag



Fylkesmannen i Innlandet



30. mai 2019



Et stort, aktivt Innlandsskogbruk

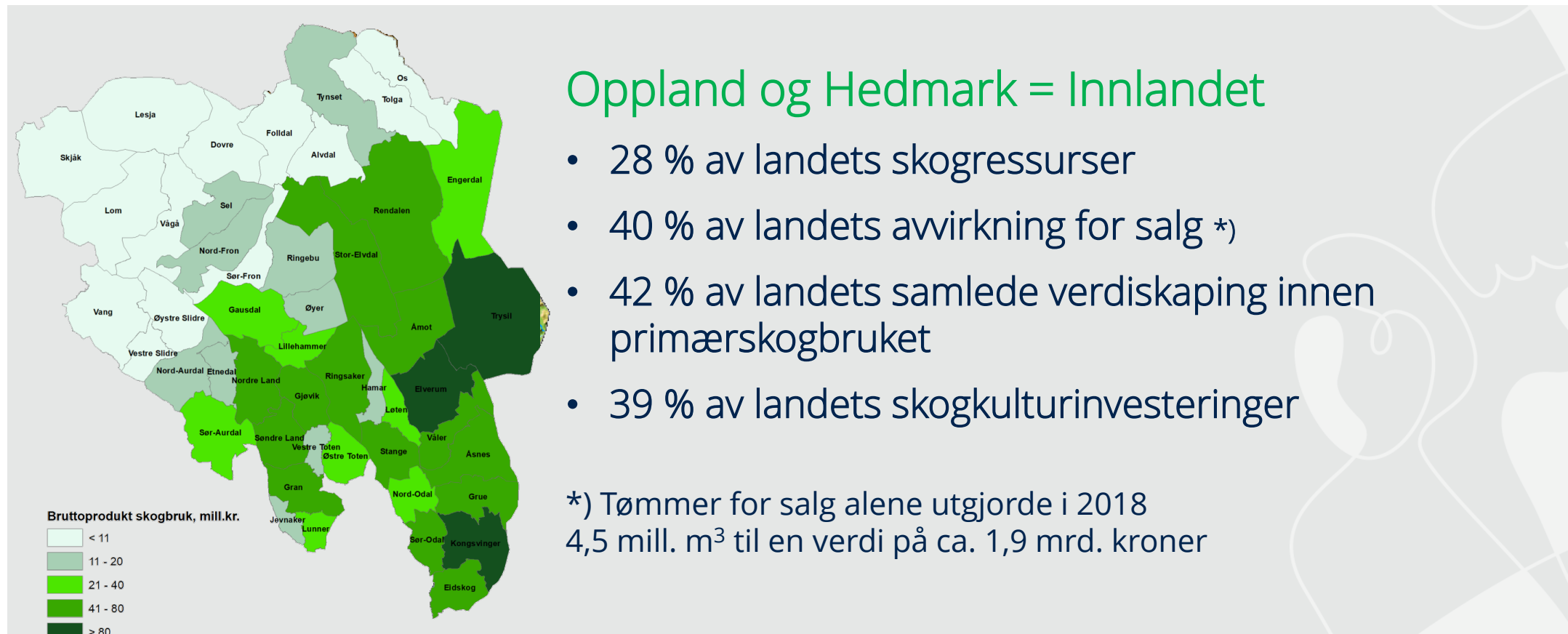


Foto:



Et stort, aktivt Innlandsskogbruk

Fylkes størrelse etter avirket volum

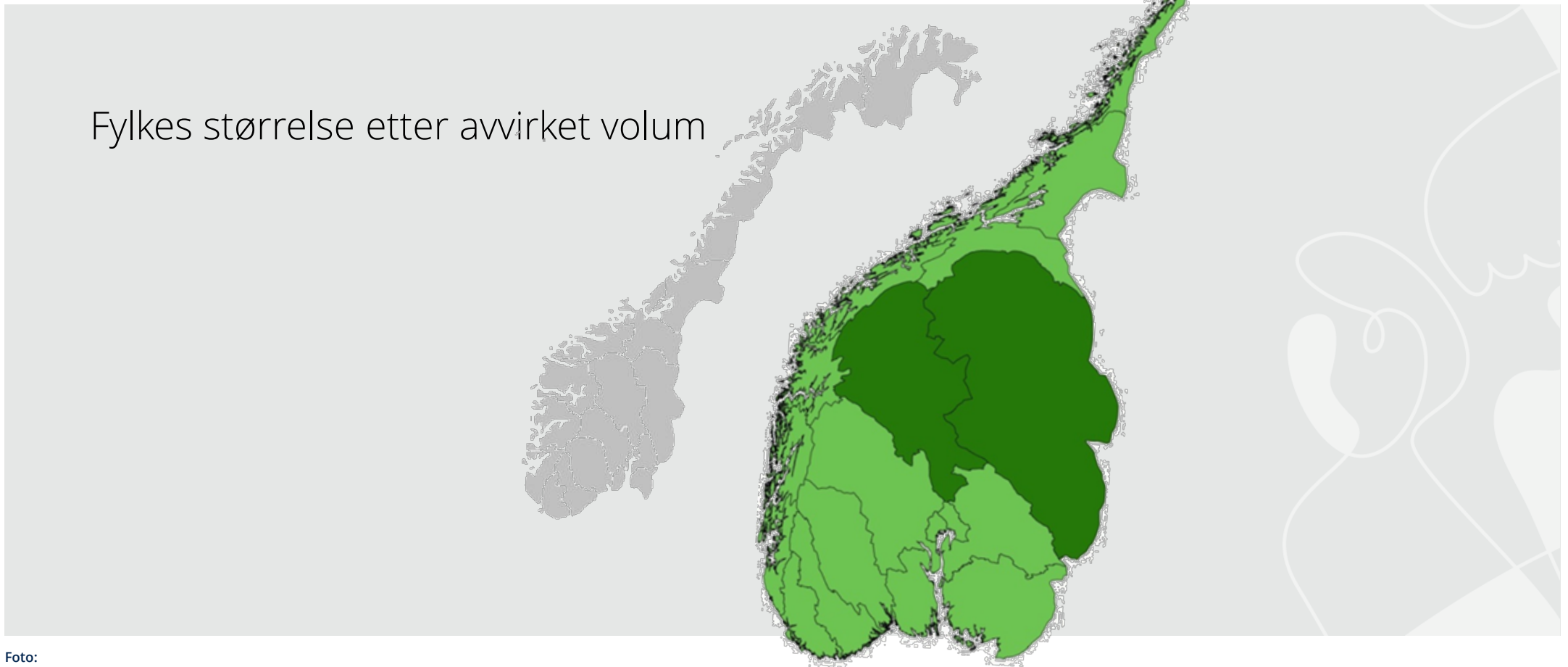
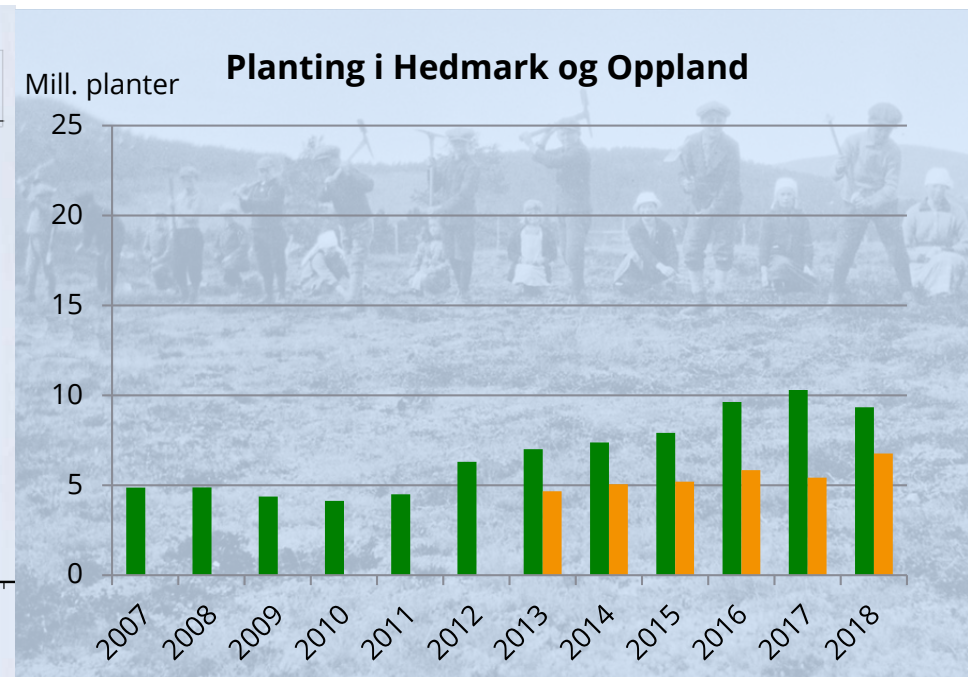
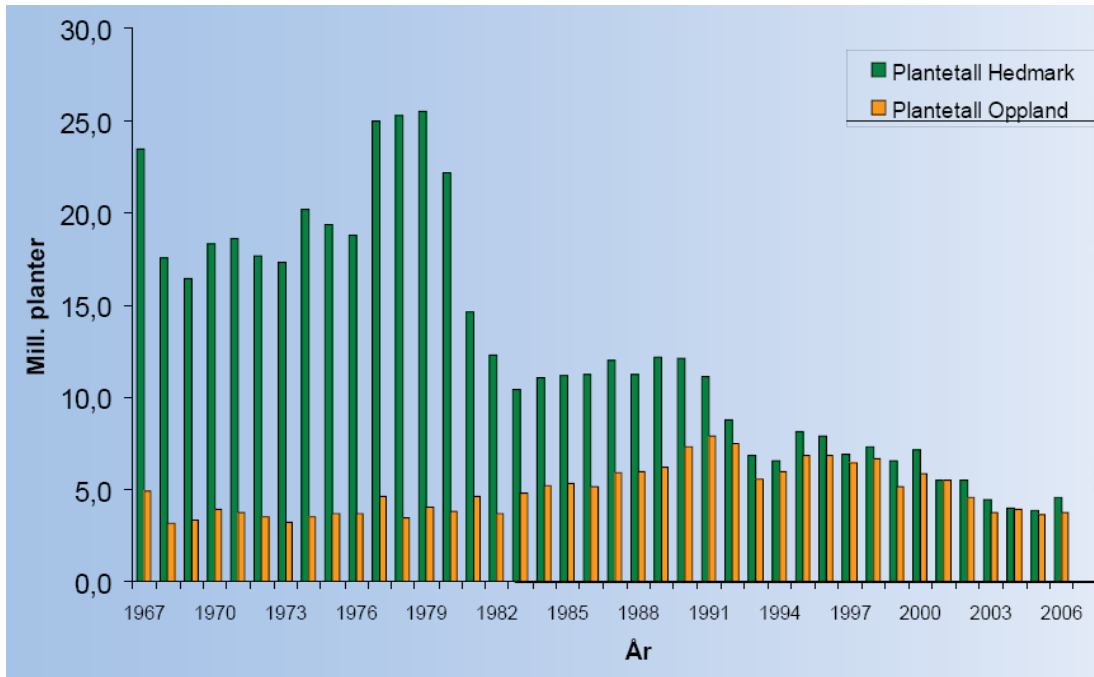


Foto:



Mer fokus på skogkultur



Hvor tett er tett?



HVOR TETT SKAL PLANTENE SETTES?
For gran vil en avstand av fra $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ m meter som regel være mest passende. Furu bør settes noe tettere, da den ellers lett blir storkvistet og mindre pen; altså ikke over $1\frac{1}{4}$ meter fra plante til plante. Lerk kan plantes med større avstand, $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ meter.

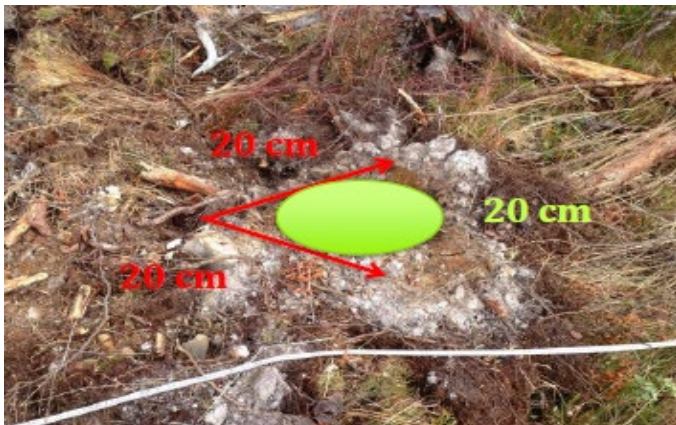
Bonitet	Intervall for plantetall som utløser tilskudd
26	220- 270
23	220- 270
20	200- 250
17	180- 230
14	160- 210
11	130- 180
8	100-150

2,0 m planteavstand

2,5 m planteavstand



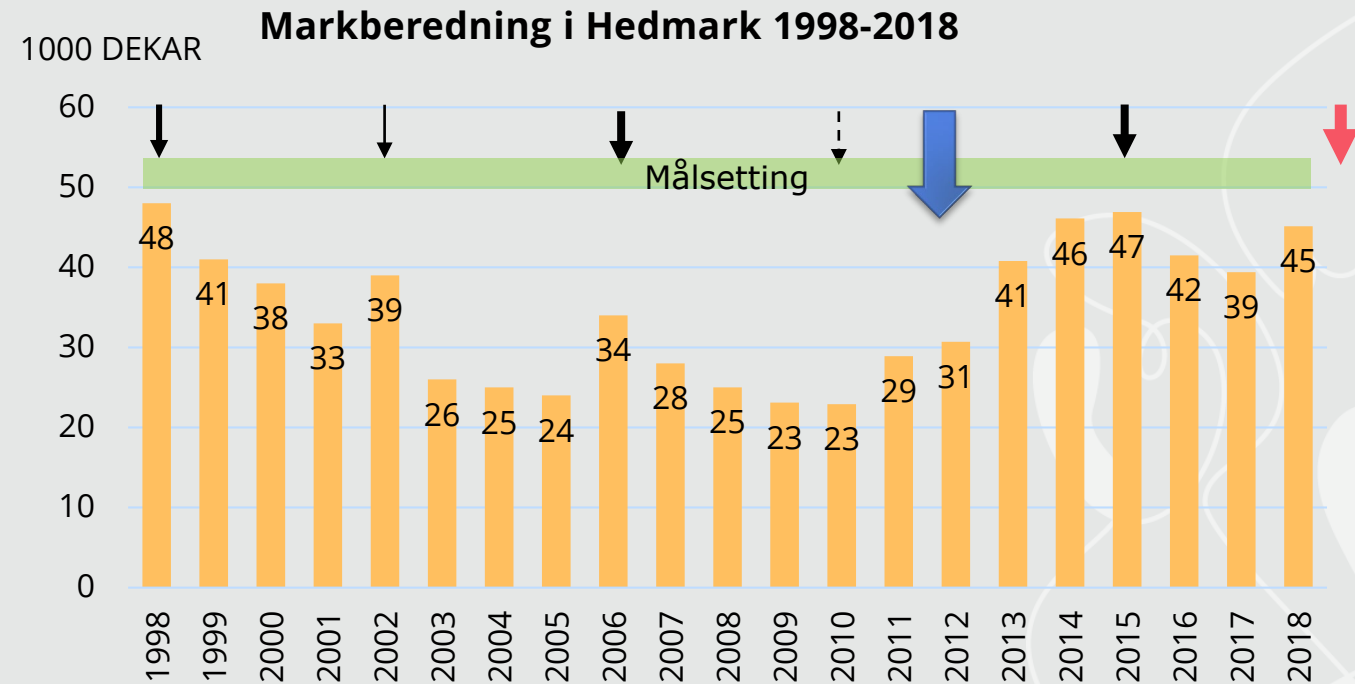
Markberedning – til glede og besvær



Videoer



Foto: Naturvernforbundet i Hedmark

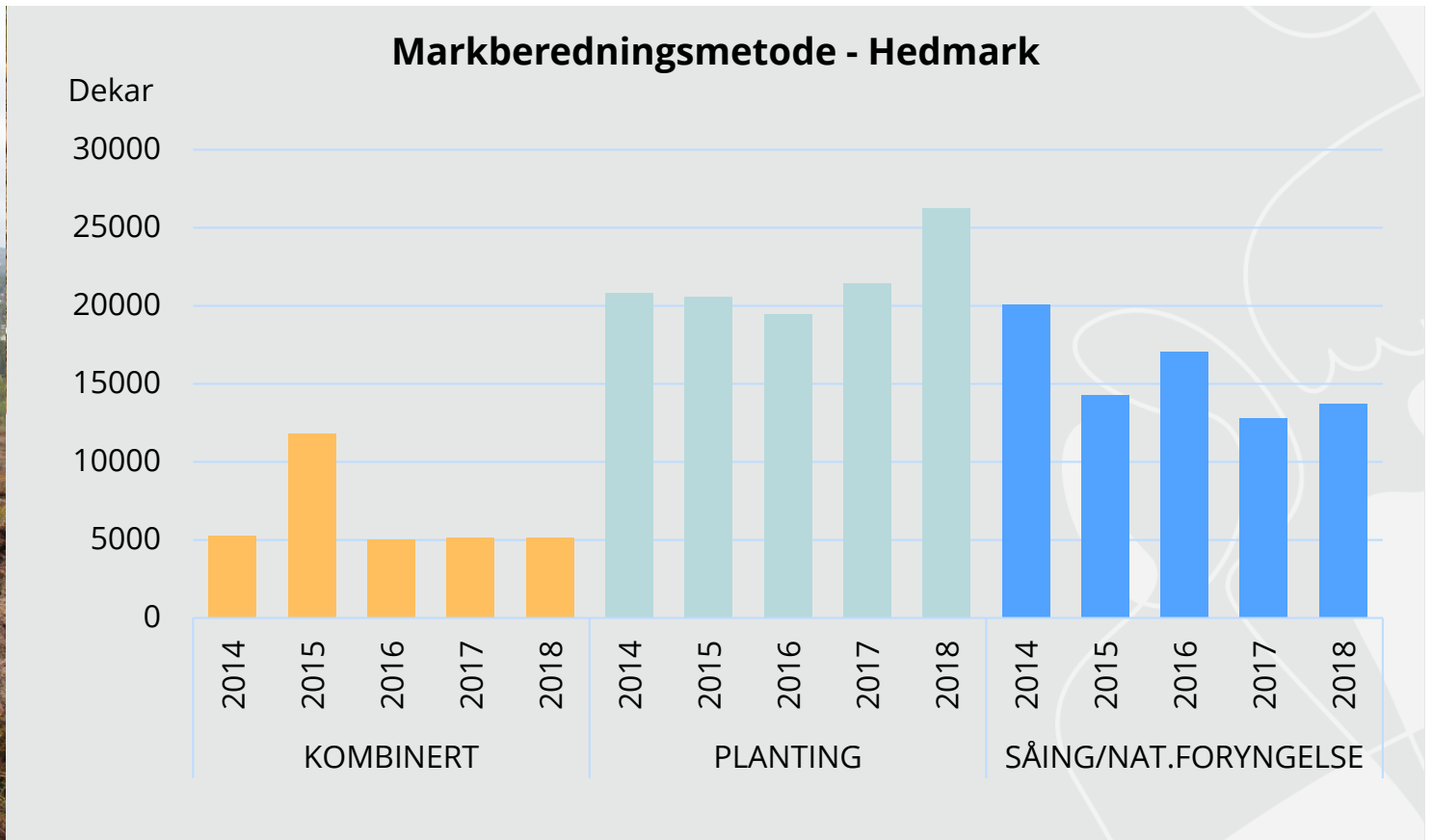




Markberedning – må videreutvikles



Foto: Dagfinn Haget





Resultatkartlegging i kommunene



Foto:

Vurdering av markberedningen - Hedmark

MARKBEREDNING	2014	2015	2016	2017	2018
Aktuelt, ikke utført	21,6 %	25,5 %	26,5 %	22,5 %	36,2 %
Ikke aktuelt	36,7 %	31,9 %	32,6 %	31,6 %	22,8 %
Miljømessig feil	0,0 %	1,1 %	0,8 %	1,0 %	0,0 %
Utført	41,7 %	41,5 %	40,1 %	44,9 %	41,0 %
Totalsum	100,0 %	100,0 %	100,0 %	100,0 %	100,0 %

Vurdering av markberedningen - Oppland

MARKBEREDNING	2014	2015	2016	2017	2018
Aktuelt, ikke utført	30,0 %	33,3 %	36,7 %	24,7 %	38,0 %
Ikke aktuelt	54,9 %	45,5 %	41,7 %	58,0 %	38,9 %
Miljømessig feil	0,6 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %
Utført	14,5 %	21,2 %	21,7 %	17,3 %	23,1 %
Totalsum	100,0 %	100,0 %	100,0 %	100,0 %	100,0 %

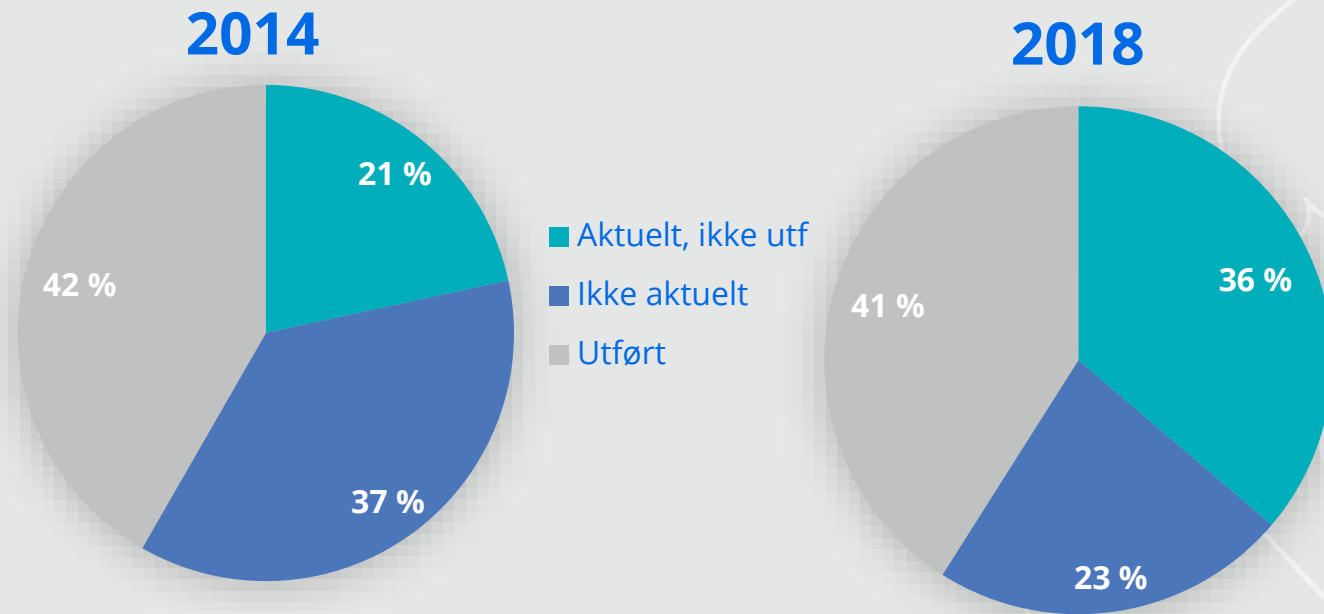


Resultatkartlegging i kommunene



Foto:

Vurdering av markberedningen - Hedmark





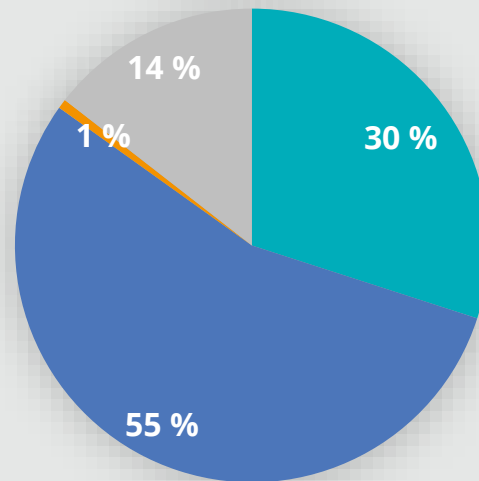
Resultatkartlegging i kommunene



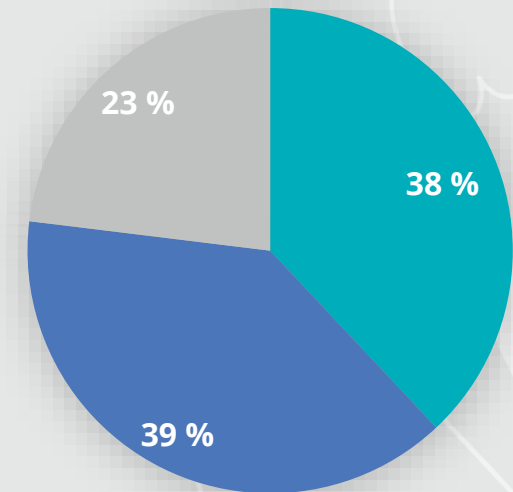
Foto:

Vurdering av markberedningen - Oppland

2014



2018



- Aktuelt, ikke utf
- Ikke aktuelt
- Miljømessig feil
- Utført



Resultatkartlegging i kommunene



Foto:

Andel markberedt fordelt på bonitet - Hedmark 2014-18

Summer av AREALREP	BONITET					
MARKBEREDNING	11	14	17	20	23	6-8
Aktuelt, ikke utført	25,7 %	26,3 %	28,3 %	24,3 %	33,5 %	23,2 %
Ikke aktuelt	19,5 %	27,2 %	44,3 %	53,5 %	54,4 %	27,5 %
Miljømessig feil	1,0 %	0,6 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	1,3 %
Utført	53,7 %	45,9 %	27,4 %	22,2 %	12,1 %	48,0 %
Totalsum	100,0 %	100,0 %	100,0 %	100,0 %	100,0 %	100,0 %

Andel markberedt fordelt på bonitet - Oppland 2014-18

Summer av AREALREP	BONITET					
MARKBEREDNING	11	14	17	20	23	6-8
Aktuelt, ikke utført	37,9 %	34,0 %	30,8 %	16,9 %	15,4 %	30,0 %
Ikke aktuelt	37,4 %	47,4 %	52,3 %	68,5 %	69,6 %	52,3 %
Miljømessig feil	0,0 %	0,0 %	0,6 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %
Utført	24,7 %	18,6 %	16,4 %	14,6 %	15,0 %	17,7 %
Totalsum	100,0 %	100,0 %	100,0 %	100,0 %	100,0 %	100,0 %



Resultatkartlegging i kommunene



Foto:

Markberedt fordelt på bonitet - Hedmark 2014-18

	BONITET					
Data	6-8	11	14	17	20	23
Summer av AREALREP	7,6 %	26,6 %	34,9 %	22,9 %	6,7 %	1,3 %
Summer av VOKSESTED_AREAL	4 720	14 036	16 807	9 834	3 556	476

Markberedt fordelt på bonitet - Oppland 2014-18

	BONITET					
Data	6-8	11	14	17	20	23
Summer av AREALREP	9,9 %	30,5 %	27,9 %	21,5 %	8,1 %	2,2 %
Summer av VOKSESTED_AREAL	2 584	7 518	6 808	4 674	1 568	624



Klimatiltak i skogbruket - oppsummert



Takk for
oppmerksomheten!

Torfinn Kringlebotn
Seniorrådgiver / fylkesskogmester
fmhetkr@fylkesmannen.no
90983308



Fylkesmannen i Innlandet

Facebook Fylkesmannen i Innlandet
Nettside www.fylkesmannen.no/in

En pådriver for Det grønne skiftet i Norge



Foto: Bård Løken, Norsk Skobmuseum



Program

Dag 1 – tirsdag 21. mai



17.00 Frammøte og innkvartering

17.30 Åpning og velkommen v/ Torfinn Kringlebotn, Fylkesmannen i Innlandet

- Hva sier standarden? En repetisjon v/ Trygve Øvergård, Skogkurs
- Erfaringer gjennom EDEL-prosjektet v/ Trygve Øvergård, Skogkurs
- Hva sier Resultatkontrollen? Torfinn Kringlebotn
- Kort info om den nye normen for grøfting v/ Bjørn Helge Bjørnstad, Skogkurs

19.30 Middag og sosialt samvær



Program

Dag 2 – onsdag 22. mai



07.00 Frokost.

08.30. Hva sier Norsk PEFC Skogstandard? v/ Trygve Øvergård

- Markberedning og friluftsliv. v/ Oddvin Lund, DNT.
- Kontrollrutiner v/ Mathis Lunde, Skogkurs
- RECO markberedning, veileder v/ Mathis Lunde
- Forventninger hos oppdragsgiver v/ Bernt Bjørnstad, Mjøsen Skog

11.30. Lunsj



Program

12.00. Feltbefaring m/ buss, tre grupper:

- 1) Gravemaskin m/ Karl Oskar
- 2) Gravemaskin m/ skuffe
- 3) Lassbærermontert utstyr, Bräcke T26.

- Vurdering av utført arbeid i praksis, forskjellig utstyr, resultat, kvalitet mm.
- Menings- og erfaringsutvekslinger.
- Erfaringer fra tidligere slike fagsamlinger har vært avgjørende for de endringer og forbedringer av hvordan vi jobber med markberedning.

1515. Oppsummering

16.00 Tilbake på Honne. Avslutning av samlingen.





Diskusjon i grupper

- Hvordan blir resultatet best mulig, og samtidig mest skånsomt?
 - De tre viktigste punktene per spørsmål
- Hva skal og hva bør en instruks inneholde?

4-5 per gruppe, fordel dere i Honnehallen

Penn og papir

20 min

Felles diskusjon