



FYLKESMANNEN I HEDMARK

Rapport nr. 1/2017

Hedmarksskogbruket i tall

Skogfondregnskapet 2016 og skogstatistikk 2016



Skogen skal vokse, bygge og varme

Fylkesmannen i Hedmark
Rapport nr. 1/2017

Forfatter: Kringlebotn, T. (red.), Haget, D., Holaker, T., Kjær, R., Haug, F., Sandtrøen, M., Nyberget, A.L.O.
Tittel: Hedmarksskogbruket i tall. Skogfondregnskapet 2016 og skogstatistikk 2016

ISSN: 2387-2101
ISBN: 978-82-7555-161-8

Forsidebildet:
Foto: Tore Holaker
Bilder i rapporten:
Foto: Tore Holaker, hvis ikke annet er angitt.

© 2017 Forfatterne



Rapporten er lisensiert under «Creative Commons Navngivelse – Ikke Kommersiell – Del På Samme Vilkår 3.0 Norge»-lisensen som er gjengitt her: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/no/>

Forord

Fylkesmannen i Hedmark fører regnskap over skogfondmidlene og rentemidlene av skogfondet. Skogeierens skogfond skal brukes til tiltak som stimulerer til aktiv bruk av skogressursene og til etablering og oppbygging av kvalitetsskog. Rapporten inneholder statistikk over de ulike tiltakene i skogbruket basert på skogfondregnskapet, noe som omfavner det meste av skogbruksaktiviteten i Hedmark. Rapportens tekstdel inneholder en beskrivelse og analyse av skogbrukets aktiviteter i Hedmark 2016 fra Fylkesmannens ståsted.

Alle publikasjonene i rapportserien Hedmarksskogbruket i tall - skogfondregnskapet, finnes elektronisk fra 1982 og fram til i dag, og er samlet her: www.fylkesmannen.no/hedmarksskogbruket.

Emneord:

Skogbruk, statistikk, Hedmark, skogfond, rentemidler, tømmeromsetning, skogkultur, skogsveger, bioenergi, trebruk, skogskader, skogbruksplanlegging, miljøregistrering.

Kulturminner i skog skal tas vare på, - som bruer til fortiden.



Innhold

Forord	3
Skogbruket i Hedmark 2016.....	6
Hovedtall for Hedmarksskogbruket	6
Skog- og trestrategien for Hedmark og Oppland	9
Bioenergi til stasjonære formål.....	10
Trebruk.....	12
Tømmeromsetning.....	14
Infrastruktur for skogbruket	18
Skogsbilveger	19
Skogkultur	27
Skogskader	34
Plan og miljø.....	36
Skog, skole og samfunn.....	42
Skogfondregnskapet 2016	43
Skogfond – Regnskapsoversikt per 31.12.2016.....	45
Spesifikasjon av tilskudd – Regnskapsoversikt per 31.12.2016.....	46
Tilbakebetalt skogfond spesifisert på formål – Regnskapsoversikt per 31.12.2016	47
Rentemidler I – Regnskapsoversikt per 31.12.2016	48
Rentemidler II – Regnskapsoversikt per 31.12.2016	49
Plassering av midlene – Regnskapsoversikt per 31.12.2016	50
Revisjonsberetning.....	51
Skogstatistikk 2016.....	53
Grøfting 2016	54
Gjødsling 2016	55
Skogkultur 2016, foryngelse I.....	56
Skogkultur 2016, foryngelse II, forts. neste side	57
Skogkultur 2016, foryngelse II, forts. fra forrige side	58
Skogkultur 2016, foryngelse III.....	59
Skogkultur 2016, juletre og pyntegrønt	60
Skogkultur 2016, ungsogpleie	61
Skogkultur 2016, bestandspleie mv.	62
Diverse formål 2016 – Skogbruksplan, forsikring, bioenergitiltak, miljøtiltak mv.....	63
Skogsveger 2016, fordelt på tiltak og vegklasse – finansiert med skogfond	64
Skogsbil- og traktorveger 2016, ferdig godkjente	64
Avvirkning 2016 (i kubikkmeter) fordelt på størrelsesgrupper	66
Avvirkning 2016 (i kubikkmeter og bruttoverdi) fordelt på eierkategorier.....	67
Gjennomsnittspriser 2016 fordelt på sortimenter	68
Skogbruksplanlegging, miljøregistreringer og miljøtilskudd 2016	69

Skogbruket i Hedmark 2016

Hovedtall for Hedmarksskogbruket

Her er en samling av sentrale tall som beskriver aktiviteten og omfanget av skogbruket i fylket.

Noen nøkkeltall for Hedmarksskogbruket

- 17 % av landets produktive skogareal
- 17 % av landets stående volum
- 18 % av landets tilvekst
- 30 % av landets avvirkning for salg
- 25 % av landets skogkulturinvesteringer
- 30 % av landets verdiskaping i primærskogbruket
- 15 % av landets verdiskaping fra trelast- og trevareindustrien
- 1 400 sysselsatte i primærskogbruket gir med ringvirkninger grunnlag for 4 600 arbeidsplasser i Hedmark

Kilde: NIBIO/Landskog, NILF og SSB.

Avvirkning og investeringer

Tabell i: Utvalgte nøkkeltall fra Skogfondregnskapet.

Nøkkeltall	2016	2015
Avvirkning volum m ³	2 906 618	2 937 859
Avvirkning verdi kr	979,1 mill	1 018,8 mill
Innbetalt skogfond kr	128,4 mill	122,6 mill
Tilskudd mv. kr	34,4 mill	20,2 mill
Utbetalt skogfond kr	151,0 mill	126,8 mill
Innestående skogfond kr	297,1 mill	285,2 mill
Utbetalt skogkultur kr	103,7 mill	75,9 mill
Planting antall ^{*)}	9,6 mill	7,9 mill
Planting dekar ^{*)}	49 400	44 300
Markberedning dekar	41 500	46 900
Ungskogpleie dekar	64 900	68 100
Gjødsling dekar	58 200	6 200
Utbetalt veg kr	47,5 mill	41,6 mill
Nybygd skogsbilveg m	30 500	16 500
Ombygd skogsbilveg m	63 700	42 900

^{*)} Kun nyplanting

Ressursene er grunnlaget



Produktivt skogareal i Hedmark er totalt 13,9 millioner dekar, hvorav 12,1 antatt drivverdig areal. Dette er 50 % av fylkets totale areal på 27 400 km².

Treslagsfordeling:

Furudominert	43,2 %
Grandominert	37,6 %
Lauvtredominert	17,5 %
Hogstklasse 1	1,6 %

Stående volum produktiv skog er 142 mill. m³ (u.b.)

Årlig tilvekst er om lag 3,9/4,1^{*)} millioner m³.

Avvirkningen er om lag 75 % av tilveksten.

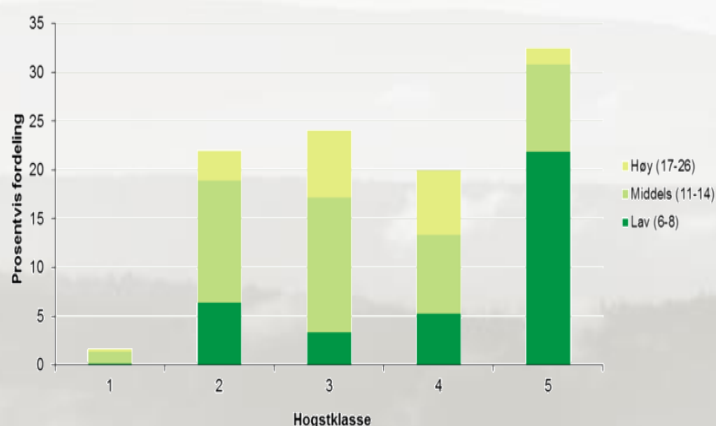
De siste åra har gjennomsnittlig avvirkning økt til rundt 3 millioner m³ til industrielle formål.

I tillegg kommer virke til ved og hjemmeforbruk, anslått til 0,18 mill. m³.

Siden 1920 er volum av stående skog og tilvekst mer enn doblet. Den gang stod det i gjennomsnitt 4,5 m³ pr. dekar, i dag står det 10,5 m³. Tilveksten har i samme tidsperiode økt fra 0,14 til 0,3 m³ pr. dekar.

^{*)} Viser til drivverdig/total tilvekst på produktivt skogareal.

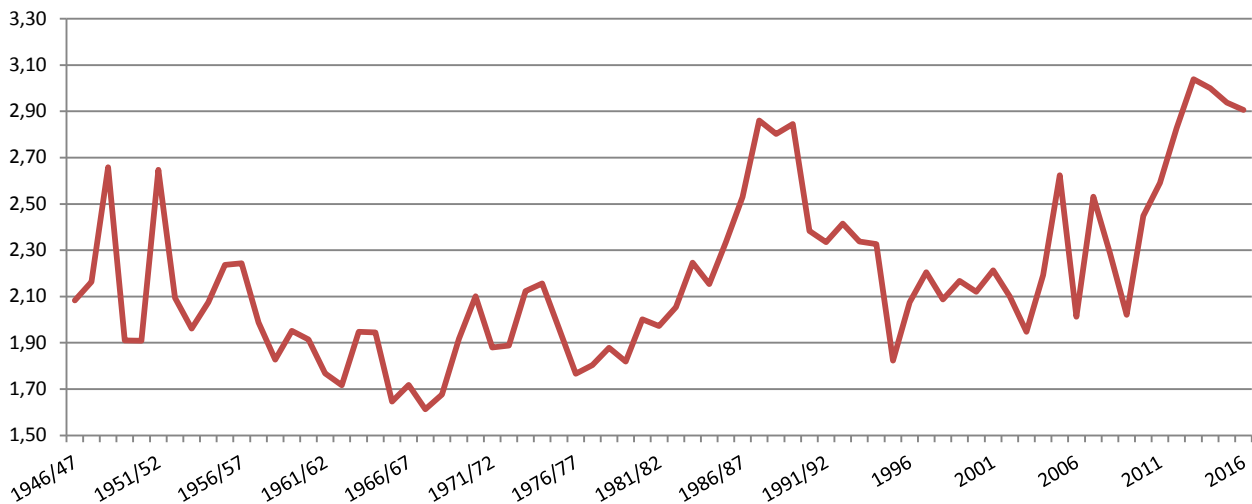
Kilde: NIBIO/Landsskog 2016



Figur I: Produktivt skogareal fordelt på hogstklasser og bonitet. Kilde: NIBIO/Landskog 2016

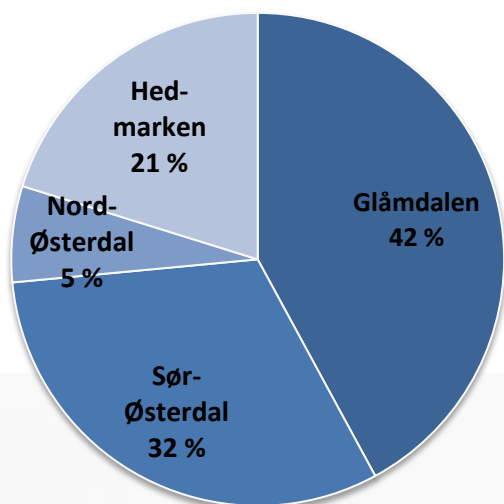
I ♥ SKOG

Salgsavvirkning i Hedmark - millioner m³



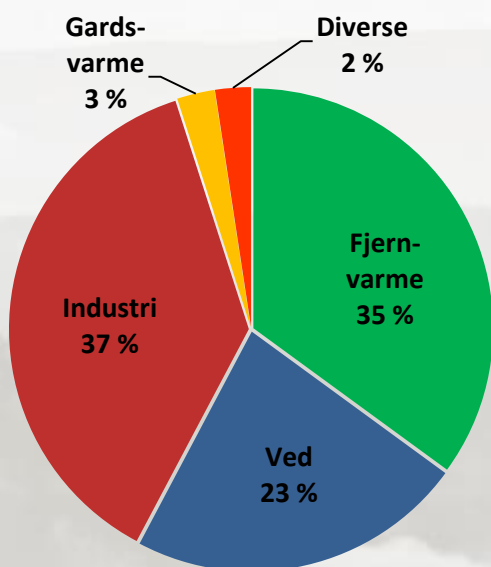
Figur II: Historisk avvirkningsvolum (salg industrivirke) i Hedmark fra 1946/47-2016.

Kilde: Skogfondregnskapet og Hedmark Skogselskap.



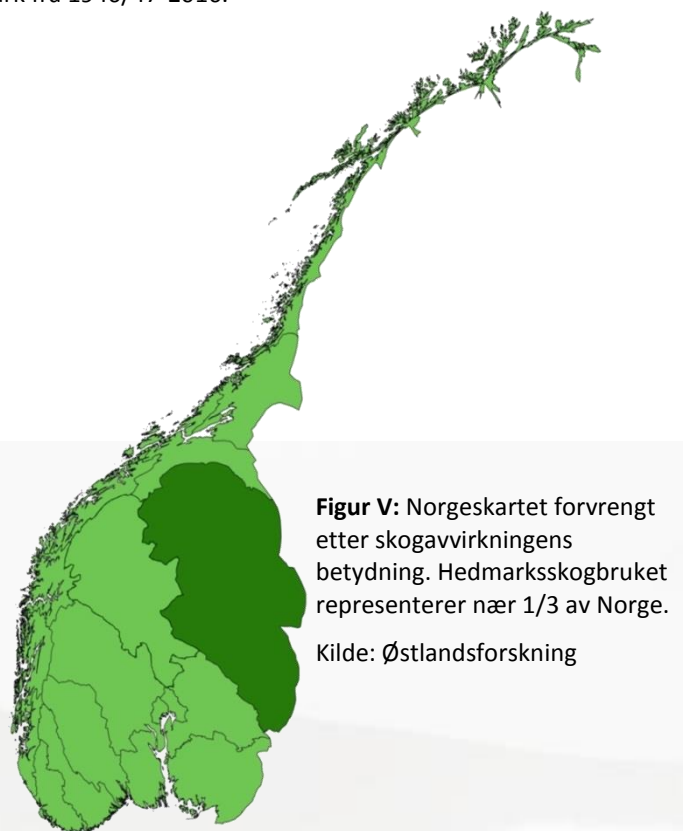
Figur III: Regionvis tømmeravvirkning 2016.

Kilde: Skogfondregnskapet.



Figur IV: Bioenergiproduksjonen i Hedmark (på totalt 1,4 TWh) fordelt på bruksområder.

Kilde: Fvlkesmannen i Hedmark. SSB



Figur V: Norgeskartet forvrent etter skogavvirkningens betydning. Hedmarksskogbruket representerer nær 1/3 av Norge.

Kilde: Østlandsforskning

Skog og miljø

Miljøhensyn i produktiv skog

12 % av den produktive skogen i Hedmark er underlagt strenge miljørestriksjoner:

Naturvernomsråder ¹⁾	2,7 %
Naturtyper verdi A ¹⁾	0,5 %
Nøkkelbiotoper ^{1) og 2)}	2,5 %
Kantsoner	6 %

14 % av volumet båndlegges pga. verneområder og andre miljøhensyn.

1) Dette arealet er kartfestet.

2) Nesten alt ligger i hkl. IV (9 %) og V (90 %).

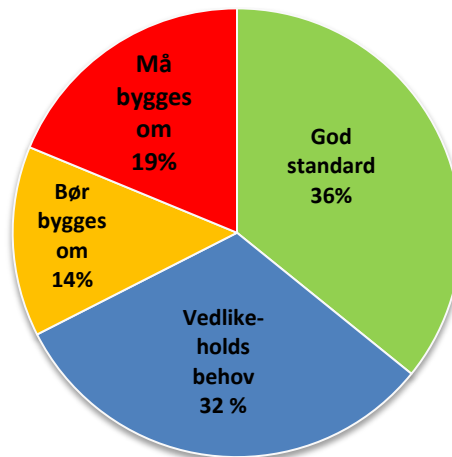
Kilde: FMHE og NIBIO

Skogbrukets infrastruktur

Tabell ii: Vegnettet i Hedmark fordelt på offentlige veger, private veger generelt, samt skogsbilveger.

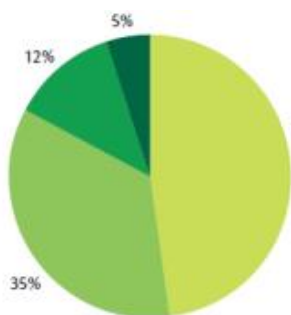
Vegkategorier	Lengde km	Andel %
Europaveg	212	0,8
Riksveg	620	2,2
Fylkesveg	3 949	14,0
Kommunal veg	2 259	8,0
Privat veg	9 584	34,0
Skogsbilveg	11 599	41,1
SUM veger	28 223	100,0

Kilde: GIS-analyse ved Fylkesmannen i Hedmark, 2015.



Figur VI: Fordeling av tilstand for alle skogsbilveger i Hedmark 2015. Kilde: FM-rapport 4/2016

Eierstruktur



1 hektar = 10 dekar = 10 000 m². En internasjonal 11-er fotballbane er 0,7 hektar

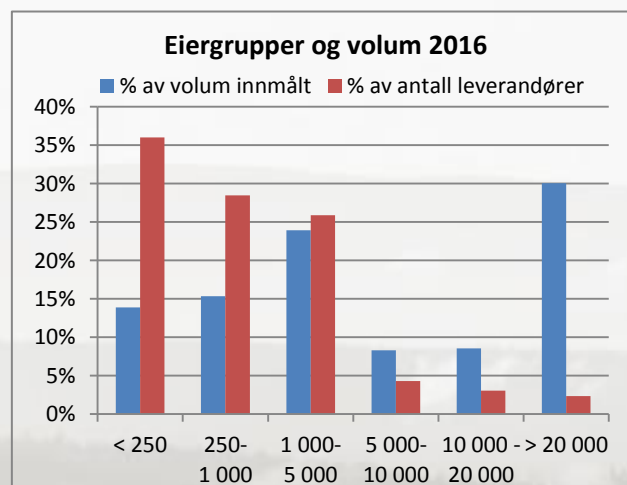
- De 175 største eiendommene utgjør hele 640 000 hektar produktiv skog – gjennomsnitt 3 700 hektar
- De 1600 mellomstore eiendommene utgjør 460 000 hektar produktiv skog – gjennomsnitt 300 hektar
- De 3050 mindre eiendommene utgjør 160 000 hektar produktiv skog – gjennomsnitt 50 hektar
- De 6600 minste eiendommene utgjør bare 70 000 hektar produktiv skog – gjennomsnitt 10 hektar

Figur VIII: Nær 11 500 skogeiere forvalter Hedmarksskogen. Gjennomsnittlig skogeiendom er ca. 1200 dekar produktiv skog. Kilde: Skogfondregnskapet

Tabell iii: Skogeiendommer i Hedmark etter eiertype. (med minst 25 dekar produktivt skogareal).

Eiendom	Prod.skogareal (dekar)	%
Private skogeiere	8 702 850	68,9
Bygdeallmenninger	830 055	6,6
Dødsbo og annet	93 142	0,7
Sum priv. skogeiendommer	8 795 992	76,2
Statsallmenninger	21 237	0,2
Stats- og fondsskoger	2 033 241	16,1
Kommuneskoger	958 612	7,6
Sum off. skogeiendommer	2 562 778	23,8

Kilde: SSB.



Figur IX: Sammenhengen mellom størrelsesgrupper av skogeiendommer og innmålt tømmerkvantum i relative tall. Kilde: Skogfondregnskapet.

Skog- og trestrategien for Hedmark og Oppland

Strategi for skog- og tresektoren i Hedmark og Oppland 2013-2016 er et samarbeid mellom Fylkesmannen i Hedmark, Fylkesmannen i Oppland, Hedmark fylkeskommune og Oppland fylkeskommune. Strategien ble vedtatt i desember 2012, og dannet utgangspunkt for Østerdalskonferansen som ble arrangert første gang i Elverum i mars 2013. Økt verdiskaping er strategiens hovedbudskap.



Strategiens hovedmål er:

Skogen og de skogbaserte næringene skal gi økt verdiskaping i Innlandet, og bidra til å løse viktige samfunnsoppgaver innen klima og miljø.

I samarbeid med skog- og trenæringene er det valgt å ta for seg følgende temaer:

- trebruk
- bioenergi
- skogproduksjon
- transport
- rekruttering og kompetanse
- klima og miljø

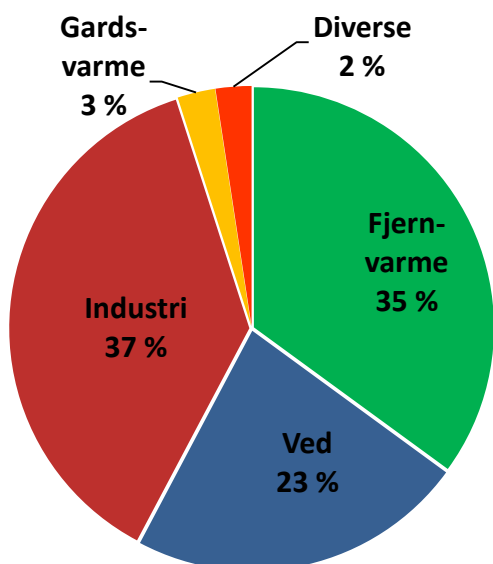
Handlingsplaner

Strategien følges opp med årlige handlingsplaner i nært samarbeid med skog- og trenæringenes organisasjoner og kommunene. Den er førende for bruken av regionale virkemidler innen skog- og tresektoren. Fylkeskommunene ansatte i 2013 en felles prosjektleder («skogambassadør») og avsatte midler for å følge opp sin del av arbeidet. Dette prosjektet avsluttet i 2016.

Bioenergi til stasjonære formål

Samlet bioenergiproduksjon i Hedmark

Den samlede bioenergiproduksjon i Hedmark var i 2016 1,4 TWh (1,4 milliarder kWh). Dette er en økning på 8 % fra 2014. Denne bioenergiproduksjonen tilsvarer et virkesforbruk i størrelsesorden 0,7 millioner fm³, men i dette tallet ligger også noe fyring med avfall og halm. Avfallet har en fornybarandel på mer enn 80 %. Fjernvarme- og industrisektoren er omtrent like store (figur 1). Trelastindustrien i fylket har lange tradisjoner for bruk av egne biobrensler. Diverse andelen på 2 % utgjør forbruket av briketter, pellets og andre biobrensler i bygg uten fjernvarme og i mindre trebearbeidende bedrifter.



Figur 1: Bioenergiproduksjonen i Hedmark (på totalt 1,4 TWh) fordelt på bruksområder.

Kilde: Fylkesmannen i Hedmark, SSB

Hvor mye er en kWh, GWh og TWh?

kWh – En kilowatttime er like mye energi som brukes når en vifteovn på 1.000 watt står på i en time. Et gjennomsnittlig energiforbruk i et vanlig bolighus regnes å være rundt 25 000 kWh i året.

GWh – En gigawatttime er en million kilowattimer. Dette er nok energi til et byggefelt på omtrent 40 bolighus. I Hamar kommune med 30 000 innbyggere, blir det brukt om lag 450GWh elektrisk energi i løpet av ett år.

TWh – En terrawatttime er en milliard kilowattimer. I Norge ble det produsert 150TWh elektrisk energi i 2016. I Oslo blir det brukt 9TWh elektrisk energi hvert år.

Noe over 20 % av det stasjonære energiforbruket i Hedmark dekkes i dag med bioenergi, mens det på landsbasis er om lag 5 %. I tillegg eksporteres det et betydelig volum av brenselstflis og briketter fra Hedmark til Sverige. Statistikkgrunnlaget for bioenergi er mangelfullt, men SSB arbeider med disse spørsmålene.

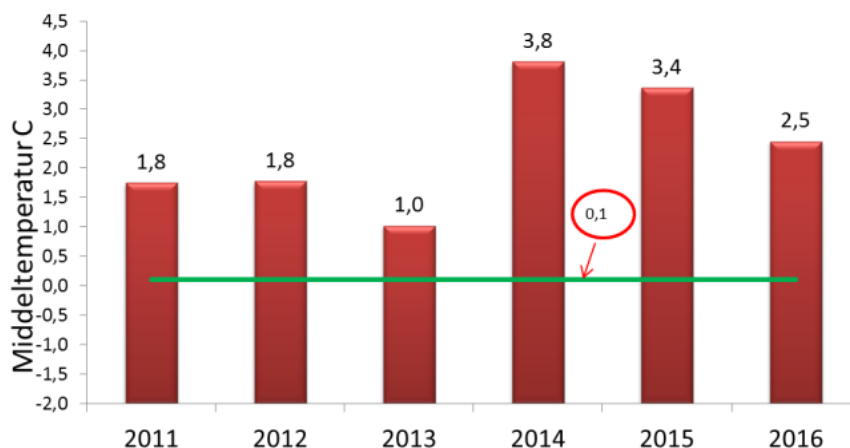
Utviklingstrender

Forbruket av ved går ned

Forbruket av ved er lavere enn i tidligere års statistikker. Dette er en trend som også påpekes av SSB i deres landsoversikt. I 2010 utgjorde ved om lag halvparten av bioenergien i Hedmark, mens andelen i 2016 er beregnet til 23 %, noe som representerer en halvering. Den viktigste årsaken til nedgangen er sannsynligvis at antall varmepumper i boliger har økt sterkt.

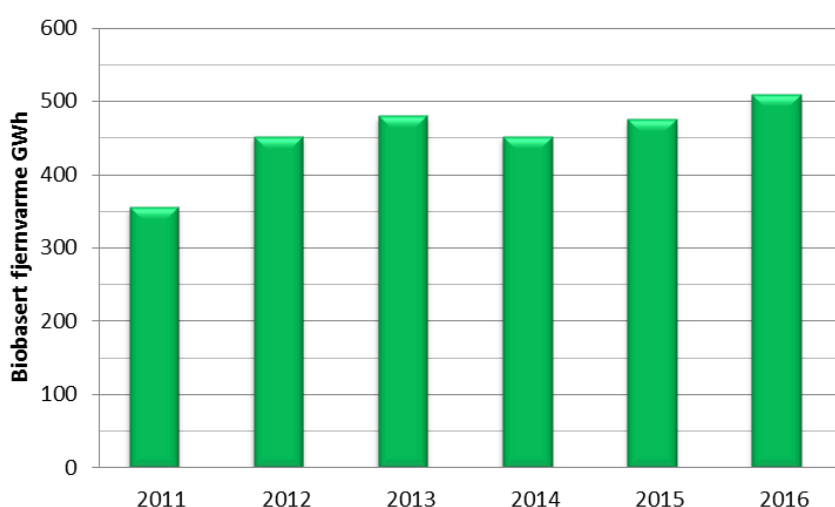


Så flisa spruter!
Foto: Eiliv Sandberg



Figur 2: Middeltemperaturen i fyringsperioden, årets måneder unntatt juni, juli og august.

Temperaturen er representativ for Hedmark (Kise, Ringsaker). Grønn linje er normaltemperaturen. Kilde: Fylkesmannen i Hedmark, SSB



Figur 3: Biobrenselbasert fjernvarme i Hedmark. Kilde: Fylkesmannen i Hedmark.

Et annet forhold som har stor betydning er de milde vintrene (figur 2). Fra et svært kaldt år i 2010, ble 2014 det varmeste som noen gang er målt. Også årene 2015 og 2016 var betydelig mildere enn normalt.

Gårdsvarmeanleggene blir større

Det er fortsatt høy aktivitet på bygging av gårdsvarmeanlegg i fylket, og det ferdigstilles nå årlig 15-20 anlegg. Trenden de siste årene er at antallet anlegg øker og at anleggene har blitt større. Dette skyldes at investeringen i nytt varmeanlegg ofte skjer i forbindelse med betydelig utvidelser av korntørker eller fjøs. Totalt er det nå om lag 300 gårdsvarmeanlegg i Hedmark og den samlede energiproduksjonen fra disse er i størrelsesorden 37 GWh (37millioner kWh). De fleste av anleggene bruker flis som brensel, men noen benytter halm, ved og annet treavfall. I forhold til total bioenergi bruk i fylket utgjør gårdsvarmeanleggene om lag 3 %.

Bruken av fjernvarme øker

Fjernvarmen forsyner både større bygninger og industri med varmt vann til oppvarming eller damp til ulike industriprosesser. De aller fleste større tettsteder og alle byene i Hedmark har i dag fjernvarme, som i vesentlig grad er basert på biobrensler. Det er både tradisjonelle energiselskaper og selskaper som i hovedsak satser på bioenergi som eier og driver anleggene. Fjernvarmenettet i bakken er for en stor del godt utbygd, og forbruksøkningen skyldes både fortetting og konvertering av gamle oljefyrte anlegg til bioenergi. Konkurransen, særlig mot elektrisitet, er betydelig. Bioenergi i form av fjernvarme (figur 3) utgjør nå rundt 0,5TWh (500 millioner kWh), som tilsvarer 35 % av den totale bioenergi bruken i fylket.

Trebruk

Nær 95 prosent av massevirket fra Innlandet foredles utenfor regionen og det aller meste (74 prosent) utenlands. Dette gjør skognæringen sårbar i forhold til valuta og markedssvingninger. Når det gjelder sagtømmeret foredles hoveddelen fortsatt i Innlandet, noe selges til andre regioner i Norge og en mindre del går til eksport.

Økt bruk av tre til tradisjonell bruk, i nye produkter og til bioenergi er prioriterte satsingsområder i *Strategi for skog- og tresektoren i Hedmark og Oppland 2013-2016*. Et av målene her er at Innlandet skal bli ledende på bruk av tre og beregninger viser at bruk av tre i bygg/konstruksjoner er den anvendelsen av treet som gir høyest verdiskaping og det beste klimaregnskapet. Innlandet er i dag ledende på produksjon og bygging av trebruer. Dette vil ytterligere befeste seg dersom ny Mjøsbru blir bygd i tre.

Det er også en positiv utvikling når det gjelder bruk av tre i større bygg i Innlandet, bl.a. ble Nord-Østerdal videregående skole kåret til Årets Trebygg i 2014 og Allmenningstråkket i Gran på Hadeland det samme i 2015.

Nye Våler kirke, Europas største trekirke, ble ferdigstilt i 2015 og har fått mye oppmerksomhet for hvordan treet benyttes der. Blant annet ble kirken kåret til Årets bygg i 2015 og fikk Statens byggeskikkpris og Innlandets trepris i 2016.

Flere større trebygg i Innlandet er under planlegging.

Følgende pågående tiltak skal bidra til å øke bruken av tre i Innlandet:

Tredriverne

Det er en «Tredriver» både i Hedmark og Oppland som skal bidra til at tre blir vurdert når nye byggeprosjekter planlegges. Dette arbeidet finansieres av fylkeskommunen, Fylkesmannen og Innovasjon Norge.

Kompetanseprogram for bruk av tre i bygg

Gjennom Strategi for skog- og tresektoren ble det i 2014 utviklet et «Kompetanseprogram for bruk av tre i bygg» med kommunene i Hedmark og Oppland som viktig målgruppe. Programmet er utarbeidet i samarbeid med Tresenteret i Trondheim og Trefokus.

Arbeidet gjennomføres ved kontakt og besøk til kommuner som har aktuelle byggeprosjekter, hvor politikere og administrasjonen blir informert om mulighetene for å benytte tre i større bygg. I 2016 ble det arrangert en leverandørkonferanse for offentlige bygg, hvor i alt 10 kommuner i Innlandet informerte om kommende byggeprosjekter, blant annet skoler, barnehager, omsorgsbygg, idrettshaller osv. I alt deltok over 50 representanter for leverandørindustrien, entreprenører og arkitekter. Det er et stort potensial innen byggsektoren i å bruke innovative offentlige anskaffelsesprosesser som virkemiddel for utvikling av nye klima- og miljøvennlige løsninger. Leverandørkonferansen viste at flere kommuner har spennende byggeprosjekter på gang hvor treet prioriteres som byggemateriale.

Det ble også arrangert en studietur til Trondheim for interesserte kommuner, hvor deltakerne fikk befare større byggeprosjekter i tre og fikk orienteringer fra byggherrer, arkitekter og entreprenører. Kompetanseprogrammet for bruk av tre i bygg fortsetter i 2017.



Våler kirke ble kåret til årets vinner av Statens byggeskikkpris 2016. Foto: Nils Petter Dale / Husbanken / NTB scanpix



Det nye administrasjonsbygget på studiested Evenstad, Høgskolen i Innlandet, ble offisielt åpnet 27.1.2017. Det nye miljøbygget er i massivt tre og regnes som Norges mest klimavennlige bygg. Foto: Statsbygg/INN



Tømmeromsetning

Salgsavvirkingen i Hedmark var i 2016 2.906.618 m³. En nedgang fra 2015 på i overkant av 31.000 m³.

Gjennomsnittleverandøren i 2016 var 1.196 m³. Det er noe opp fra 2015. Diagrammet nedenfor viser hvordan dette fordeler seg på eiergrupper. Eiergruppen 1.000 – 5.000 representerer «gjennomsnittsliverandøren».

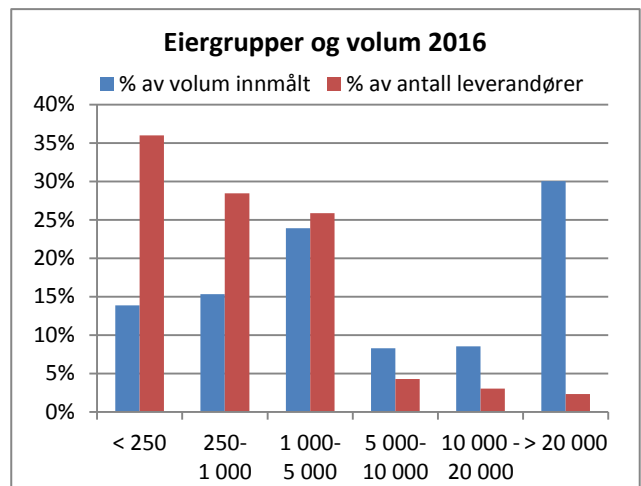
47 % av avvirkingen kommer fra eiendommer over 5.000 dekar. 24 % fra eiendommer mellom 1.000 og 5.000 dekar, og 29 % fra eiendommer under 1.000 dekar. Tilsvarende tall var i 2015 48 %, 23 % og 29 %. Endringer fra år til annet er marginale.

83,9 % av kvantumet kommer fra privat- og kommuneskoger, 6,8 % fra allmenninger og 9,3 % fra Stat- og OF-skoger.

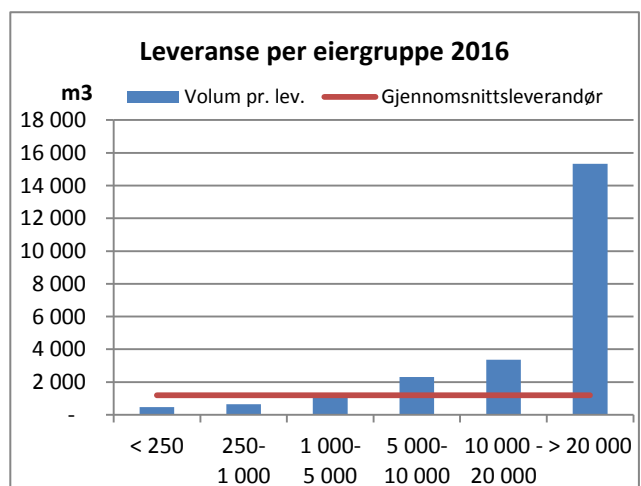
Den gjennomsnittlige tømmerprisen var 337 kr/m³, en nedgang på 10 kr/m³ fra året før. I gjennomsnitt hadde Stat- og OF-skoger de beste tømmerprisene med, 349 kr/m³, 2 kr/m³ mer enn allmenninger og 14 kr/m³ mer enn privat- og kommuneskoger.

Elverum og Ringsaker kommuner hadde også i 2016 størst avvirking med henholdsvis 302.504 m³ og 279.219 m³. For begge var nedgangen i overkant av 2 %. I sum representerer disse kommunene 20 % av avvirkingen.

Førstehåndsverdien av tømmeret i Hedmark var i 2016 kr 979.084.925. En nedgang på i underkant av 40 millioner kr, eller 3,9 % fra året før.



Figur 4. Sammenhengen mellom størrelsesgrupper av skogeiendommer og innmålt tømmerkvantum i relative tall. Kilde: Skogfondregnskapet.

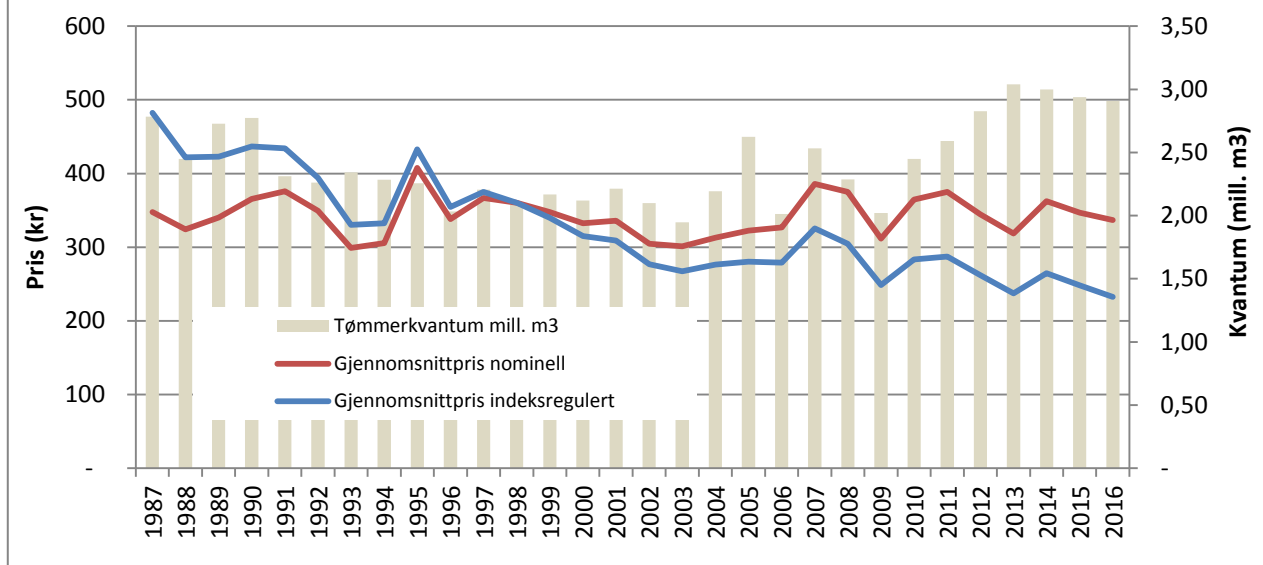


Figur 5. Fordeling av tømmerkvantum per leveranse, fordelt på eiergrupper. Kilde: Skogfondregnskapet.

Tabell 1. Regionvis fordeling på avvirking i volum, verdi og gjennomsnittlig tømmerpris (endring), fordelt på regioner 2016. Endring fra året før i liten skrift. Kilde: Skogfondregnskapet.

Region	1000 m ³	%	Verdi mill.kr.	Snitt kr/m ³
Hamarregionen	624 +28	21 +1	203 +1	325 -7
Glåmdals--regionen	1210 -28	42 0	419 -19	346 -8
Sør-Østerdals-regionen	923 +1	32 0	313 -10	338 -13
Nord-Østerdals-regionen	150 -32	5 -1	45 -10	298 -6
Hedmark 2016	2938 -31	100	979 -39	337 -10

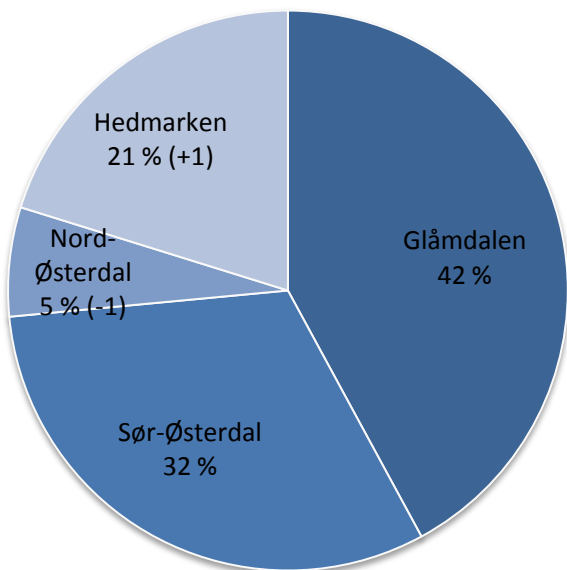
Tømmeromsetning og priser i Hedmark 1987-2016



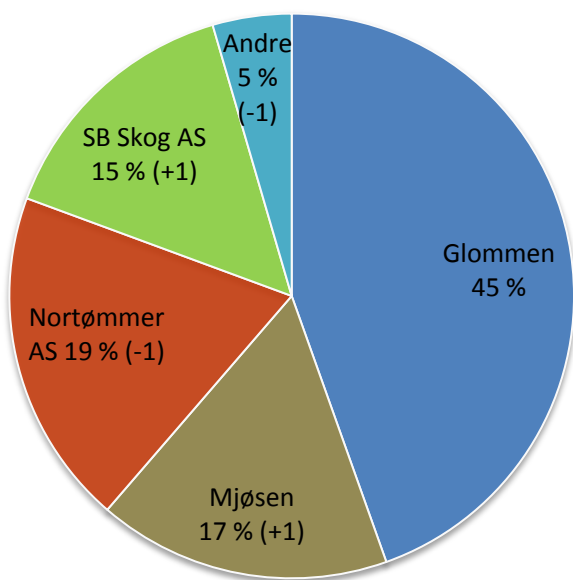
Figur 6. Tømmeromsetning i Hedmark 1987-2016, med nominell tømmerpris og indeksregulert tømmerpris «1998-kroner». Kilde: Skogfondregnskapet.



Tømmeromsetning regionvis - 2016



Tømmeromsetning Hedmark - 2016



Figur 7: Tømmeromsetning 2016 fordelt på regioner og tømmerkjøpere (+/- i forhold til 2015)

Glommen er summen av Glommen Skog SA og Glommen Skog AS.

SB Skog er summen av SB Skog AS og Nygård og Mæhlum AS og Viken Skog SA

Andre:

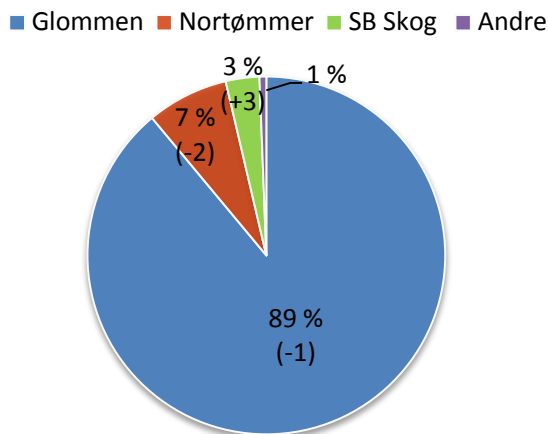
NØ: Stora Enso AS og en privat skogeier

SØ: Summen av Mjøsen Skog og Trysil kommuneskoger KF

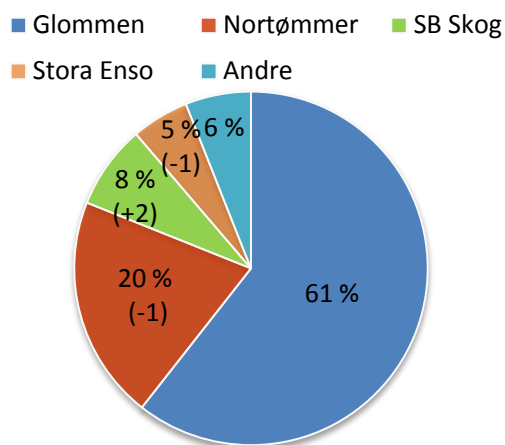
H: Summen av Scanpole og Glommen Skog AS

G: Summen av Terje Lindkjølen AS, Eidskog-Stangeskovene AS og Bredesen Opset.

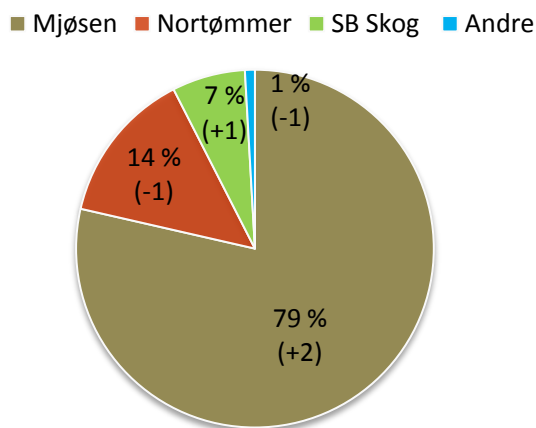
Tømmeromsetning Nord-Østerdal



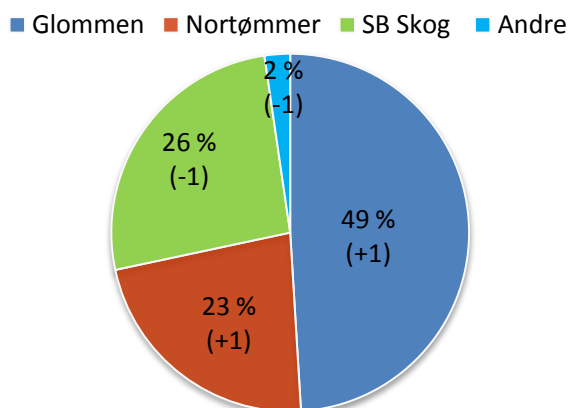
Tømmeromsetning Sør-Østerdal

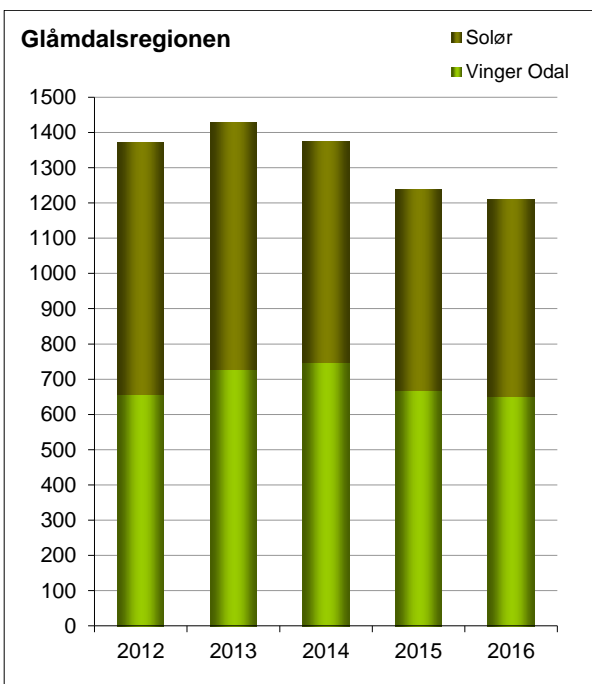
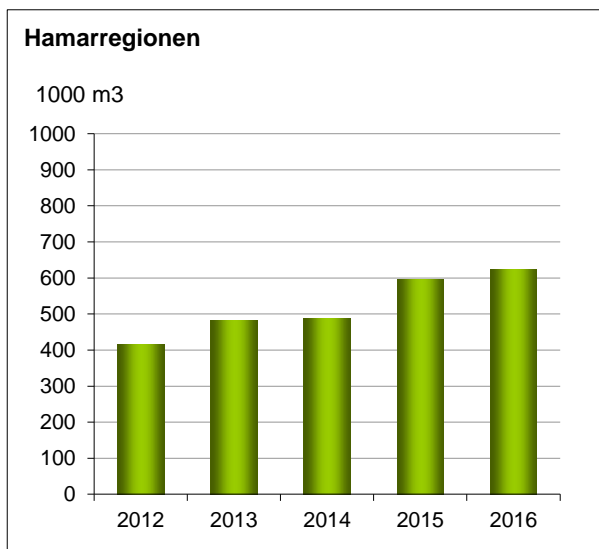
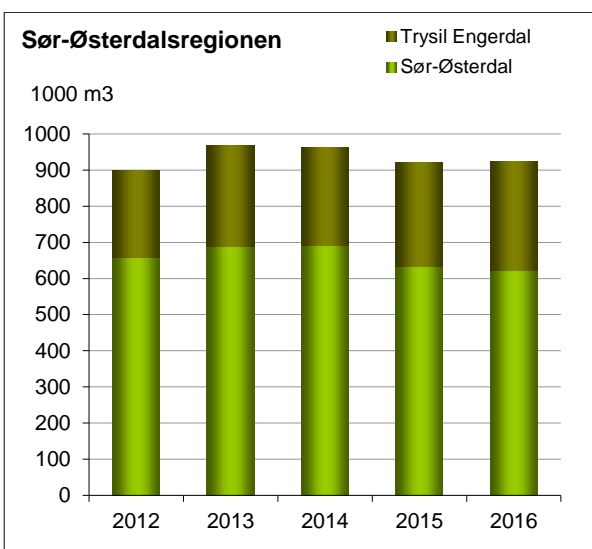
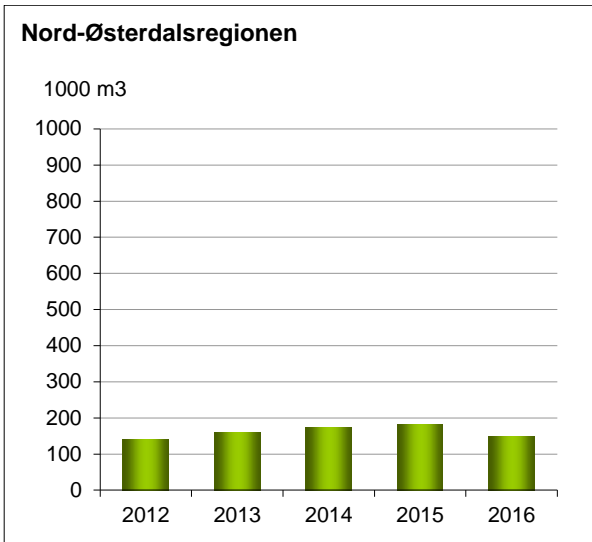
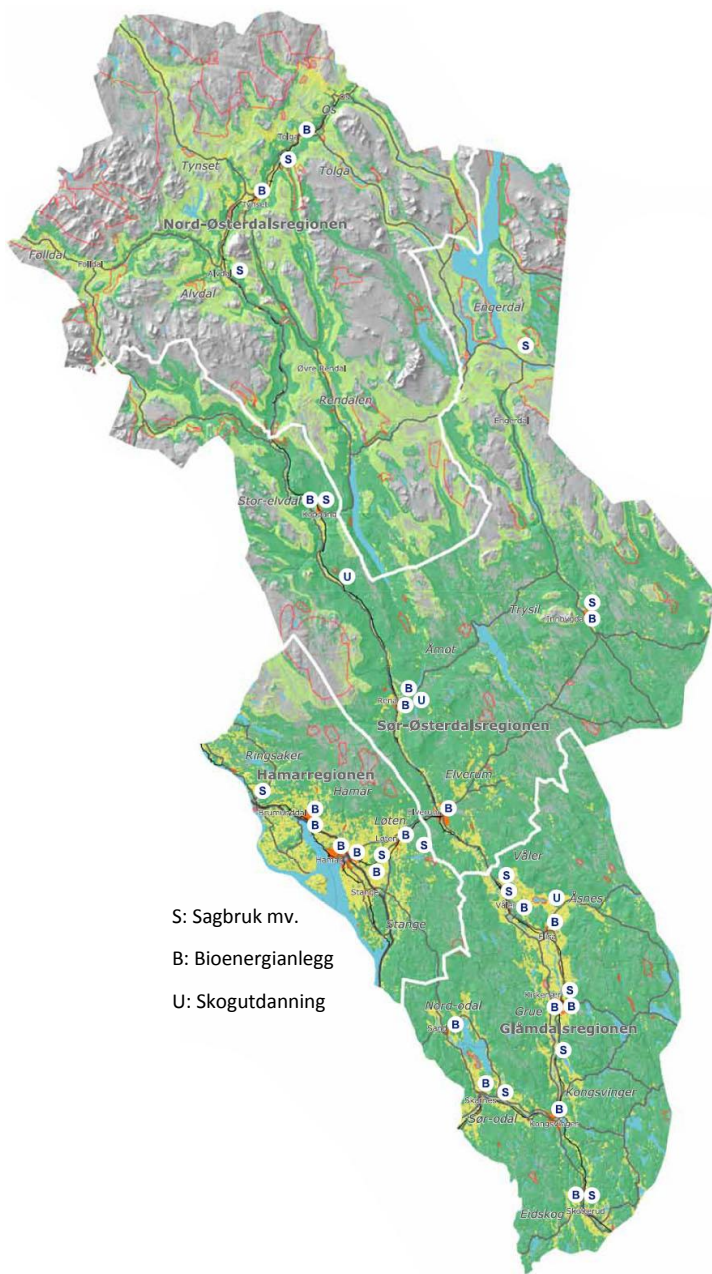


Tømmeromsetning Hamarregionen



Tømmeromsetning Glåmdalen





Figur 8: Tømmeromsetning 2012-16 fordelt på regioner i Hedmark. Kilde: Skogfondregnskapet.

Infrastruktur for skogbruket

Tømmer er en råvare med et stort transportvolum og med relativt lav førstehandsverdi, rundt 40 øre per kilo. Det forutsetter rasjonelle og effektive transportløsninger på hele strekningen fra stubbe til industri. Alt tømmer transporteres på tømmervogntog hele eller deler av strekningen fra stubbe til industri. Det meste av tømmeret lastes på skogsveg, og benytter i tillegg alltid en eller flere kategorier offentlig veg. Godt utbygd infrastruktur er avgjørende for skogbruket.

Stadig mer av det offentlige vegnettet åpnes for 60 tonn totalvekt for tømmervogntog. Begrensningene er i hovedsak knyttet til usikkerhet rundt egenskaper til bruer. Vegdirektoratet har bemannet opp og kontrollberegner bruer og skriver opp de som etter ny gjennomgang oppfyller kravene til 60 tonn. Viktige parseller for tømmertransporten som skrevet opp i 2016 var FV 206 Flisa – Linna, FV 208 Midtskogsberget – Lutnes og FV 30 gjennom Rendalen.

Oppskrivning av det kommunale vegnettet varierer noe fra kommune til kommune.

Mer enn 50 % av tømmervolumet i Hedmark går nå på veger åpnet for totalvekt 60 tonn.

I tillegg er jernbane en svært viktig del av infrastrukturen for skogbruket. Det er terminaler for omlasting mellom bil og bane i Kongsvinger, Braskereidfoss, Elverum, Koppang og Alvdal langs Røros- og Solørbanen. Langs Hovedbanen ligger terminal i Stange.



Skogsbilveger

Det er 11.600 km skogsbilveg i Hedmark.
Av dette har:

- en tredjedel god standard
- en tredjedel har behov for tyngre vedlikehold
- en tredjedel har ombyggingsbehov

Samlet ble det ferdiggodkjent 96 km i 2016 fordelt på 80 prosjekter. Det er 59 % mer enn året før. Dette tilsvarer i lengde 0,8 % av infrastrukturen i skogen. Punktutbedringer som ombygging av bruer, ombygging av snuplasser og bæreevneforsterkning av kortere parseller er fortsatt en viktig del av det som skjer.

Størst var aktiviteten i Åmot, både for ny- og for ombygging, i sum 23 km. Deretter fulgte Stor-Elvdal med 13,6 km og Åsnes med 12 km. Totalt utgjør dette 50 % av det som ble ferdigstilt i 2016. I Åmot har med ny arrondering av eiendommer etter jordskiftet behov for justering og supplering av infrastrukturen i skogen. For andre kommuner kan store enkeltprosjekter vekke tungt i statistikken.

Bruken av skogfond til investeringer i infrastruktur i skogen økte fra året før med nesten 6 millioner kroner eller 14 % til 47,5 millioner kr. Det er 37 % mer enn gjennomsnittet for de 5 siste årene før, så utviklingen er positiv.

Nye veger

Det ble i 2016 ferdigstilt 30,5 km nye skogsbilveger med tilskudd. I tillegg 0,1 km med ny veg uten tilskudd. Totalt ble det ferdigstilt 30,6 km med ny veg. Dette er en økning på 13,9 km eller 84 % fra året før. Dette er prosjekter som kan ha gått over flere år. I gjennomsnitt var de nybygde vegene dette året 1,3 km lange.

Med skogfondsordningen ble det i 2016 investert i underkant av 9,1 millioner kroner til nybyggingsprosjekter. En nedgang på 1,1 millioner fra året før.

Det er ferdigstilt mer veg i 2016 enn året før, mens det samtidig er nedgang i bruk av skogfond til samme tiltaket. Årsaken til det er at prosjektene ofte har kostnader fordelt over flere regnskapsår, mens de registreres i statistikken det året de er ferdiggodkjent. Det kan også gjelde for ombygging av veger.

Ombygde veger

Behovet for ombygging av skogsbilveger er stort, og selv om omfanget er i positiv utvikling er aktiviteten fortsatt mindre enn det faktiske behovet. Skal Hedmarksskogbruket være leveranse- og konkurransedyktig i et internasjonalt tømmermarked er en funksjonell infrastruktur av de viktigste forutsetningene for å kunne være nettopp det.



Det ble ferdigstilt 63,7 km ombygde skogsbilveger i 2016.

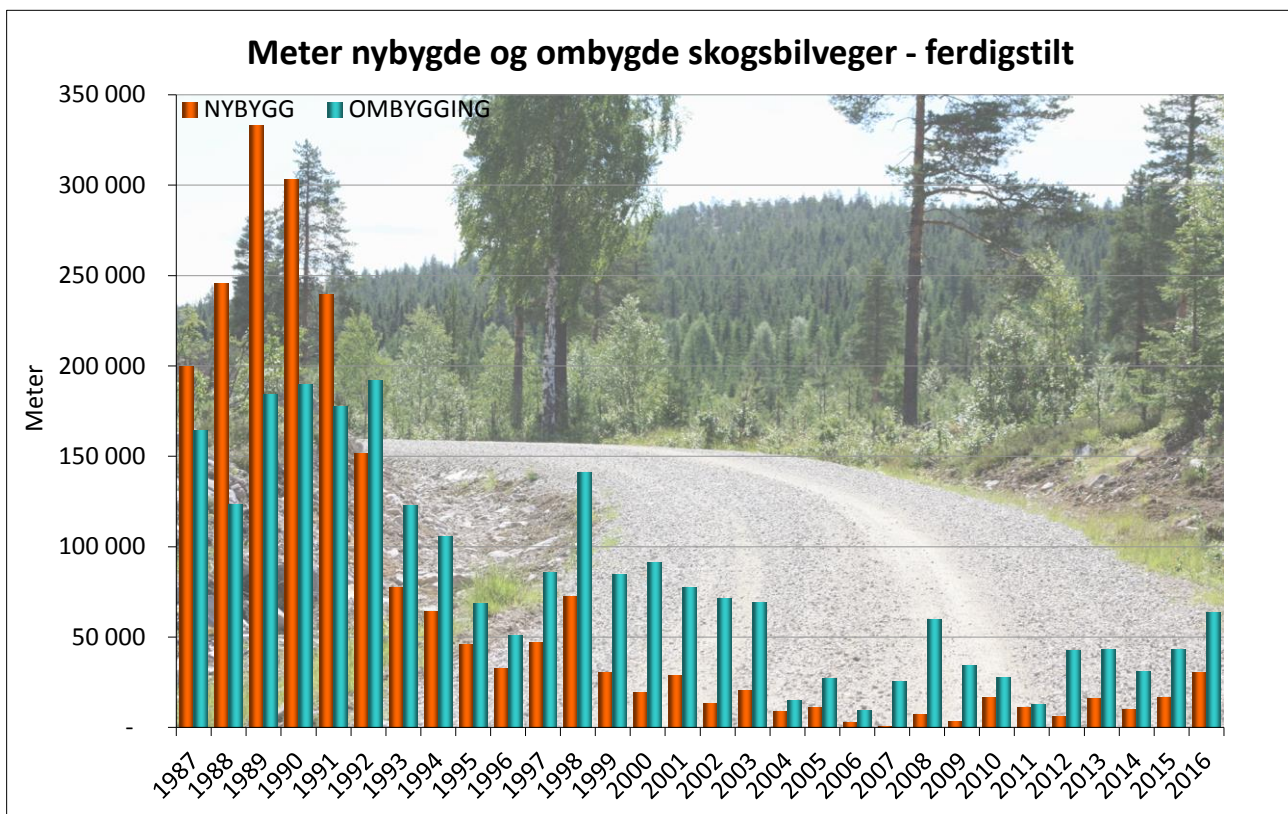
Det ble ferdigstilt i alt 63,5 km med ombygde veger i 2016 med tilskudd. I tillegg kommer 0,2 km bygd uten tilskudd. Totalt ble det ferdigstilt 63,7 km med ny veg. Det er en økning på 20,8 km eller 48 % fra året før. Dette omfatter også et antall punktutbedringer.

Punktutbedringer er ikke til erstatning for, men som supplement til ombygging av veg.

Med skogfond ble det gjennomført ombyggingsprosjekter for i overkant av 17,7 millioner kroner. Det er 6 millioner kroner eller over 52 % mer enn i 2015.



God drenering er viktig i alle sammenhenger.



Figur 9: Antall meter nybygd og ombygd skogsbilveg 1987-2016. Kilde: Skogfondregnskapet.

Tilskudd

Det ble gitt tilsagn om tilskudd til i alt 97 prosjekter fordelt på 27 nye veger og 70 ombygginger. Hedmark ble tildelt en tilskuddsramme på 10,7 millioner kroner, eller 9,0 % av den nasjonale rammen. Dette ble fullt og helt bruk til skogsveger. I tillegg ble det trukket inn 1,8 millioner kroner fra ferdigstilte prosjekter som ble billigere enn budsjettet og fra prosjekter som ikke har blitt gjennomført innen fristen. Samlet ble det gitt tilsagn på 12,5 millioner kroner. Gjennomsnittlig tilskuddssats for nye veger var 26 % og for ombygginger 30 %.

Vegvedlikehold

Bruk av skogfondmidler til vegvedlikehold økte fra 18,1 millioner til 19,7 millioner. En økning på 9 %. Utviklingen er igjen positiv, men omfanget må økes betraktelig ut over dette for at vegene også i framtida skal være funksjonelle i forhold til behovene som skogbruket har.

På den tredjedelen av vegnettet som holder god standard er det viktig at et godt årlig vedlikehold videreføres.

Det har også stor betydning å få gjennomført det tunge vedlikeholdet på den tredjedelen av vegnettet som har behov for det. Denne delen av vegnettet må først løftes opp til en god standard, så det kan drives et mer kostnadseffektivt vedlikehold. Skjer ikke det vil forfallet av skogsbilvegnettet fortsette.

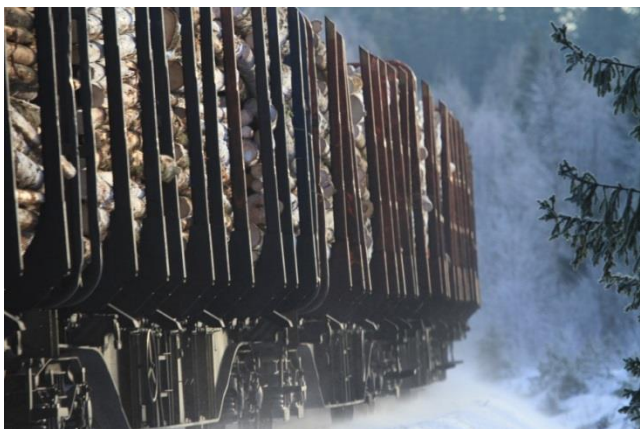
Det er påvist store vedlikeholdsbehov både i rapporten «Tilstandsregistrering skogsbilveger i Hedmark 2015» fra Fylkesmannen i Hedmark og i «Standardheving av skogbrukets vegnett» fra Glommen Skog SA.



Slitelaget må være så tykt at vegen kan vedlikeholdes maskinelt og formes så vannet renner av.

«Norgespendelen»

Tømmertogene mellom Hedmark og skogindustrien i Karlstad er fortsatt like viktig for å holde Hedmarksskogbruket i gang på det høyt nivå. Også i 2016 gikk rundt en tredjedel av avvirkningsvolumet i Hedmark til disse fabrikkene, i hovedsak med tog.



Tømmertogene til Karlstad holder Hedmarksskogbruket i gang!

Godspakke Innlandet

Godspakke Innlandet ble i 2016 løftet fram mot den kommende rulleringen av NTP 2018 - 2029. For Hedmark vil Godspakke Innlandet kunne medføre tilsving på Hamar, i Elverum og i Kongsvinger for å få mer smidig og raskere transport med tog. Den omfatter også elektrifisering av strekningen Hamar-Elverum-Kongsvinger. I sum en betydelig oppgradering av denne strekningen.

For Hedmarks del ligger det også inne ønske om ny terminal på Rudshøgda og utvidelse eller flytting av terminalen Norsenga på Kongsvinger.

Godspakke Innlandet vil være viktig for skogbruket i Innlandet, men også for transittgods som fisk fra oppdrettsanlegg langs kysten, metaller fra smelteverksindustrien i Nordland samt annet gods til markeder lenger sør.

Kompetanse

Hedmark har god planleggerkompetanse for skogsbilveger. Terje Uthushagen i Uthushagen Plan AS og Ole Arne Hagen i Linnea AS gjennomførte kvalifiserende oppdateringskurs i regi av Skogkurs i 2016 og er nå godkjent som profesjonelle vegplanleggere.

Prosjekter og annen driftsteknikk

Fylkesmannen produserte i 2016 rapporten «Tilstandsregistrering skogsbilveger i Hedmark 2015» bygd på registreringer foretatt i 2015. Det vises til egen sak.

Fylkesmannen deltar i det regionale prosjektet «Vegpårdriver i Glåmdalen». Prosjektlederen Henrik Tvensberg har god vegkompetanse knyttet til både praktiske og teoretiske problemstillinger. Målsettingen med prosjektet er å heve kompetansen i veiledningstjenesten generelt samt øke aktivitet og investeringsnivå på skogsbilvegene i Glåmdalen.

Fylkesmannen har deltatt i «Prosjekt skogsveg i Eidskog». Prosjektet ble avsluttet i 2016.

Fylkesmannen deltar fortsatt i prosjektet «Sporløs kjøring» i regi av Skogkurs og Mjøsen Skog SA. Fokuset er terrengskader ved kjøring med skogsmaskin i terrenget.



Fylkesmannen gjennomførte en fagdag i bruk av fjell på skogsbilveger i samarbeid med Kynndalsvegene SA og entreprenør Svein Brodahl.

I forbindelse med en ombygging ble det gjennomført et forsøk med bruk av steinmasser. Stein i store mengder fantes i overflaten på siden av vegen. Dette ble brukt som råmateriale til å bygge opp veglegemet med. Ved å kjøre steinen gjennom en grovknuser inne i veganlegget ble det produsert «kortreiste bærelagsmasser», og vegen ble svært solid. Metoden er svært interessant og bør videreutvikles. Forsøket var i samarbeid med Åsnes kommuneskoger KF og entreprenør Vermundsjøen Bioenergi AS.



Grovknusing av fjell for Kynndalsvegene SA.



Gode bærelagsmasser.



Ombygging av veg med mye stein i overflata og oppe på bakken



Samme vegen ferdig ombygd

Tilstandsregistrering skogsbilveger

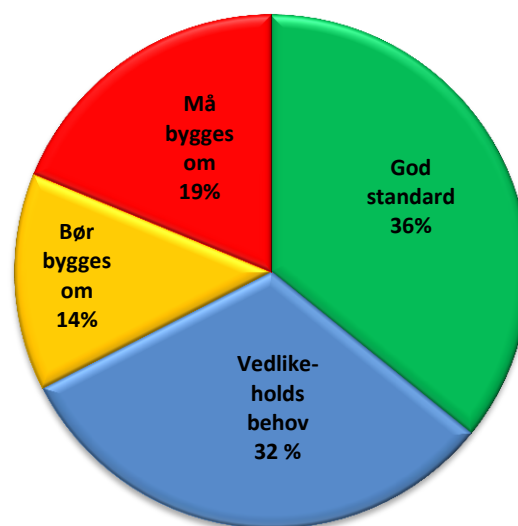
Skogsbilvegnettet i Hedmark ble i 2015 med GIS-analyse beregnet til 11.600 km. Det er 65 % mer enn total lengden av det offentlige vegnettet i fylket og en fjerdedel av landets totale skogsbilvegnett. Mye av vegnettet er tilårskomet, dårlig vedlikeholdt og oppfyller ikke de krav til funksjonalitet som moderne drift i skogen stiller.

For å kunne gjøre opp status for vegnettet ble det høsten 2015 gjennomført en registrering av teknisk standard på et utvalg av skogsbilvegene i Hedmark. I alt ble 519 vegparseller oppsøkt og vurdert. Registreringene ble gjennomført av personell med lang erfaring og god kompetanse på skogsbilveg.



Fylkesmannen i Hedmark sin rapport om tilstanden på skogsbilvegnettet, gir viktig informasjon og god bakgrunn for ytterligere analyser og prioriteringer.

Kartleggingen viser at 4.145 km holder god standard, 3.675 km har ulike behov for vedlikehold, 1.595 km bør bygges om og 2.185 km har så dårlig standard at de må bygges om for å fungere for tømmertransporten. At omtrent en tredjedel av vegnettet har behov for tyngre vedlikehold viser at det investeres for lite i skogsbilvegnettet. Tas det ikke grep vil vegene fortsatt gradvis blir dårligere, og andelen med behov for ombygging vil øke.



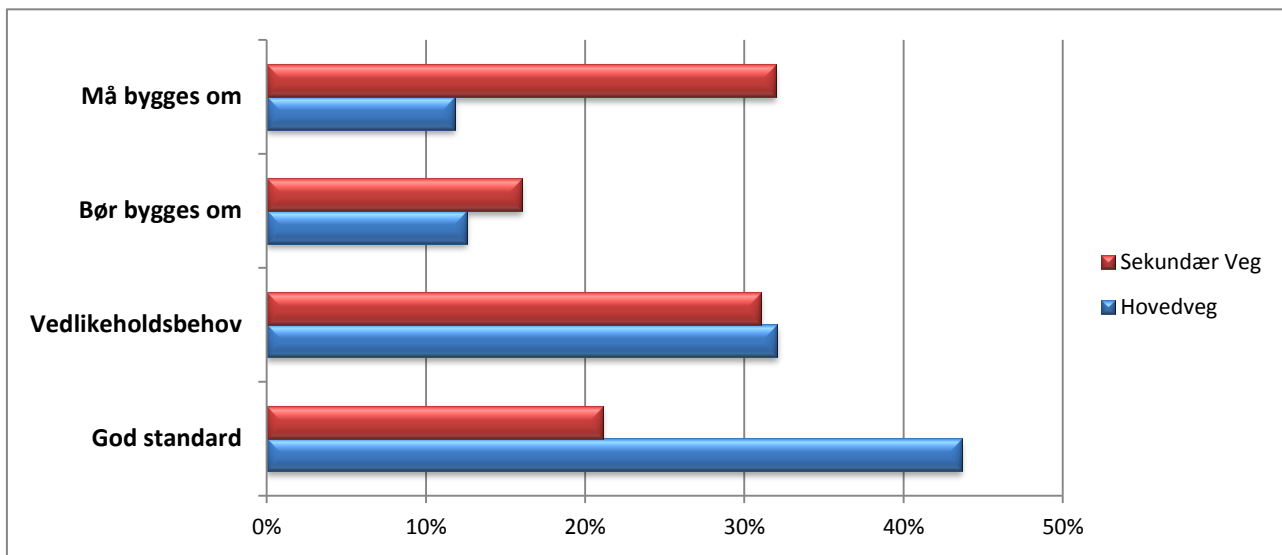
Figur 10: Fordeling av tilstand for alle skogsbilveger i Hedmark 2015. Kilde: FM-rapport 4/2016

Fordelt på hoved- og sekundærveger har 44 % av hovedvegene god standard, 32 % har behov for tyngre vedlikehold, 12 % bør og 12 % må bygges om. For sekundærvegen er tilsvarende 21 % med god standard, 31 % med tungt vedlikeholdsbehov, 16 % bør og 32 % må bygges om. Det er variasjon mellom regionene, og Glåmdalsregionen har de beste vegene. Registreringene viser også at det er store behov for ombygging og supplering av snuplasser tilpasset moderne tømmervogntog, og at det er en stor jobb å gjøre med å bygge om bruer.

Hedmarksskogbruket har en svært høy ressursutnyttelse som ligger opp mot beregnet balansekvantum og rundt 70 prosent av beregnet tilvekst. Det er på linje med svensk skogbruk. Utnyttelsen av disse ressursene er blant annet betinget av et godt utbygd og fungerende skogsbilvegnett.

NIBIOs analyser (Rapport 2/53/2016) viser at en større del av den hogstmodne skogen vil stå nærmere veg de neste 30 år enn den gjør i dag. Effektivt uttak av denne skogen forutsetter at standarden på vegnettet opprettholdes eller forbedres så denne skogen ved avvirkning fortsatt står nær kjørbær veg!

Manglende investeringer i vedlikehold og ombygging vil over tid påvirke leveransdyktigheten. Det vil bli vanskeligere å være stabil leverandør, tilgjengelighet til arealene blir dårligere og driftene dyrere. Det vil ha negativ effekt på skogeiers økonomi, for mange



Figur 11: Relativ tilstandfordeling for hoved- og sekundærveger.

lokalsamfunn som er leverandør mot skog-næringen og for lokal tømmerforbrukende industri.

På grunn av at tiltakene i hovedsak er knyttet til vedlikehold og ombygging av et eksisterende vegnett er det få negative miljøkonsekvenser med økt aktivitet på skogsbilvegnettet i Hedmark. Energi- og miljømessig er dessuten tømmertransport med bil på veg vesentlig bedre enn med lastetraktor i terrenget. Skogsbilvegene som har god standard eller vedlikeholdsbehov er i stor grad vurdert som klimatilpasset, det vil si at de evner å håndtere økte og mer intensiv nedbør. Veger med ombyggingsbehov er for det meste ikke klimatilpasset. Skogsbilvegene har stor betydning også for allmenhetens bruk av skog og utmark. Skogområdene har blitt lett tilgjengelig for «folk flest» nettopp på grunn av skogsbilvegene. Ut over det har de en viktig beredskapsmessig betydning.



Viktig at vegene er «klimatilpasset» ved at stikkrenner og grøfter fungerer bedre enn her.

For å estimere hva det vil koste å vedlikeholde og bygge om hele vegnettet til vegnormalens standard er det gjennomført beregninger som estimerer årlige kostnader om dette utføres over en 20-årsperiode. Vurderingene er gjort opp mot gjeldende vegnormaler fra Landbruks- og matdepartementet (2013). Det er ikke gjort noen prioriteringer med hensyn på hvilke veger som skal eller bør bygges om. Kapitalbehovet for å vedlikeholde, bygge om og bygge nytt er beregnet ut fra erfaringsbaserte kostnader. Det er i beregningene sett på kostnader ved oppgradere, bygge om og vedlikeholde hele vegnettet uten prioriteringer. Dette synliggjør et stort behov for aktivitet og investering i skogsbilvegnettet i Hedmark.

Generelt er skogfondsordningen svært viktig som finansieringskilde i skogbruket. I Hedmark settes rundt 11 % av tømmerverdien av til skogfond for etterfølgende investeringer. Av dette brukes rundt 30 %, eller 34 millioner kroner årlig, til veg. Åmot kommune setter av mest skogfond, i gjennomsnitt rundt 20 % de siste 5 år.

Det ble i 2016 brukt 48 millioner kroner til veg over skogfondsordningen. Utviklingen er positiv og en dobling i løpet av perioden fra 2010.

Det er en kjensgjerning at tilskudd er aktivitetsfremmende. Dagens tilskuddsramme er utilstrekkelig i forhold til å stimulere til vegbygging i nødvendig omfang. Tilskudd kan brukes til ny- og ombygging av skogsbilveg.

For å gjennomføre det nødvendige løftet i vedlikehold og ombygging må både skogsfondsavsetningen rettet mot skogsbilveg og den statlige tilskuddsrammen til skogsbilveg økes.

Samfunnsnyttene av et aktivt skogbruk med høy ressursutnyttelse er stor. I gjennomsnitt har førstehåndsverdien av tømmeret de siste 5 år vært rundt en milliard kroner. Dette gir grunnlag for en betydelig verdiskaping, anslått til 8 - 10 ganger førstehåndsverdien av tømmeret.


Dette synliggjør betydningen av aktivitet og økte investeringer i skogsbilvegnettet i Hedmark.



Registreringene viser også at det er store behov for ombygging og supplering av snuplasser tilpasset moderne tømmervogntog, og at det er en stor jobb å gjøre med å bygge om bruer.

Tabell 2: Kostnadsestimater for vedlikehold og ombygging av skogsbilvegnettet i Hedmark.

Tiltak	Kostnader ved å bringe skogsbilvegnettet opp til vegnormalene	Årlige kostnader (vedlikehold og nybygging)	Kostnad pr.år (over 20 år)	Prosent
VEDLIKEHOLD				
Vedlikeholdskostnader		60 837 000	60 837 000	
Vedlikehold broer		561 000	561 000	
Tungt vedlikehold veger med vedlikeholdsbehov	189 740 000		9 487 000	
SUM VEDLIKEHOLD	189 740 000	61 398 000	70 885 000	52 %
INVESTERING				
Ombygging, bør og må	1 059 250 000		52 963 000	
Snuplasser, veger god standard	44 560 000		2 228 000	
Bruer, reparasjon og ombygging	65 400 000		3 270 000	
Snuplasser på veger med vedlikeholdsbehov	66 055 000		3 003 000	
Nybygging skogsbilveg 10 km/år		5 000 000	5 000 000	
SUM INVESTERING	1 235 265 000	5 000 000	66 464 000	48 %
SUM VEDLIKEHOLD OG INVESTERING	1 425 005 000	67 563 000	137 349 000	100 %



§ 6. Plikta til å forynge

Skogeigaren skal sørge for tilfredsstillande forynging etter hogst, og sjå til at det er samheng mellom hogstform og metode for forynging, jf. § 6 i skogbrukslova.

§ 7. Krav til forynging

Skogeigar skal gjennomføre nødvendige tiltak for å sikre tilfredsstillande forynging innan tre år etter hogst. Dersom forynginga skal skje ved planting skal ho vere gjennomført innan tre år etter hogsten.

Kommunen kan etter søknad gi utsetjing med denne fristen når det ut frå klimatiske og lokale forhold er nødvendig. Den nye fristen skal ikkje vere lenger enn 5 år etter hogsten.

Skogkultur

Ifølge skogfondregnskapet er det utbetalt til sammen 95,2 millioner kroner til skogkulturtiltak i 2016, en økning på 27 % fra 2015, og over 75 % siste 5 år (siden 2011). Det reelle investeringsnivået er en god del høyere, siden utbetalingene er lavere enn de investeringer som registreres i skogfondregnskapet (tilsammen 103,6 mill. kr).

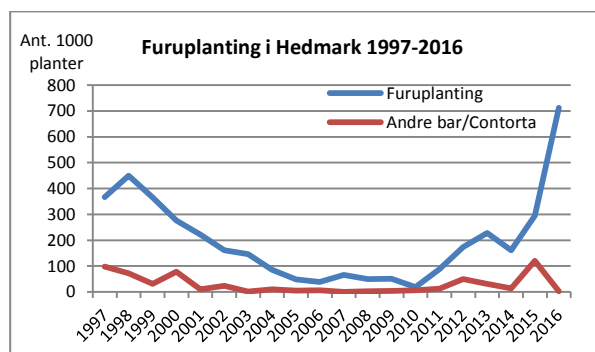
Hovedgrunnen til den betydelig økte investeringsnivået de siste åra, er primært gjødsling og tettere planting. Klimatilskuddene til disse to tiltakene har vært virkningsfulle! Generelt har økt fokus og satsing på skogkultur og skogproduksjon, løftet nivået på investeringene. Faktorer som felles standard for plantetall av gran i Hedmark og Oppland (2011), den nye markberedningsstandarden (2013/14), økt kontroll, gunstig skogfondordning og felles regionale tilskuddsregimer er noe av forklaringen på den positive utviklingen.

Planting

Planteaktiviteten øker fortsatt, både i areal og antall planter. Vi må tilbake til tidlig 1980-tall for å finne tilsvarende planteaktivitet.

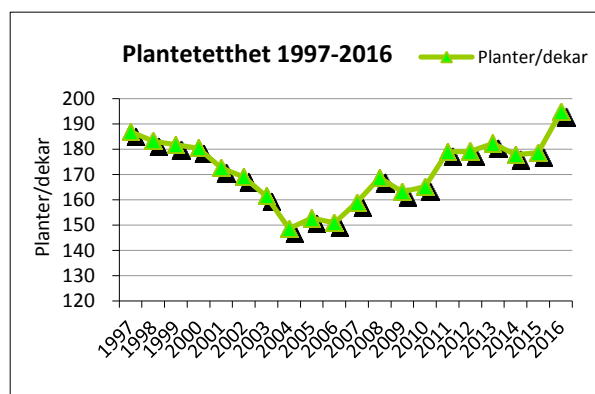
Tettere og mer planting!

Verd å nevne er at fjorårets klimatilskudd til tettere planting (5 mill. kr i Hedmark) bidro til å øke plantetettheten fra 179 til 195 planter per dekar. I 2015 til 2016 økte nyplantingen med 22 % fra 7,9 til 9,6 millioner planter, og plantearealet med 12 % fra 44.300 til 49.400 dekar.

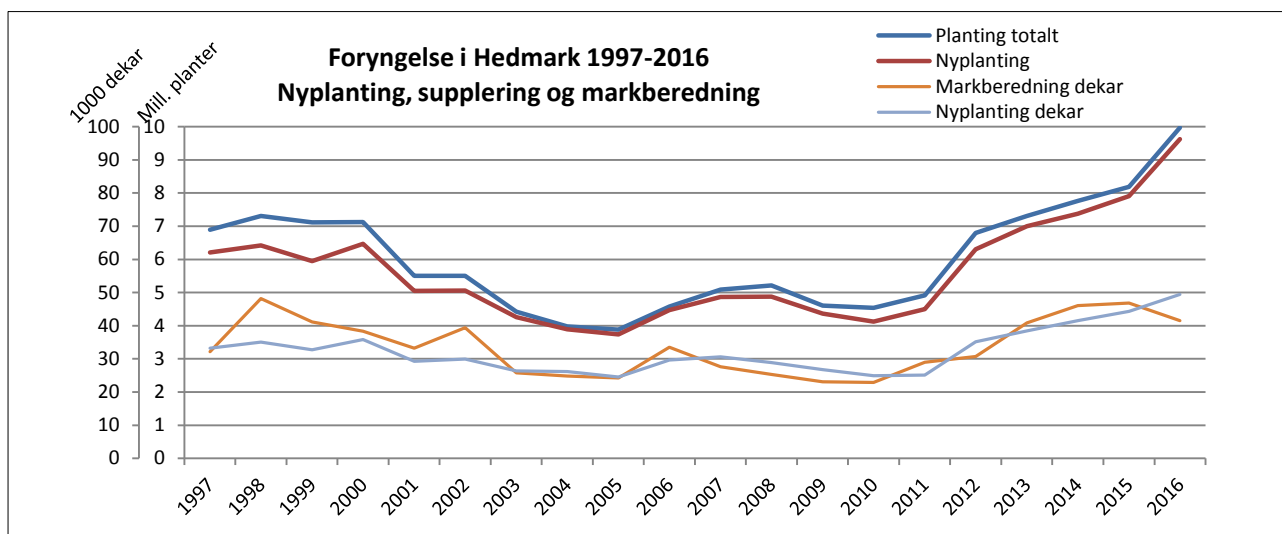


Figur 12: Økt interesse for furuplanting skyldes fokus på optimal skogproduksjon og tilgang på foredlet plantemateriale av furu.

I snitt vil denne skogplantingen føre til at det bindes 4 mill. tonn CO₂ i løpet av et omløp på 80 år.



Figur 13: Plantetetthet. Gjennomsnittlig utplantingstall per dekar har økt betydelig gjennom en tiårs periode..
Kilde: Skogfondregnskapet.



Figur 14: Utvikling av foryngelse i Hedmark målt i antall planter og antall dekar behandlet areal.
Kilde: Skogfondregnskapet

Såing

Såing av foryngelsesarealet har hatt beskjedent omfang. I 2016 økte såarealet fra et normalnivå seinere år på rundt 1500 dekar til over 2400 dekar. På samme måte som furuplanting, har økt tilgang på foredlet frømateriale bidratt til økt interesse. Våler og Trysil er de kommunene det såes mest, henholdsvis 534 og 443 dekar.

Suppleringsplanting

Suppleringsplanting har igjen økt, etter en negativ tendens i de siste årene. Det ble plantet ut totalt 351.700 suppleringsplanter mot 277.250 året før. Det varierer mye fra år til år i de forskjellige kommunene. Selv med en relativ høy tilskuddssats synker aktiviteten, selv om behovet med stor sannsynlighet er betydelig. For 2017 vil suppleringsplanting bli inkludert i klimatilskuddet til tettere planting. Behovet er betydelig, så dette bør bli prioritert i næringa.

Tabell 3. Nyplanting i Hedmark.

Plantetall per dekar i 2016, fordelt på regioner (Endring fra 2015, dvs. før tilskuddet til tettere planting ble innført). Kilde: Skogfondregnskapet

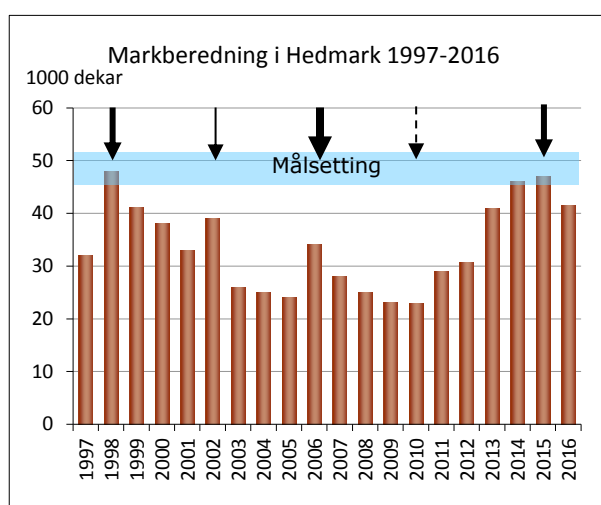
Region	Antall planter	Antall dekar	Gj.snitt Pl./dekar
Nord-Østerdalsregionen	397 115 (+17 %)	2 265 (-6 %)	175 (+33)
Sør-Østerdalsregionen	3 739 617 (+30 %)	19 871 (+19 %)	188 (+16)
Hamarregionen	2 135 080 (+48 %)	10 610 (+34 %)	201 (+19)
Glåmdalsregionen	3 353 349 (+3 %)	16 685 (-3 %)	201 (+12)
Hedmark	9 625 161 (+22 %)	49 431 (+12 %)	195 (+16)



Markberedning

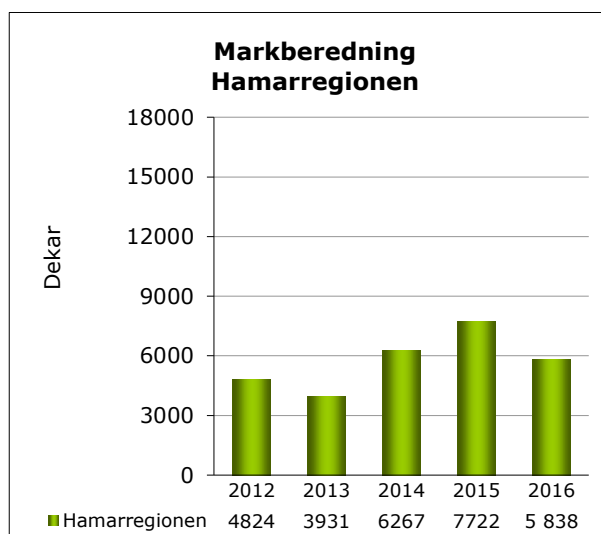
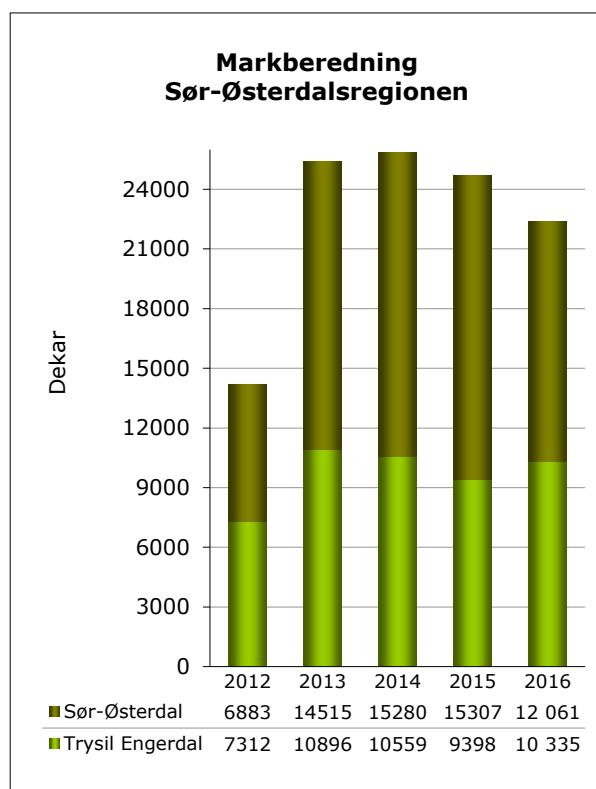
Markberedning har hatt et betydelig løft de siste åra. Fokus på mye snutebilleskader har vært en viktig årsak til dette, samt ønske om en raskere etablering av produksjonsskog. Markberedt areal er redusert med 12 % siste år. Fylkesmannen ser at et samlet faglig fokus og koordinering av rammebetingelser i samarbeid med næringsaktørene virker, men det er viktig å opprettholde fokus på markberedning som svært viktig foryngelsestiltak!

Det er i 2017 planlagt en ny registrering av snutebilleskader i 1-2 år gamle foryngelser. Forrige undersøkelse i 2010 viste en gj.snittlig avgang på 6 %, og 22 % planter med gnag.

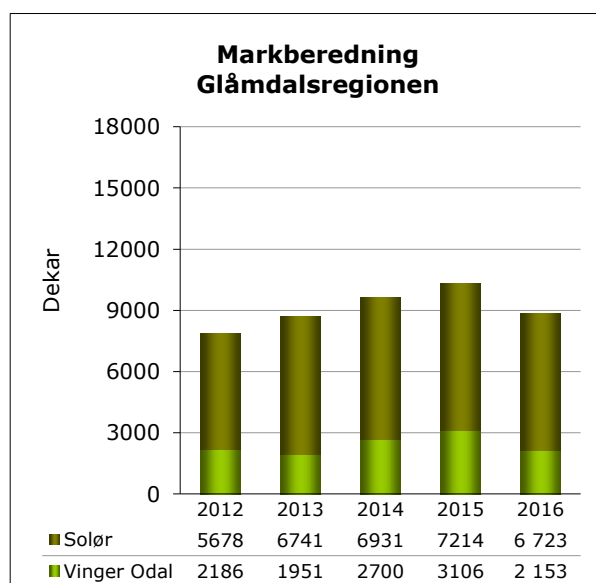


Figur 15: Det ble i 2016 utført markberedning på 41.500 dekar. Det er i Foryngelsesstrategi for skogen i Hedmark (1998) satt en målsetting om at 50 % av sluttavvirkningsarealet kan markberedes, Da tilsvarte det omlag 50.000 dekar (blått område).

↓ Pilene viser gode frøår på gran. Stiplet pil gjelder fjellskog.



Figur 16: Markberedning 2012-16 fordelt på regioner i Hedmark (se kart s. 17 for regioninndeling). Kilde: Skogfondregnskapet.





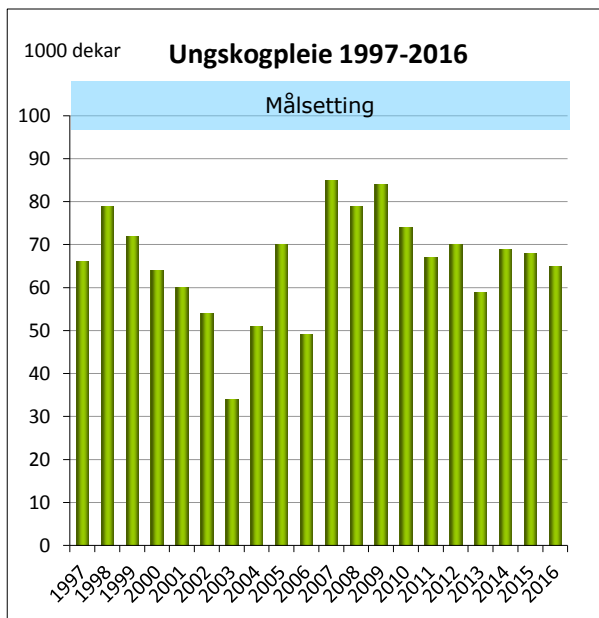
Markberedning med sång direkte i flekken.

Ungskogpleie

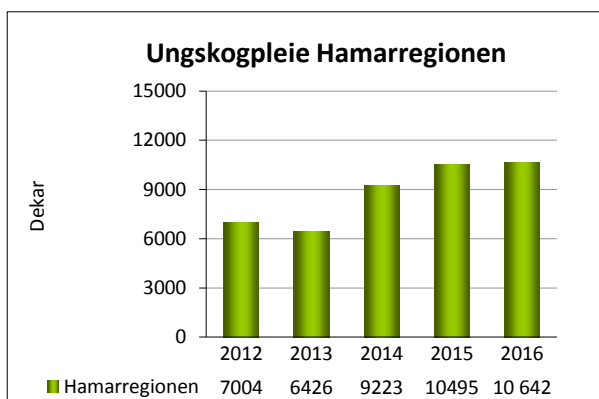
Ungskogpleieaktiviteten har de siste årene ligget rundt 70.000 dekar. Målsettingen har hittil vært estimert til ca. 100.000 dekar per år.

Rapporten *Analyse av skogressursene i Hedmark* sier at behovet for ungskogpleie er estimert til 25 % av hogstklasse II i den nordlige regionen av fylket og 46 % i den sørlige, totalt 40 prosent eller vel 1,2 mill. dekar. En foreløpig beregning viser et årlig behov på ca. 150.000 dekar per år, dvs. 50 % mer enn tidligere målsetting.

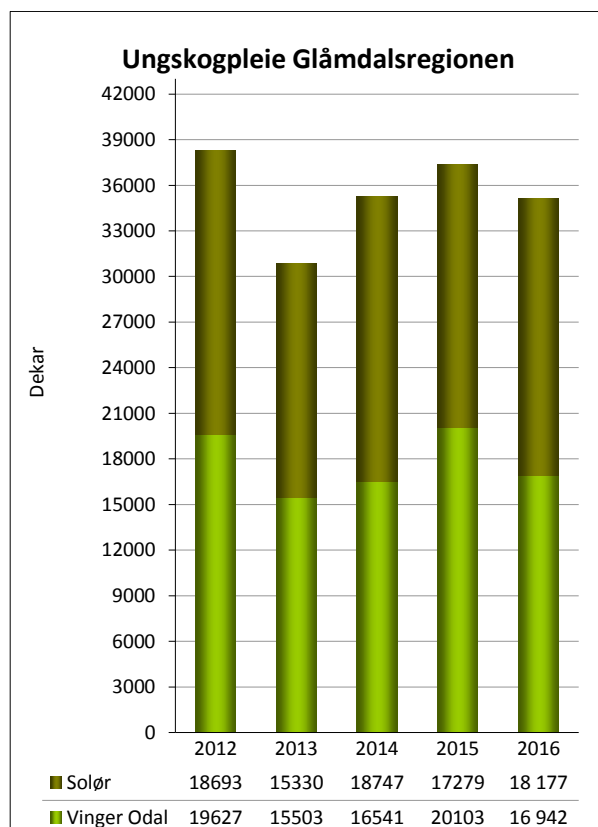
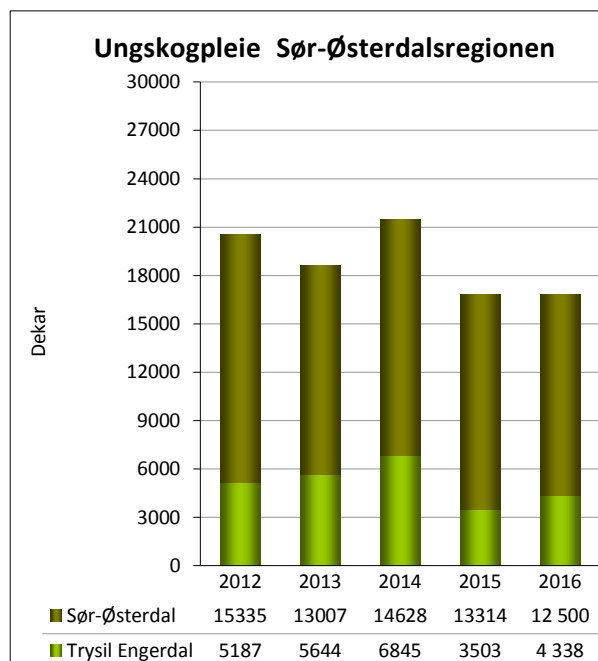
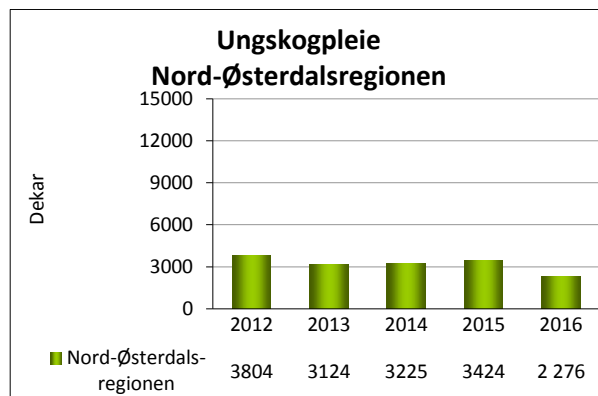
Prosjektet standard/veileder for ungskogpleie i bartrebestand (gran og furu) for Hedmark og Oppland, vil legge føringer for aktiviteten framover.



Figur 17: Ungskogpleie 1997-2016 i Hedmark. Kilde: Skogfondregnskapet. Målsettingen for Hedmark er av Fylkesmannen beregnet til rundt 100.000 dekar



Figur 18: Ungskogpleie 2012-16 fordelt på regioner i Hedmark (se kart s. 17 for regioninndeling). Kilde: Skogfondregnskapet.



Gjødsling

Gjødsling som klimatiltak

- et «kvadrupel kinderegg»!

Det har til nå vært stor respons fra næringen på klimatilskudd til gjødsling i skog. I 2016 ble det gjødslet i overkant av 80.000 dekar og fordelt drøyt 11 mill. kroner i tilskudd. Hedmark sin andel av dette var hele 58.000 dekar, en tidobling fra året før! En investering av skogeierne på 18,8 mill. kroner, hvorav 7,4 mill. kroner i klimatilskudd. Dette vil fram til avvirkning om 10 år føre til økt binding av karbon tilsvarende 156.000 tonn CO₂ mer sammenlignet med hva det ville gjort uten gjødsling!

Tiltaket har mange gevinster. Den årlige CO₂-bindingen på over 15.000 tonn tilsvarer CO₂-utslippene fra 5000 biler (som kjører 16.000 km i året). Fjorårets gjødsling i Hedmarksskogen gir en gjennomsnittlig økt årlig tilvekst på 0,15 kubikkmeter per dekar. Tilveksten øker over en periode på 6-10 år, med til sammen 90.000 kubikkmeter av det fantastiske, fornybare råstoffet som tømmer er. Dette tømmeret binder store mengder CO₂ og kan også brukes til erstatning for mindre klimavennlige råstoff/byggematerialer (substitusjon). Som karbonfangst og håndtering, *Carbon Capture and Storage (CCS)*, regnes gjødsling i skog som et svært kostnadseffektivt tiltak med en prislapp på omlag 110 kr per tonn CO₂, mot normalt 150-1500 kr per tonn for annen CCS. Attpåtil er tiltaket lønnsomt for skogeieren!

Tilskudd utløser aktivitet

Skoggjødsling har lenge vært ansett som et lønnsomt tiltak, men har likevel vært en nedprioritert investering. Det har vært krevende å skaffe nok gjødslingsoppdrag, og det har da heller ikke vært blant de øverste på tiltakslista til skogbruksledere og andre rådgivere.

Klimatilskuddet på 40 % som kom i fjor vinter, bidro dermed til å utløse stor aktivitet! Aktørene satset strukturert og offensivt, og fikk stor respons blant skogeierne i Hedmark som investerte i alt 18,8 mill. kr i skoggjødsling! Det ble gitt totalt 7,4 mill. kr i tilskudd til gjødsling. Med en årlig avkastning på om lag 25 % vil skogeierne i Hedmark kunne høste en betydelig merverdi om 8-10 år.

Energieffektivt klimatiltak

CO₂-mengden som medgår til produksjon og spredning av gjødsel utgjør om lag 2 % av det som bindes i ekstra skogproduksjon. Energien som medgår til produksjon og spredning av gjødsel er om lag 10 % av energimengden i tilvekstøkningen.

40 % tilskudd til gjødsling som klimatiltak videreføres i 2017. Med dette som utgangspunkt er skogeiere og andre aktører nå i full gang med planlegging av årets gjødslesesong. Etter fjorårets enorme «boost» forventer vi en stabilisering av aktiviteten til et jevnt nivå framover på 40-50.000 dekar.



GPS-styrt helikoptergjødsling ble brukt på det meste av arealet. Foto: Pegasus Helicopter



Skogdag i Solør hvor skogbruksleder Lars Erik Engebretsen forteller om den biologiske og økonomiske effekten av tynning og gjødsling.



Godt at Stor-elgen i Stor-Elvdal ikke beiter på skogen!

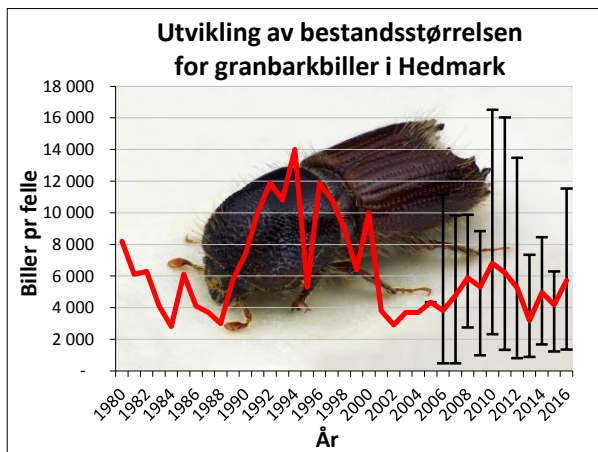
Skogskader

Fylkesmannen er opptatt av å ha tilstrekkelig regional kapasitet til å følge opp skogskader, og har beredskap på området.

Insekt-, sopp- og beiteskader

Bestandsutvikling av granbarkbiller

Den generelle økningen i barkbillefangstene som vi har sett de siste årene fortsetter også i 2016. I Hedmark er økningen 36 %, men mye nedbør har trolig begrenset flukt og formering for billene. Det er store variasjoner mellom kommunene. Tilbakemeldinger fra Hedmark er at det er minimalt med angrep/skader, og at det kun er observert drepte enkelttrær i 2016. Kilde: GRANBARKBILLEN - Registrering av bestandsstørrelsene i 2016. NIBIO Rapport 2/129/2016.



Figur 19. Bestandsutvikling for barkbiller i Hedmark i tidsrommet 1980-2016. Angitt maks og min-verdier for siste 11 år. Kilde: GRANBARKBILLEN - Registrering av bestandsstørrelsene i 2016. NIBIO Rapport 2/129/2016.

Snutebiller

Snutebilleskader på skogplanter i foryngelsene er et betydelig problem. Lokalt i Hedmark finnes det områder med mye skader, særlig i Glåmdalen og rundt Mjøsa. Satsing på markberedning er ett av flere konkrete tiltak for å forebygge snutebilleskader. Voksbehandling av skogplanter er et annet tiltak bl.a. Biri planteskole arbeider med. Det har kommet svært få rapporter om snutebilleskader i 2016. Den kjølige og fuktige forsommeren kan ha vært medvirkende til lavere aktivitet hos snutebillen.



Snutebillegnag. Det planlegges en ny snutebille-registrering i 2017. Foto: Kjersti Holt Hanssen

Margborer

Angrep av stor margborer i kombinasjon med svekkede trær etter andre skader kan utgjøre risiko for tredød. Det er ikke meldt om økning av margborerbekstanden som kan medføre tilveksttap av betydning.

Fjellbjørkemåler

I Nord-Østfoldalen har det til dels vært store masseangrep av bjørkemåler. Ved angrep flere påfølgende år kan det føre til at bjørka dør. Larvene var så mange at de nærmest dekket trærne som fortsatt hadde friskt løv. Det kan sitte en larve på hvert blad, og når de har spist treet tomt ramler de ned, og blir liggende i tukke lag på bakken.



Slike store insektsangrep fører gjerne til mediainteresse. Skogbruksrådgiver Anders Jensen og skogeier Tor Arne Steien fra Folldal var med på NRK HO 30.6.2016.

Granrustsopp og andre sopp-skader

Det har stedvis vært store granrustangrep over flere år. Det er ikke meldt om store skader i 2016.

Soppsjukdommen *Phytophthora*-råte har allerede spredt seg i viltvoksende or i Norge, og gitt alvorlige skader. Soppen angriper i rota, sprer seg oppover rothalsen og ødelegger ledningsvevet i treet. Noe som fører til at plantesaft presses ut og blir til mørke flekker. Den er oppdaget bl.a. i Åkersvika ved Hamar, og har fått konsekvenser for E6-utbyggingen. Alt virke i det angrepne området må tas hånd om og destrueres/brennes. Maskiner må vaskes, før de flytter til andre områder, da soppen kan smitte gjennom jord og planterester.



Når soppen har angrepet et tre er det ingen mulighet for å redde treet. Det eneste man kan gjøre er å forhindre spredning, sier forsker Venche Talgø, fylkesskogmester Torfinn Kringlebotn (t.v.) og Knut Roland i Nye Veier. Foto: Arne Trollaldalen / NRK

Det er også oppdaget angrep i bjørke- og oreskog i Ringsaker. Det vurderes et kartleggingsprosjekt i samarbeid med kommunene på Hedmarken og NIBIO.

Beiteskader

Beiteskader av elg har i mange år vært et problem i Hedmark. Det er primært furuforyngelser som har vært utsatt, men det er lokalt påvist betydelige beiteskader også på gran. Beiting på gran er innarbeidet i registrerings skjema på vanlige beitetakster. En reduksjon av elgstammen har vært en målsetting i mange kommuner i Hedmark i flere år. Målsettingen synes nådd, jfr. Hjørteviltregisteret som viser fortsatt en nedadgående trend i både sett elg og skutt elg etter 2011.

Resultater fra utførte beitetakster i 2014 tyder på det samme. En lavere elgstamme kan gi mulighet til å forynge arealer som har ligget nærmest i brakk i mange år. Man ser vellykkede

furuforyngelser flere steder hvor det tidligere har vært store beiteskader. Foryngelsene er imidlertid ikke sikre før høyden er over 4 m.

Storm, brann og andre skader

Storm

Skogbrand rapporterer om kun fire stormskader i 2016 på til sammen 25 dekar.

Brann

Det var i følge Skogbrand seks brannskader på i alt 181 dekar. Brannårsakene på de tre største brannene var gnist fra høyspentlinje, traktorbrann og gnist fra kjetting på lassbærer.

Snøbrekk

Det er ikke rapportert snøbrekkskader i 2016.

Det er ikke rapportert om andre skogskader av betydning ut over dette i 2016.



Skogbrand har gjennom Skogens brannvoktere lansert nytt skogbrannmateriell som nå er tilgjengelig for alle skogeiere og næringsaktører. Materialet egner seg godt for plassering nær innfarts veier og stier. Formålet er å øke oppmerksomheten hos allmenheten for skogbrannfare i terrenget man beveger seg i. Det er viktig at materialet kun står fremme i perioder med høy skogbrannfare. Foto: www.skogbrand.no

Plan og miljø

Å ta miljøhensyn er i dag en integrert del av det å drive skogbruk. Hedmarksskogbruket ivaretar jevnt over miljøhensyn på en god måte.

Skogbruksplanlegging med miljøregistreringer

Omløpsbilder og laserdata

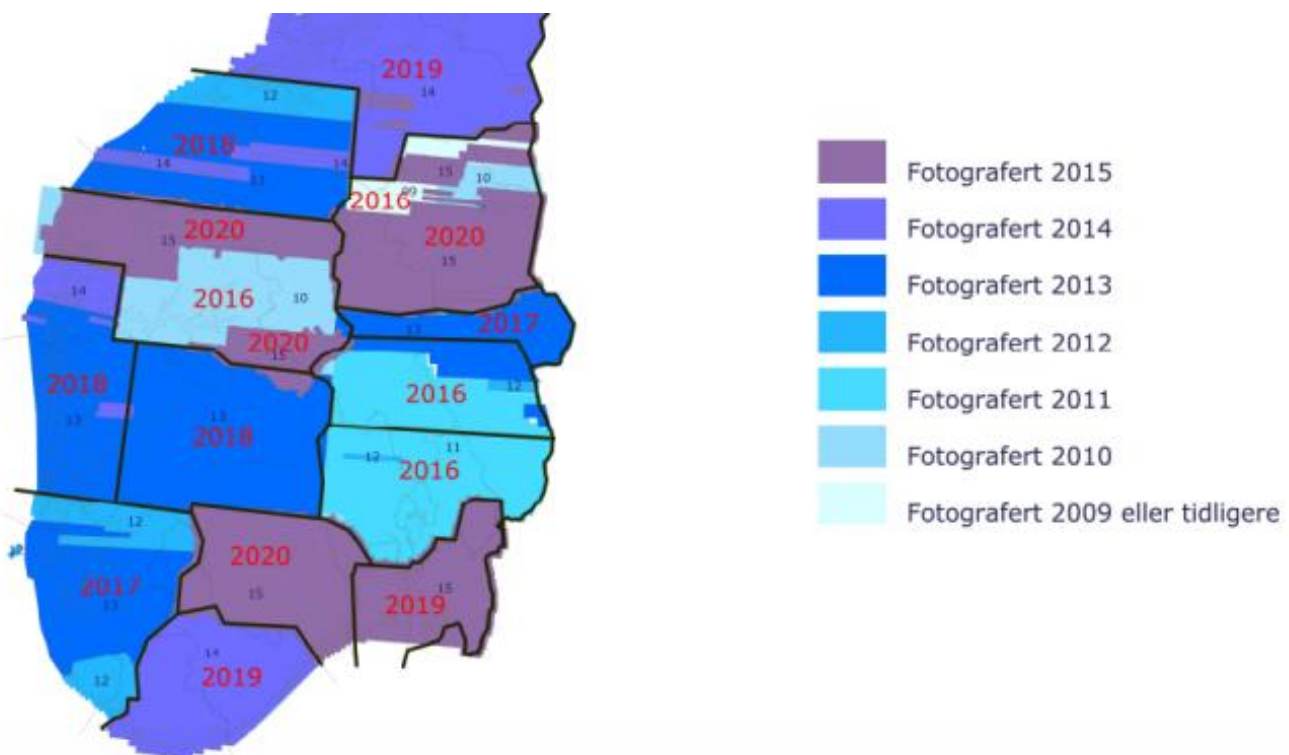
Bruk av kart har lang tradisjon i skogbruket og stadig blir nye karttema tilgjengelige for brukerne. De danner grunnlag for planlegging og mange avgjørelser som skal tas i hele verdikjeden. Basiskartet sammen med diverse temadata er tilgjengelige for skogeiere, tømmerkjøpere, maskinførere, forvaltning osv., gjennom ulike nettbaserte løsninger

Sammen med tilgang er det også viktig at kartdata er oppdatert og ajourført. Bilde- og laserdata er viktige grunnlagsdata for vedlikehold og nyregistreringer.

I Norge er det for tiden to pågående nasjonale programmer med stor nytte for skogbruket.

- [Nasjonalt program for omløpsfotografering](#) skal etablere vertikalbilder over hele landet hvert 5. – 8. år.
- Programmet for å etablere laserdata for det meste av landet, herunder hele skogarealet, heter «[Nasjonal Detaljert Høydemodell](#)» (NDH), og er i utgangspunktet en engangshendelse. Det etableres to laserpunkt per m² over hele arealet

Omløpsprogrammet fotograferte hele Hedmark i 2015 og 2016. Det vil si at skogbruket har ferske flybilder over hele skogarealet i fylket fordelt på to år. Bildene har en oppløsning på 25 cm på bakkenivå, dvs. et høyt detaljnivå og store bruksområder. I tillegg til ordinære farger er det også anledning til å ta ut data i det nærinfrarøde området. Disse er spesielt godt egnet til å tolke treslagsfordelingen i bestand og vegetasjonen for øvrig.

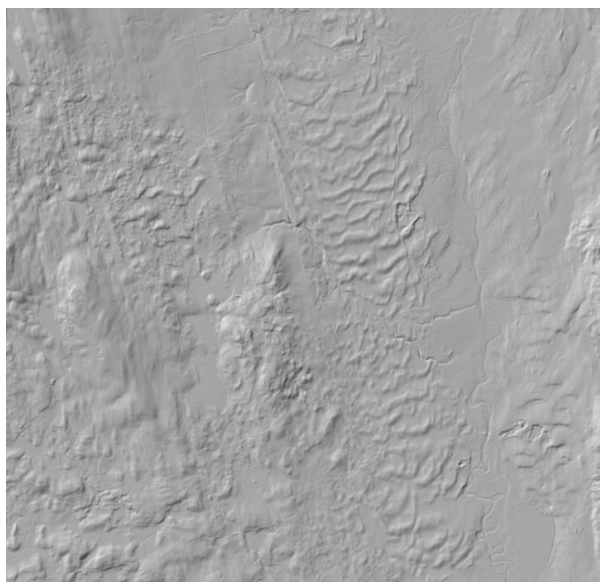


Figur 20: Kart som viser gjennomførte og planlagte optak for Sør-Norge. Årstallene i kartet kan lett misforstås opp i mot fargekodingen til høyre.

NDH skal gjennomføres i perioden 2016 – 2020, dvs. hele skogarealet i fylket, med noen få unntak, blir dekket med nye laserdata i denne perioden. Unntakene er områder med nyere data som tilfredsstiller kravene programmet har.

For 2016 hadde Fylkesmannen spilt inn behovene til skogbruksplanleggingen Kartverket regionalt og NIBIO. Været tillot at alle planlagte dataopptak i fylket ble gjennomført og forberedelser til fem nye takstprosjekt i seks ulike kommuner ble gjennomført. Det betyr at takstprosjektene fritt kan benytte disse grunnlagsdataene og slipper å finansiere dem selv. [Statussiden](#) på datafangst fra Kartverket viser hva som ble etablert i 2016. Bidragene fra de nasjonale programmene sparer skogbruksplanleggingen 2016 – 2018 (tilskuddsmidler, lokale rentemidler, skogfond eller andre private midler) for ca. 3,1 mill. kroner. Proveny effekten ved redusert bruk av skogfond er ikke estimert.

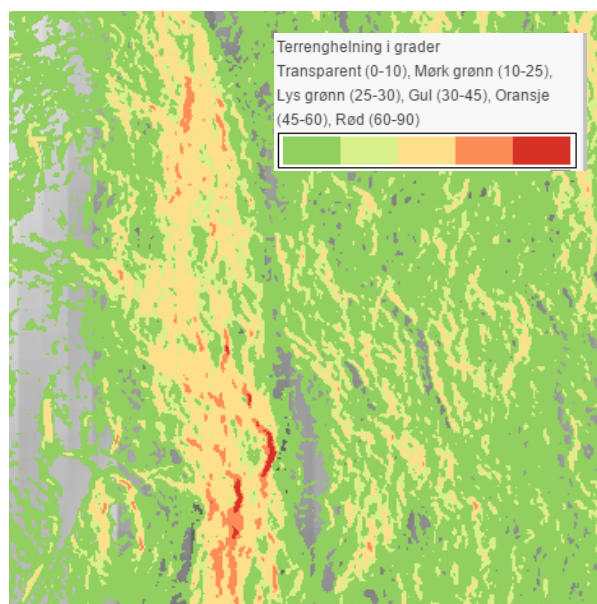
Denne [siden](https://hoydedata.no/LaserInnsyn/) (<https://hoydedata.no/LaserInnsyn/>) gir en mer detaljert oversikt for tilgjengelige laserdata. I tillegg er det mulig å se på diverse tjenester basert på dataene gjennom nettleseren.



Figur 21: Terrengmodell fra NDH (Starrmoen i Elverum). Terrengformasjoner og vannveger trer tydelig fram.



Figur 22: Her vises vegetasjonen med kronetak og det er mulig å se enkelttrær. Åpne områder er «glatte». Utsnittet viser også Starrmoen i Elverum. I nord golfbanen og i sør vises motorbanen.



Figur 23: Helning kan også framstilles fra laserdata, Kjølaberget nord-vest for Flisa sentrum

Figurene over viser noen eksempler på bruksområder fra laserdataene, og som er tilgjengelige på den åpne innsynsløsningen gjennom tilgjengelige tjenester.



Miljøtiltak i skog

Sju skogeiere søkte og fikk innvilget miljøtilskudd i 2016. Samlet utbetaling var 222 678 kroner. Totalt ligger 39 tiltaksenheter til grunn, med et samlet areal på 308 dekar. Samtlige tiltaksenheter var knyttet til miljøregistreringer i skog.

Rutinemessig ble det gjort et utvalg til kontroll av eiendommer som fikk tilskudd til miljøtiltak i skog. Grunnlaget for kontrollen var tilskudd til i alt 21 tiltaksenheter (nøkkelbiotoper) fordelt på fire eiendommer, som ble utbetalt i 2012. Det ble ikke avdekket avvik i forbindelse med kontrollen.

Skogportalen

Denne nye kartløsningen gir miljøinformasjon fra ulike databaser samlet på et sted. Skogportalen er et resultat av et bredt samarbeid mellom Landbruks- og matdepartementet, Landbruksdirektoratet, Miljødirektoratet, Artsdatabanken, forvaltning og skognæringa. Løsningen er utviklet av Norsk institutt for bioøkonomi, NIBIO.

All relevant miljøinformasjon for skogforvaltningen er nå samlet på et sted. I Skogportalen kan alle aktører med sine ulike interesser finne den samme informasjonen. Det er av stor verdi for både næring og forvaltning at en har tilgang til samme data, og har et felles vurderingsgrunnlag. Utsorteringen av miljø- og plandata som finnes i Skogportalen, er gjort etter de lover og forskrifter som gjelder forvaltning av skog og naturmangfold. Skogstandarden PEFC har vært med som del av utsorteringsgrunnlaget.



Se: <http://kilden.skogoglandskap.no/>



Revidert skogstandard

PEFC Norges sertifiseringssystem har vært igjennom en omfattende revisjon i perioden 2013-2015. Siste fase av revisjonsprosessen har vært en grundig 3.parts vurdering av de norske standardene opp mot PEFC's internasjonale standarder samt en endelig godkjenningssprosess i PEFC Internasjonalt.

14. januar 2016 ble det norske systemet formelt regodkjent av PEFC Council.



Hvor stor del av Hedmarks produktive skogareal er påvirket av ulike miljøhensyn?

Dette spørsmålet ble ytterligere aktualisert gjennom målsettingen om 10 % vern av skogarealet, som ble lansert etter energi- og miljøkomiteens behandling av naturmangfoldmeldingen våren 2016. Fylkesmannen i Hedmark har utført en analyse for å finne hvor store arealer som har strenge restriksjoner på skogsdrift på grunn av ulike miljøhensyn.

Rapport 02/2012 fra Skog og landskap, *Effekter av ulike miljøhensyn på tilgjengelig skogareal og volum i Norske skoger*, viser at nærmere 31 % av den produktive skogen er berørt av et eller flere miljøhensyn. Samlet effekt av miljøhensyn på tilgjengelig stående volum er om lag 15 %. Nesten 7 % av den produktive skogen ligger i kantsoner.

Kartlagte områder med miljøverdier

Grunnlaget for analysen er areal produktiv skog registrert som AR5, i alt nesten 13 mill. dekar. Kategoriene med tilhørende areal som er med i utvalget:

Naturvernområder (nasjonalparker og fredete arealer, f. eks. frivillig vern)	350 096 dekar 2,7 %
Naturtyper verdi A (behandles oftest som nøkkelbiotop ref. Skogportalen)	63 364 dekar 0,5 %
Nøkkelbiotoper (Miljøregistrering i skog - MiS)	314 509 dekar 2,4 %

Registreringer av nøkkelbiotoper på noen større eiendommer er ikke med i disse tallene. Nøkkelbiotoper fra enkelte kommuner mangler, eller er ufullstendige. Dvs. at det reelle arealet er noe større. Med disse forutsetningene utgjør nøkkelbiotoper minst 2,5 % av den produktive skogen. Skog og landskap sier i sin rapport at 90 % av nøkkelbiotoparealet ligger i hkl. V, og 9 % i hkl. IV. Nøkkelbiotoper skiller seg ut med at en større andel av arealet er lokalisert på gode boniteter, enn for andre miljøområder.

Samlet utgjør miljøhensynene nevnt over i underkant av 6 % av det produktive arealet i Hedmark. Store deler av dette arealet er totalfredet, og utgjør en betydelig reduksjon i

tilgjengelig, produktiv skog. Disse arealene er kartfestet i offisielle kartbaser.

Områder foreslått som naturvernområder (foreslått for frivillig vern) er i Hedmark pr. i dag ca. 46 500 dekar. Det meste av dette vil med stor sannsynlighet bli vernet, men er ikke tatt med i analysen.

Kantsoner

Som nevnt utgjør kantsoner som har strenge restriksjoner i gjennomsnitt 7 % av den produktive skogen i Norge (Rapport 02/2012 S&L). Dette var med utgangspunkt i minimumskravene i Norsk PEFC skogstandard gjeldende i 2012. Reelt areal er derfor høyere. Mange miljøhensyn har større eller mindre grad av overlapping. Dette er det tatt hensyn til i analysen. Vi har anslått at 6 % er et minimum av hvor stort areal kantsoner utgjør i Hedmark, uten overlapp av andre miljøhensyn.

12 % produktiv skog i Hedmark har strenge miljørestriksjoner

Samlet utgjør miljøhensynene i denne analysen nesten 12 % av den produktive skogen i Hedmark. Hoveddelen av arealet er i hkl. IV og V. Vi har valgt å legge vekt på miljøhensyn som i stor grad båndlegger produktiv skog.

Andre hensyn og restriksjoner

I tillegg kommer andre hensyn etter Norsk PEFC skogstandard, som livsløpstrær, friluftshensyn, viltbiotoper som rovfugleir og områder for skogsfugl, kulturminner, artsregistreringer og vernskog. Dette er ikke tatt med i analysen.

Vernskogarealet utgjør alene 17 % av det produktive skogarealet i Hedmark. Vernskog er iht. skogbruksloven skog som verner annen skog eller gir vern mot naturskader, i hovedsak områder opp mot fjellet (i Hedmark høyere liggende skog stort sett over 700 moh.). Vernskog har egne retningslinjer for skjøtsel og drift som innebærer restriksjoner. Noe av vernskogen inngår i andre miljøhensyn.

Økte bevilgninger til frivillig vern vil antagelig føre til at ytterligere arealer fredes i årene fremover. Noe av dette vil være arealer som allerede har en eller flere miljørestriksjoner, men andelen fredet produktiv skog vil øke. Prioriterte arter og utvalgte naturtyper i skog vil også kunne øke arealet.

Skog, skole og samfunn

Fylkesmannen jobber aktivt for rekruttering til skogbruket gjennom Velg Skog regionalt og nasjonalt. Annen innsats ovenfor barn og unge styres primært gjennom støtte til og samarbeid med Skogselskapet, som igjen samarbeider med andre ressurspersoner og organisasjoner som 4H Hedmark, DNT og NJFF Hedmark. Et slikt samarbeid er helt avgjørende og en viktig forutsetning for aktivitetsnivået og bredden i tilbudet til skoleverket.



Skogshow under Jakt og fiskedagene på Elverum i med Knut Arne Gjems, ny daglig leder i Skogselskapet i Hedmark. Foto: Håvard Dufseth

Lære med skogen

Skogbrukets fellessatsing Lære med Skogen er tilpasset læreplanverket og utarbeides av Skogbrukets Kursinstitutt. Skogselskapet i Hedmark benytter dette som pedagogisk hjelpemiddel i kontakten med skolene. Grunnfinansieringen til dette arbeidet er rentemidler fra skogfond tildelt fra Hedmarks kommunene og fra Fylkesmannen i Hedmark. Satsingsområdene i 2016 har vært å formidle kunnskap om skogens betydning for klima og samfunn gjennom aktiviteter som skogplanting, bruk av tre, bioenergidager m.m.

Vi har besøkt 9 av fylkets 22 kommuner i løpet av 2016. I alt har vi deltatt i over 30 dager med formidling av ulike temaer fra Lære med skogen. Skog & Vann arrangementet på Norsk Skogmuseum er en viktig arena for oss. Mange ulike organisasjoner deltar her med å lage

aktiviteter for skolebarn som kommer til museet. I 2016 deltok over 4200 skolebarn på Skog & vann. Skogselskapet i samarbeid med 4H og Skogkurs tilrettela for aktiviteter med produkter fra skogen og med fokus på tre og trebruk.

Tabell 4.

Antall deltakere/elever/publikum på aktiviteter

Type tiltak	2015	2016
Skoleskogdager	700	750
Rekruttering Velg skog	>5 000	>5 000
Store fellesarrangementer	38 000	50 000

Velg skog ØST

Det er fra og med 2016 bevilget midler for å gjennomføre rekrutterings- og omdømme-prosjektet Velg skog til og med utgangen av 2017. Prosjektet skal rekruttere flere søkere til skogfaglige utdanninger for å sikre skogbruket tilstrekkelig tilgang på relevant og framtidsrettet kompetanse, samt skape økt interesse og kunnskap om skogbruk som næring og karrierevei for målgruppene.



Annen aktivitet mot barn og unge

I tillegg til tiltakene som gjennomføres i skoletiden møter vi også barn og unge utenfor skolen. De nordiske jakt- og fiskedagene i Elverum trekker hvert år over 32 000 besøkende. Skogselskapet deltar aktivt og koordinerer Skogbrukstunet. Her legges det stor vekt på å tilrettelegge aktiviteter for barn og unge.



Fornøyd snekker på plankehytta under Jakt og Fiskedagene 2015. Alle foto: Håvard Dufseth



Grundsetmart'n 2016.

Skogfondregnskapet 2016

Fylkesmannen fører regnskap over skogfondmidlene og rentemidlene av skogfondet.

Skogeierens skogfond skal brukes på tiltak som stimulerer til aktiv bruk av skogressursene og til etablering og oppbygging av kvalitetsskog.

Per 31.12.2016 hadde skogeierne i Hedmark 297,1 millioner kroner innestående skogfondmidler, en økning på 12 millioner kroner fra 31.12.2015. Omløpshastigheten på midlene er redusert fra 27 til 24 måneder.

Skogeieren har ikke krav på renter av innestående beløp.

I 2016 ble rentene av skogfond fordelt med:

- 34 % til disposisjon i kommunen
- 30 % til skogeierandelslagene
- 20 % til sentralt bruk (Landbruks- og Matdepartementet)
- 16 % til bruk på fylkesnivå (Fylkesmannen i Hedmark)



Skogfondskalkulator

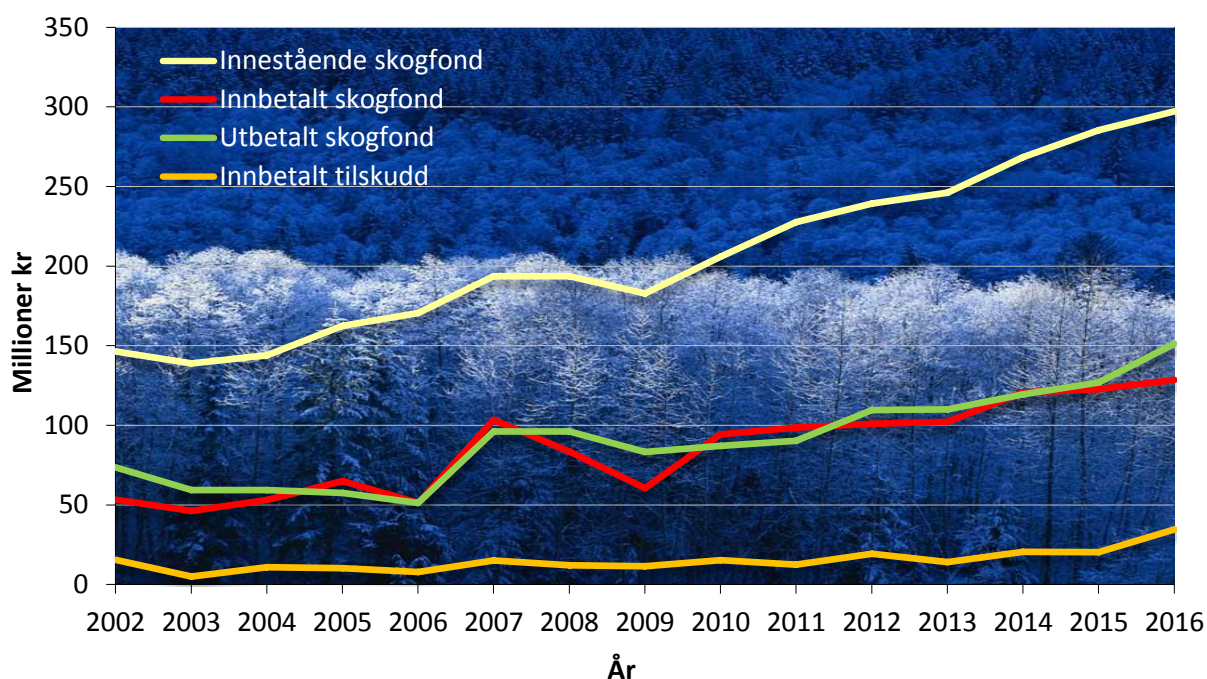
Sjekk <http://skogfond.skogkurs.no>
 ...gjør gode investeringer ekstra gode!

Skogkurs har utarbeidet en kalkulator der du som skogeier kan legge inn dine investeringer, marginal skatteprosent og kommunale tilskudd for å vise virkningen med bruk av skogfond.



Se mer informasjon om skogfond på >>
www.fylkesmannen.no/hedmark/Skogfond

Utvikling av skogfondsmidler i Hedmark i perioden 2002-2016



Figur 24: Skogfond i Hedmark 2002-2016. Kilde: Skogfondregnskapet.



Skogfond – Regnskapsoversikt per 31.12.2016

Kommune Nr Navn	Innestående skogfond pr. 1.1.2016	Innbetalt skogfond	Skogfond skoger < 10 dekar	Tilskudd og andre innbetalinger	Utbetalt	Innestående skogfond pr. 31.12.2016
02 Kongsvinger	24 953 768	12 119 322	6 860	2 523 018	13 230 353	26 372 615
03 Hamar	3 998 518	1 389 854	3 845	1 303 571	2 418 942	4 276 846
12 Ringsaker	23 702 876	8 894 652	3 267	1 542 351	7 512 007	26 631 139
15 Løten	4 375 124	2 473 292	18 822	877 480	2 393 716	5 351 002
17 Stange	8 537 365	3 040 482	5 542	1 476 078	4 217 572	8 841 895
18 Nord-Odal	13 056 782	6 185 699	6 467	935 942	6 079 623	14 105 267
19 Sør-Odal	19 975 234	6 157 720	9 270	915 129	5 494 470	21 562 882
20 Eidskog	14 753 812	5 814 476	4 322	1 061 559	5 804 816	15 829 353
23 Grue	17 179 594	10 299 125	-	2 720 635	11 662 688	18 536 666
25 Åsnes	23 952 425	10 320 225	3 966	2 613 204	12 244 275	24 645 546
26 Våler	12 588 184	8 359 357	1 032	2 338 022	10 914 169	12 372 426
27 Elverum	34 223 710	16 360 545	35 647	3 842 165	19 187 107	35 274 960
28 Trysil	22 672 078	9 826 429	13 998	2 629 379	11 598 359	23 543 525
29 Åmot	26 620 982	11 811 940	2 829	3 459 439	18 496 577	23 398 614
30 Stor-Elvdal	8 843 252	9 279 671	4 002	3 079 483	9 649 846	11 556 561
32 Rendalen	12 084 051	3 242 743	21 764	2 000 062	7 305 005	10 043 615
34 Engerdal	1 812 802	154 141	18 058	88 419	225 388	1 848 032
36 Tolga	2 155 271	372 913	-37 225	210 334	459 204	2 242 089
37 Tynset	4 643 332	1 522 302	-	666 425	1 765 341	5 066 717
38 Alvdal	3 352 903	660 274	-	116 589	321 952	3 807 815
39 Folldal	870 796	38 981	-	20 429	26 456	903 750
41 Os	811 322	104 291	-	1 646	2 307	914 952
Sum 2016	285 164 181	128 428 434	122 466	34 421 359	151 010 172	297 126 268
Sum 2015	268 283 925	122 557 662	917 801	20 219 504	126 814 711	285 164 181
Sum 2014	245 920 801	120 553 737	668 562	20 381 098	119 240 273	268 283 925
Sum 2013	239 184 497	101 937 257	795 059	13 924 863	109 920 876	245 920 801

Spesifikasjon av tilskudd – Regnskapsoversikt per 31.12.2016

Kommune		Statstilskudd og LUF-tilskudd					Andre innbetalinger	Totalt
		Skogkultur	Klimatilskudd	Veger	Skogbr.planer	Driftstilskudd		
Nr	Navn							
02	Kongsvinger	712 248	771 804	1 038 966	-	-	-	2 523 018
03	Hamar	222 009	418 370	663 192	-	-	-	1 303 571
12	Ringsaker	620 000	906 511	15 840	-	-	-	1 542 351
15	Løten	265 115	442 902	169 463	-	-	-	877 480
17	Stange	485 513	392 644	597 921	-	-	-	1 476 078
18	Nord-Odal	336 017	321 553	271 266	7 106	-	-	935 942
19	Sør-Odal	388 947	222 083	304 099	-	-	-	915 129
20	Eidskog	352 012	109 005	600 542	-	-	-	1 061 559
23	Grue	770 004	656 815	907 820	385 996	-	-	2 720 635
25	Åsnes	960 153	1 005 373	647 678	-	154 055	-	2 767 259
26	Våler	580 818	1 305 242	451 962	-	-	-	2 338 022
27	Elverum	762 121	2 118 609	961 435	-	-	-	3 842 165
28	Trysil	856 017	1 204 656	568 706	-	68 623	-	2 698 002
29	Åmot	754 913	1 319 452	1 385 074	-	-	-	3 459 439
30	Stor-Elvdal	741 360	631 456	1 706 667	-	-	-	3 079 483
32	Rendalen	281 709	442 992	1 275 361	-	-	-	2 000 062
34	Engerdal	73 949	14 470	-	-	-	-	88 419
36	Tolga	164 938	45 396	-	-	-	-	210 334
37	Tynset	310 864	119 617	235 944	-	52 100	-	718 525
38	Alvdal	104 719	11 870	-	-	5 200	-	121 789
39	Folldal	14 348	6 081	-	-	-	-	20 429
41	Os	1 646	-	-	-	-	-	1 646
Sum 2016		9 759 420	12 466 901	11 801 936	393 102	279 978	-	34 701 337
Sum 2015		10 828 950	-	6 920 247	2 470 307	131 198	-	20 350 702
Sum 2014		13 108 665	-	6 304 946	967 487	-	-	20 381 098
Sum 2013		9 765 030	-	4 147 358	12 475	-	-	13 924 863

Tilbakebetalt skogfond spesifisert på formål – Regnskapsoversikt per 31.12.2016

Kommune	Skogkultur	Skogbruksplaner	Bio-energi-formål	Miljø-tiltak	Diverse formål	Veger	MVA	Tilbakebetalt <10 dekar	Overført mellom konti	Frigitt	Totalt
Nr Navn											
02 Kongsvinger	8 280 054	28 708	-	27 994	102 866	3 265 615	881 987	19 128	579 000	45 000	13 230 353
03 Hamar	1 717 405	-	-	-	2 373	663 192	27 933	4 535	(10 000)	13 504	2 418 942
12 Ringsaker	5 981 788	26 755	-	-	25 568	554 578	422 753	382 240	30 000	88 325	7 512 007
15 Løten	1 470 223	-	-	-	1 800	466 167	46 294	6 913	401 000	1 319	2 393 716
17 Stange	2 301 855	7 611	-	-	10 570	1 836 662	52 156	8 718	-	-	4 217 572
18 Nord-Odal	4 206 422	21 352	-	68 713	45 935	1 531 731	205 471	-	-	-	6 079 623
19 Sør-Odal	3 350 767	33 410	-	1 750	57 804	1 778 705	221 676	50 358	-	-	5 494 470
20 Eidskog	3 517 353	43 262	-	3 491	51 772	1 670 843	358 348	135 947	20 000	3 800	5 804 816
23 Grue	6 242 621	1 009 536	-	-	99 681	3 598 479	482 791	44 579	185 000	-	11 662 688
25 Åsnes	9 096 887	481 751	-	5 846	213 099	2 873 604	365 858	7 586	(809 000)	8 644	12 244 275
26 Våler	9 476 035	20 620	-	-	73 947	924 792	472 507	19 875	(80 000)	6 393	10 914 169
27 Elverum	13 156 559	80 827	-	-	139 646	4 975 685	571 817	112 574	150 000	-	19 187 107
28 Trysil	6 698 583	553 657	-	-	164 934	3 124 179	902 253	317 491	(254 000)	91 262	11 598 359
29 Åmot	10 341 936	456 791	-	-	99 038	7 280 290	156 935	13 836	147 750	-	18 496 577
30 Stor-Elvdal	4 613 918	479 434	-	14 900	86 181	4 235 600	153 495	291 069	(224 750)	-	9 649 846
32 Rendalen	2 918 119	91 317	-	3 964	125 173	3 936 785	242 640	87 007	(100 000)	-	7 305 005
34 Engerdal	126 476	-	-	-	18 060	45 800	14 418	20 634	-	-	225 388
36 Tolga	429 286	-	-	-	9 061	10 339	1 110	-	-	9 408	459 204
37 Tynset	989 917	-	293 240	-	11 771	442 428	8 451	10 659	-	8 875	1 765 341
38 Alvdal	226 140	3 525	-	-	8 684	21 285	1 818	-	-	60 500	321 952
39 Folldal	24 539	600	-	-	1 317	-	-	-	-	-	26 456
41 Os	1 646	-	-	-	661	-	-	-	-	-	2 307
Sum 2016	95 168 527	3 339 157	293 240	126 657	1 349 941	43 236 759	5 590 712	1 533 149	35 000	337 030	151 010 172
Sum 2015	75 910 930	5 499 580	417 071	88 733	1 397 099	35 999 923	5 822 887	1 216 787	50 000	411 701	126 814 711
Sum 2014	71 290 209	4 290 129	528 930	54 386	1 115 684	35 062 450	5 592 692	663 369	(33 024)	675 448	119 240 273
Sum 2013	69 759 429	2 521 958	-	47 675	1 167 520	29 983 097	5 591 967	518 013	(3 500)	334 717	109 920 876

Rentemidler I – Regnskapsoversikt per 31.12.2016

Kommune Nr Navn	Beholdning 1.1.2016	801	802	804	805	806	807	808	809
		Adm. av skogfond- ordningen	Avsatt til tap på krav	Info./ veiledning	Tilskudd organisasjoner	Skogbruks- planer	Teknisk utstyr	Prosjekter	Andre formål
00 Fylket	-	149 335	-	129 967	405 000	-	-	43 810	80 000
02 Kongsvinger	709 116	-	-	76 281	5 000	-	13 613	80 716	450
03 Hamar	561 623	-	-	-	5 000	-	-	-	-
12 Ringsaker	1 558 547	-47	-	66 189	5 000	-	4 169	-	2 386
15 Løten	293 662	-	-	13 417	5 000	-	-	-	-
17 Stange	441 361	-	-	30 305	7 500	-	-	-	15 300
18 Nord-Odal	1 281 778	-	-	22 214	18 000	154 215	-	20 000	-
19 Sør-Odal	2 213 580	-	-	20 921	70 000	-	4 399	30 000	-
20 Eidskog	1 288 533	-	-	42 231	20 000	48 897	10 127	238 436	11 280
23 Grue	569 467	-	-	28 757	-	-	-	50 000	-
25 Åsnes	2 118 618	5 000	-	39 964	25 000	38 521	4 849	30 000	-
26 Våler	548 903	1 000	-	21 844	17 000	22 059	-	35 000	800
27 Elverum	934 658	-	-	22 570	21 000	7 750	-	177 694	11 120
28 Trysil	1 819 305	-	-	40 473	62 000	-	-	203 589	17 882
29 Åmot	1 972 314	-	-	26 222	39 675	-	-	155 791	28 396
30 Stor-Elvdal	1 088 678	-	-	5 000	15 000	10 000	24 996	15 000	8 000
32 Rendalen	576 123	-	-	10 000	-	-	10 000	-	-
34 Engerdal	266 887	-	-	-	5 000	-	-	-	-
36 Tolga	245 042	-	-	22 516	3 000	-	-	-	760
37 Tynset	781 207	-2 351	-	3 007	16 000	-	4 984	4 207	14 936
38 Alvdal	342 940	-	-	-	15 000	100 360	808	1 241	775
39 Folldal	291 267	-	-	1 280	10 500	-	990	3 642	254
41 Os	103 757	-	-	-	2 000	-	-	-	-
Sum	20 007 367	152 937	-	623 158	771 675	381 802	78 934	1 089 125	192 338

Rentemidler II – Regnskapsoversikt per 31.12.2016

Kommune Nr Navn	810	811	812	Rente- inntekter	Andre inntekter	Fra kommunene	Overført til/fra prosjekt	Beholdning 31.12.2016
	Overført fylket	Overført SA	Overført LMD					
00 Fylket	-	-	-	-	-	808 112	-	-
02 Kongsvinger	69 487	130 288	86 858	330 647	-	-	140 000	437 071
03 Hamar	11 057	20 732	3 455	60 660	-	-	-	582 039
12 Ringsaker	62 596	117 368	78 245	337 356	-	-	-	1 559 996
15 Løten	8 398	15 748	1 049	69 912	-	-	-	319 962
17 Stange	21 232	39 811	26 541	109 703	-	-	-	410 375
18 Nord-Odal	38 459	72 111	48 074	191 058	-	-	-	1 099 763
19 Sør-Odal	55 832	104 685	69 790	291 533	-	-	-	2 149 487
20 Eidskog	42 571	79 821	53 214	204 260	-	-	400 000	546 216
23 Grue	62 814	117 776	78 517	273 779	-	-	35 000	470 382
25 Åsnes	71 040	133 201	88 800	329 796	-	-	-	2 012 038
26 Våler	33 929	63 617	42 411	173 402	-	-	-	484 645
27 Elverum	96 715	181 342	120 894	462 918	400 353	-	-	1 158 844
28 Trysil	60 721	113 852	75 901	322 693	-	-	487 411	1 080 169
29 Åmot	71 057	133 232	88 821	358 774	-	-	409 031	1 378 864
30 Stor-Elvdal	32 653	61 224	40 816	129 638	-	-	-	1 005 628
32 Rendalen	28 327	53 114	35 409	144 015	-	-	25 000	558 288
34 Engerdal	5 513	10 337	-	25 673	-	-	-	271 711
36 Tolga	6 079	11 399	-	31 536	-	-	-	232 823
37 Tynset	15 097	28 307	14 153	71 717	-	-	-	754 584
38 Alvdal	9 265	17 372	1 158	47 274	-	-	-	244 235
39 Folldal	2 929	5 493	-	14 204	-	-	-	280 383
41 Os	2 341	4 389	-	12 064	-	-	-	107 091
Sum	808 112	1 515 219	954 106	3 992 612	400 353	808 112	1 496 442	17 144 595

Plassering av midlene – Regnskapsoversikt per 31.12.2016

Kommune	Skogfond-	Rentemiddel-	Prosjekt-	Sum S/R/P-	Plasserings-	Innestående
Nr Navn	konti	konti	konti	konti	konti	felleskonto
00 Fylket	-	-	10 487 488	10 487 488	294 084 481	293 251 389
02 Kongsvinger	-26 372 615	-437 071	-140 000	-26 949 686	-	-26 052 009
03 Hamar	-4 276 846	-582 039	-	-4 858 885	-	-4 774 487
12 Ringsaker	-26 631 139	-1 559 996	-	-28 191 136	-	-27 384 316
15 Løten	-5 351 002	-319 962	-	-5 670 965	-	-5 504 650
17 Stange	-8 841 895	-410 375	-	-9 252 270	-	-8 938 534
18 Nord-Odal	-14 105 267	-1 099 763	-	-15 205 030	-	-14 595 299
19 Sør-Odal	-21 562 882	-2 149 487	-	-23 712 369	-	-22 960 681
20 Eidskog	-15 829 353	-546 216	-400 000	-16 775 569	-	-16 410 609
23 Grue	-18 536 666	-470 382	-35 000	-19 042 048	11 977 712	-5 346 436
25 Åsnes	-24 645 546	-2 012 038	-	-26 657 584	-	-25 649 979
26 Våler	-12 372 426	-484 645	-	-12 857 071	-	-12 348 588
27 Elverum	-35 274 960	-1 158 844	-564 731	-36 998 534	-	-36 240 019
28 Trysil	-23 543 525	-1 080 169	-587 411	-25 211 105	-	-24 330 170
29 Åmot	-23 398 614	-1 378 864	-409 031	-25 186 508	-	-24 522 431
30 Stor-Elvdal	-11 556 561	-1 005 628	-	-12 562 189	-	-10 950 512
32 Rendalen	-10 043 615	-558 288	-142 645	-10 744 548	-	-10 820 947
34 Engerdal	-1 848 032	-271 711	-	-2 119 743	-	-2 125 900
36 Tolga	-2 242 089	-232 823	-	-2 474 912	-	-2 471 368
37 Tynset	-5 066 717	-754 584	-	-5 821 302	-	-5 680 293
38 Alvdal	-3 807 815	-244 235	-	-4 052 050	-	-3 964 375
39 Folldal	-903 750	-280 383	-	-1 184 133	-	-1 157 742
41 Os	-914 952	-107 091	-	-1 022 043	-	-1 022 043
Sum	-297 126 268	-17 144 595	8 208 671	-306 062 193	306 062 193	-

Revisjonsberetning



Fylkesmannen i Hedmark

Revisors beretning vedrørende regnskapsoppstilling

Vi har revidert Skogfonds og rentemiddelregnskapet for Hedmark Fylke for 2016 og per 31. desember. Regnskapsoppstillingen er utarbeidet av Fylkesmannen i Hedmark ved Landbruksavdelingen.

Fylkesmannen's ansvar for regnskapsoppstillingen

Fylkesmannen er ansvarlig for utarbeidelsen av regnskapsoppstillingen og for at den gir en dekkende fremstilling i samsvar med de kravene i rammeverket for rapportering som er relevante for utarbeidelsen av en slik regnskapsoppstilling, og for slik intern kontroll som Fylkesmannen finner nødvendig for å muliggjøre utarbeidelsen av et regnskap som ikke inneholder vesentlig feilinformasjon, verken som følge av misligheter eller feil.

Revisors oppgaver og plikter

Vår oppgave er å gi uttrykk for en mening om Skogfonds- og rentemiddelregnskapet på bakgrunn av vår revisjon. Vi har gjennomført revisjonen i samsvar med lov, forskrift og god revisjonsskikk i Norge, herunder International Standards on Auditing/internasjonale revisjonsstandarder. Disse standardene krever at vi etterlever etiske krav og planlegger og utfører revisjonen for å oppnå betryggende sikkerhet for at regnskapsoppstillingen ikke inneholder vesentlig feilinformasjon.

En revisjon innebærer utførelse av handlinger for å innhente revisjonsbevis for beløpene og opplysningene i regnskapsoppstillingen. De valgte handlingene avhenger av revisors skjønn, herunder vurderingen av risikoene for at regnskapsoppstillingen inneholder vesentlig feilinformasjon, enten det skyldes misligheter eller feil. Ved en slik risikovurdering tar revisor hensyn til den interne kontrollen som er relevant for enhetens utarbeidelse av regnskapsoppstillingen med det formål å utforme revisjonshandlinger som er hensiktsmessige etter omstendighetene, men ikke for å gi uttrykk for en mening om effektiviteten av enhetens interne kontroll. En revisjon omfatter også en vurdering av om de anvendte regnskapsprinsippene er hensiktsmessige og om eventuelle regnskapsestimater utarbeidet av ledelsen er rimelige, samt en vurdering av den generelle presentasjonen av regnskapsoppstillingen.

Etter vår oppfatning er innhentet revisjonsbevis tilstrekkelig og hensiktsmessig som grunnlag for vår konklusjon.

Konklusjon

Vi mener at Skogfonds og rentemiddelregnskapet i det alt vesentlige gir en dekkende fremstilling av den finansielle stillingen til Skogfonds og rentemiddelregnskapet per 31. desember 2016 i samsvar med grunnlaget for utarbeidelse av regnskapsoppstillingen.

Elverum 15. februar 2017

ERNST & YOUNG AS

Hans Roger Granrud

Statsautorisert revisor



Markberedning i Åsnes.

Skogstatistikk 2016

Fylkesmannen fører statistikk over de ulike tiltakene i skogbruket basert på skogfondregnskapet, noe som favner det meste av skogbruksaktiviteten i Hedmark.

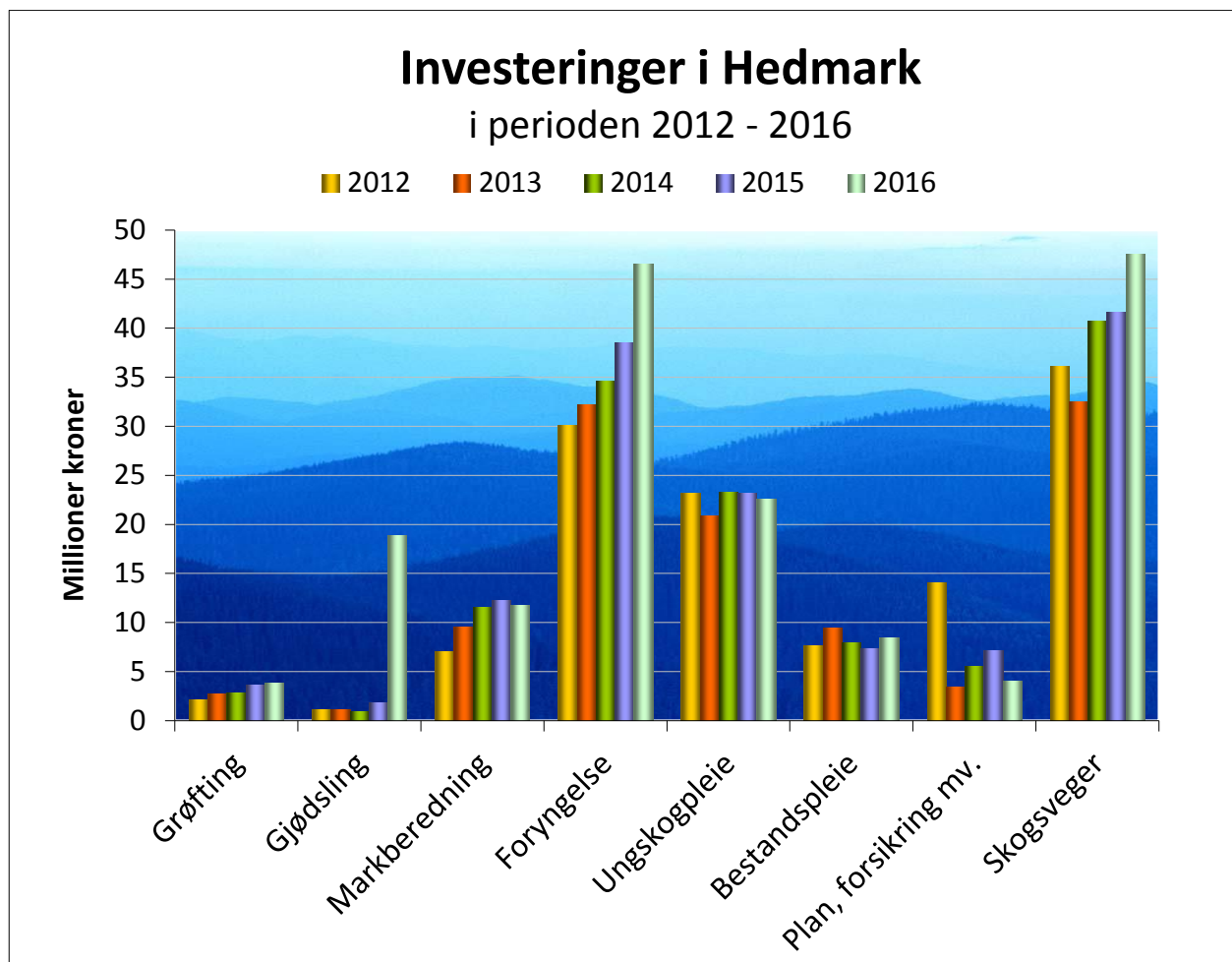
Skogeierens skogfond skal brukes til tiltak som stimulerer til aktiv bruk av skogressursene og til etablering og oppbygging av kvalitetsskog. Alle tiltak skal være økonomisk, økologisk og faglig forsvarlig.

Planteaktiviteten har doblet seg siden 2011, både i antall planter og dekar. Fra 2015 til 2016 har investeringer i foryngelse av skog økt med 14 prosent. Totalt har investeringene i skogkultur økt med over 30 prosent siste år, til 104 millioner kroner. Fra 2011 til 2016 har investeringene i skogkultur økt med 98 prosent.

Den økte investeringen siste år skyldes først og fremst økt gjødsling, med en tidobling av aktiviteten, samt tettere planting.

Investeringer i skogsbilvegnettet økte 14 % siste år. Siste 5 år har veginvesteringene mer enn doblet seg! Det er mange vegprosjekter under planlegging, slik at vi for 2016 forventer en fortsatt økning av investeringer i ombygging og modernisering av skogsbilvegnettet.

Investeringslysten stimuleres også av økte statlige bevilgninger til skogsbilveger. Det blir interessant å følge med på aktiviteten i 2017, med fortsatt tilskudd på skoggjødsling og tett planting, samt bedre rammevilkår for ytterligere skogsbilvegsatsing.



Figur 25. Investeringer i de viktigste skogtiltakene i Hedmark 2012-2016. Kilde Skogfondregnskapet.

Grøfting 2016

Kommune	001 Grøfting nyanlegg				002 Suppleringsgrøfting			003 Grøfterensk			Total- kostnad
	Meter	Dekar	Kostnad	Kr/meter	Meter	Kostnad	Kr/meter	Meter	Kostnad	Kr/meter	
02 Kongsvinger	-	-	-	-	-	-	-	9 260	194 511	21	194 511
03 Hamar	-	-	-	-	-	-	-	4 350	92 400	21	92 400
12 Ringsaker	-	-	-	-	-	-	-	23 265	390 615	17	390 615
15 Løten	-	-	-	-	-	-	-	14 372	273 635	19	273 635
17 Stange	-	-	-	-	-	-	-	6 720	186 020	28	186 020
18 Nord-Odal	-	-	-	-	-	-	-	2 320	56 025	24	56 025
19 Sør-Odal	-	-	-	-	-	-	-	2 830	54 117	19	54 117
20 Eidskog	-	-	-	-	330	10 000	30	2 781	45 400	16	55 400
23 Grue	-	-	-	-	-	-	-	8 002	148 583	19	148 583
25 Åsnes	-	-	-	-	-	-	-	5 774	83 720	14	83 720
26 Våler	-	-	-	-	-	-	-	27 108	395 427	15	395 427
27 Elverum	-	-	-	-	7 580	227 400	30	62 202	783 293	13	1 010 693
28 Trysil	-	-	-	-	1 748	34 472	20	12 482	232 967	19	267 439
29 Åmot	-	-	-	-	3 715	105 400	28	23 050	382 887	17	488 287
30 Stor-Elvdal	-	-	-	-	-	-	-	3 855	42 960	11	42 960
32 Rendalen	-	-	-	-	-	-	-	1 600	53 569	33	53 569
34 Engerdal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36 Tolga	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37 Tynset	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38 Alvdal	-	-	-	-	-	-	-	515	11 000	21	11 000
39 Folldal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41 Os	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sum 2016	-	-	-	-	13 373	377 272	28	210 486	3 427 129	16	3 804 401
Sum 2015	-	-	-	-	1 720	30 700	18	220 383	3 588 112	16	3 618 812
Sum 2014	-	-	-	-	6 450	104 624	16	166 636	2 714 426	16	2 819 050
Sum 2013	-	-	-	-	1 200	25 990	22	169 793	2 666 191	16	2 692 181

Gjødsling 2016

Kommune	011 Gjødsling fastmark					Total- kostnad	Klima- tilskudd
	Kilo	Dekar	Kostnad	Kilo/dekar	Kr/dekar		
02 Kongsvinger	195 005	3 550	1 177 032	55	332	1 177 032	470 812
03 Hamar	110 680	2 013	599 810	55	298	599 810	235 832
12 Ringsaker	181 695	3 305	1 014 543	55	307	1 014 543	405 816
15 Løten	83 325	1 515	444 395	55	293	444 395	177 758
17 Stange	166 482	3 031	961 412	55	317	961 412	371 764
18 Nord-Odal	96 400	1 756	579 420	55	330	579 420	231 768
19 Sør-Odal	62 865	1 157	362 690	54	313	362 690	139 032
20 Eidskog	600	13	5 265	46	405	5 265	2 106
23 Grue	200 050	3 660	1 198 191	55	327	1 198 191	446 270
25 Åsnes	387 035	6 984	2 166 477	55	310	2 166 477	825 550
26 Våler	374 990	6 818	2 415 690	55	354	2 415 690	966 276
27 Elverum	607 805	11 310	3 675 114	54	325	3 675 114	1 461 262
28 Trysil	162 295	2 948	1 028 099	55	349	1 028 099	411 238
29 Åmot	246 995	4 491	1 409 647	55	314	1 409 647	563 858
30 Stor-Elvdal	191 255	3 478	1 107 330	55	318	1 107 330	442 932
32 Rendalen	119 735	2 177	691 340	55	318	691 340	276 536
34 Engerdal	-	-	-	-	-	-	-
36 Tolga	-	-	-	-	-	-	-
37 Tynset	1 200	25	6 610	48	264	6 610	2 643
38 Alvdal	-	-	-	-	-	-	-
39 Folldal	-	-	-	-	-	-	-
41 Os	-	-	-	-	-	-	-
Sum 2016	3 188 412	58 231	18 843 065	55	324	18 843 065	7 431 453
Sum 2015	328 350	6 210	1 765 247	53	284	1 765 247	-
Sum 2014	176 000	3 302	867 554	53	263	867 554	-
Sum 2013	213 225	3 852	1 085 709	55	282	1 085 709	-

Skogkultur 2016, foryngelse I

Kommune	100 Flaterydding			101 Markberedning			102 Kjemisk behandling, forarb.			103 Inngjerding			Total- kostnad
	Dekar	Kostnad	Kr/dekar	Dekar	Dekar	Dekar	Dekar	Kostnad	Kr/dekar	Dekar	Kostnad	Kr/dekar	
02 Kongsvinger	173	5 963	34	609	197 618	324	-	-	-	-	-	-	203 581
03 Hamar	37	16 300	441	714	211 804	297	-	-	-	-	-	-	228 104
12 Ringsaker	-	-	-	2 736	765 642	280	-	-	-	-	-	-	765 642
15 Løten	84	8 400	100	1 163	307 105	264	-	-	-	-	-	-	315 505
17 Stange	-	-	-	1 225	374 132	305	-	-	-	-	-	-	374 132
18 Nord-Odal	-	-	-	778	299 620	385	-	-	-	-	-	-	299 620
19 Sør-Odal	19	11 400	600	400	145 258	363	-	-	-	-	-	-	156 658
20 Eidskog	83	7 010	84	366	128 796	352	-	-	-	-	-	-	135 806
23 Grue	180	11 090	62	1 127	320 890	285	-	-	-	-	-	-	331 980
25 Åsnes	40	2 400	60	2 261	699 850	310	-	-	-	-	-	-	702 250
26 Våler	21	9 250	440	3 335	1 113 594	334	-	-	-	-	-	-	1 122 844
27 Elverum	272	57 800	213	5 184	1 758 874	339	-	-	-	-	-	-	1 816 674
28 Trysil	188	8 640	46	10 335	2 420 182	234	-	-	-	-	-	-	2 428 822
29 Åmot	-	-	-	4 070	977 476	240	-	-	-	10	1680	168	979 156
30 Stor-Elvdal	-	-	-	2 807	701 185	250	-	-	-	-	-	-	701 185
32 Rendalen	-	-	-	2 622	691 386	264	-	-	-	-	-	-	691 386
34 Engerdal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36 Tolga	-	-	-	808	202 023	250	-	-	-	-	-	-	202 023
37 Tynset	-	-	-	702	178 690	255	-	-	-	-	-	-	178 690
38 Alvdal	-	-	-	242	90 915	376	-	-	-	-	-	-	90 915
39 Folldal	-	-	-	55	17 050	310	-	-	-	-	-	-	17 050
41 Os	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sum 2016	1 097	138 253	126	41 539	11 602 090	279	-	-	-	10	1680	168	11 742 023
Sum 2015	2 172	265 503	122	46 880	12 224 659	261	35	5 786	165	-	-	-	12 495 948
Sum 2014	581	92 219	159	46 101	11 567 920	251	-	-	-	-	-	-	11 660 139
Sum 2013	843	100 173	119	40 818	9 512 683	233	31	7 075	228	-	-	-	9 619 931

Skogkultur 2016, foryngelse II, forts. neste side

Kommune	110 Plantekjøp *)			120 Nyplanting *)						Klima- tilskudd
	Planter	Kostnad	Kr/plante	Planter	Dekar	Kostnad	Pl./dekar	Kr/plante	Kr/dekar	Kr/dekar
02 Kongsvinger	-	-	-	700 723	3 379	3 099 894	207	4,42	917	300 992
03 Hamar	-	-	-	264 260	1 179	1 232 103	224	4,66	1 045	182 538
12 Ringsaker	-	-	-	1 053 445	4 966	5 023 670	212	4,77	1 012	500 695
15 Løten	-	-	-	386 975	1 897	1 868 963	204	4,83	985	265 144
17 Stange	-	-	-	430 400	2 568	2 505 540	168	5,82	976	20 880
18 Nord-Odal	-	-	-	422 139	2 084	2 020 763	203	4,79	970	89 785
19 Sør-Odal	-	-	-	256 685	1 267	1 113 850	203	4,34	879	83 051
20 Eidskog	-	-	-	327 597	1 752	1 514 251	187	4,62	864	106 899
23 Grue	-	-	-	362 969	1 734	1 575 226	209	4,34	908	210 545
25 Åsnes	-	-	-	532 806	2 584	2 226 969	206	4,18	862	179 823
26 Våler	-	-	-	750 430	3 885	3 127 974	193	4,17	805	338 966
27 Elverum	-	-	-	1 114 886	5 537	4 906 435	201	4,40	886	657 347
28 Trysil	-	-	-	1 088 250	5 879	4 826 288	185	4,43	821	793 418
29 Åmot	-	-	-	1 130 681	5 789	4 912 446	195	4,34	849	755 594
30 Stor-Elvdal	-	-	-	385 815	2 521	1 755 253	153	4,55	696	188 524
32 Rendalen	-	-	-	204 478	1 098	974 314	186	4,76	887	166 456
34 Engerdal	-	-	-	19 985	145	84 887	138	4,25	585	14 470
36 Tolga	-	-	-	45 717	275	233 141	166	5,10	848	45 396
37 Tynset	-	-	-	125 375	760	603 528	165	4,81	794	116 974
38 Alvdal	-	-	-	15 495	92	76 054	168	4,91	827	11 870
39 Folldal	-	-	-	5 070	32	26 364	158	5,20	824	6 081
41 Os	-	-	-	980	8	4 116	123	4,20	515	-
Sum 2016	-	-	2,21	9 625 161	49 431	43 712 029	195	4,54	884	5 035 448
Sum 2015	7 787 767	16 925 030	2,17	7 912 062	44 290	20 212 347	179	2,55	845	-
Sum 2014	6 779 058	13 737 104	2,03	7 377 311	41 487	19 299 713	178	2,62	826	-
Sum 2013	6 396 509	12 676 136	1,98	7 000 730	38 392	18 252 135	182	2,61	837	-

Skogkultur 2016, foryngelse II, forts. fra forrige side

Kommune	122 Såing				130 Suppleringsplanting *)			Total- kostnad
	Gram	Dekar	Kostnad	Kr/dekar	Stykk	Kostnad	Kr/plante	
02 Kongsvinger	-	-	-	-	15 700	89 067	5,67	3 188 961
03 Hamar	-	-	-	-	9 000	49 255	5,47	1 281 358
12 Ringsaker	-	-	-	-	55 115	456 774	8,29	5 480 444
15 Løten	-	-	-	-	4 500	25 766	5,73	1 894 729
17 Stange	-	-	-	-	5 990	42 150	7,04	2 547 690
18 Nord-Odal	400	10	4 383	438	25 900	158 374	6,11	2 183 520
19 Sør-Odal	-	-	-	-	21 000	99 544	4,74	1 213 394
20 Eidskog	-	-	-	-	2 300	15 941	6,93	1 530 192
23 Grue	1 970	126	27 875	221	11 550	83 206	7,20	1 686 307
25 Åsnes	5 984	379	83 076	219	13 650	64 973	4,76	2 375 018
26 Våler	10 616	534	129 315	242	17 150	77 437	4,52	3 334 726
27 Elverum	3 140	157	37 970	242	49 415	362 238	7,33	5 306 643
28 Trysil	11 000	443	155 650	351	1 300	7 583	5,83	4 989 521
29 Åmot	500	50	5 000	100	107 281	592 170	5,52	5 509 616
30 Stor-Elvdal	9 080	423	128 510	304	9 200	55 665	6,05	1 939 428
32 Rendalen	4 360	285	61 623	216	2 650	15 512	5,85	1 051 449
34 Engerdal	-	-	-	-	-	-	-	84 887
36 Tolga	-	-	-	-	-	-	-	233 141
37 Tynset	20	4	1 083	271	-	-	-	604 611
38 Alvdal	-	-	-	-	-	-	-	76 054
39 Folldal	-	-	-	-	-	-	-	26 364
41 Os	-	-	-	-	-	-	-	4 116
Sum 2016	47 070	2 411	634 485	263	351 701	2 195 655	6,24	46 542 169
Sum 2015	30 952	1 802	426 833	237	277 252	894 437	3,23	38 458 647
Sum 2014	31 210	1 596	416 281	261	388 141	1 101 186	2,84	34 554 284
Sum 2013	21 870	1 282	384 075	300	312 042	886 503	2,84	32 198 849

*) Merknader

Fra 2016 er nyplanting (120) inkl. plantekjøp (110), utregnet av plantekjøp (110) - planter til supplerig (130)

Fra 2016 er suppleringsplanting (130) inkl. plantekjøp (110) utregnet av antall suppleringsplanter x planteprisen (i 110)

Skogkultur 2016, foryngelse III

Kommune	Nyplanting, suppleringsplanting og juletreplanting fordelt på treslag						Totalt antall
	Gran	Furu	Contorta	Bjørk	Andre bar	Andre lauv	
02 Kongsvinger	716 423	-	-	-	-	-	716 423
03 Hamar	272 060	-	-	1 200	-	-	273 260
12 Ringsaker	1 105 450	-	-	2 910	-	200	1 108 560
15 Løten	391 175	-	-	300	-	-	391 475
17 Stange	435 790	-	-	600	-	-	436 390
18 Nord-Odal	443 089	4 950	-	-	-	-	448 039
19 Sør-Odal	277 685	-	-	-	-	-	277 685
20 Eidskog	329 797	-	-	-	100	-	329 897
23 Grue	374 519	-	-	-	-	-	374 519
25 Åsnes	546 456	-	-	-	-	-	546 456
26 Våler	761 580	6 000	-	-	-	-	767 580
27 Elverum	1 127 871	33 460	2 970	-	-	-	1 164 301
28 Trysil	873 340	216 210	-	-	-	-	1 089 550
29 Åmot	1 021 682	216 280	-	-	-	-	1 237 962
30 Stor-Elvdal	312 255	82 760	-	-	-	-	395 015
32 Rendalen	145 548	61 580	-	-	-	-	207 128
34 Engerdal	5 000	14 985	-	-	-	-	19 985
36 Tolga	7 825	37 892	-	-	-	-	45 717
37 Tynset	96 795	28 580	-	-	-	-	125 375
38 Alvdal	11 590	3 905	-	-	-	-	15 495
39 Folldal	-	5 070	-	-	-	-	5 070
41 Os	-	980	-	-	-	-	980
Sum 2016	9 255 930	712 652	2 970	5 010	100	200	9 976 862
Sum 2015	7 864 515	294 479	55 295	2 375	65 485	4 200	8 286 349
Sum 2014	7 584 506	161 296	14 000	5 150	-	500	7 765 452
Sum 2013	7 015 563	227 899	31 170	34 390	-	3 750	7 312 772

Merknader

Tidligere år har vi kun tatt med nyplanting og suppleringsplanting i denne statistikken. Fra 2015 er også juletreplantinger tatt med.

Ifølge statistikk for 2016 fra Skogfrøverket, ble 8,635 mill. skogplanter levert fra norske planteskoler til Hedmark i 2015. Differansen til nyplanting 9,63 mill. + supplering 0,35 mill. planter skyldes for det meste import av planter fra Sverige:

Import av gran til Norge:

3,98 mill. planter hvorav 1,1 mill. er kontraktsdyrket i Sverige med norsk materiale (Sanderud og Drogseth) og 2,58 mill. planter fra svenske frøplantasjer.

Import av furu til Norge:

0,615 mill. planter 44 kg frø

Import av Contorta til Norge:

20.000 planter (omsøkt)

Kilde: Skogfrøverket, basert på søknader om import. Faktisk importerte kan avvike.

Skogkultur 2016, juletre og pyntegrønt

Kommune	125 Etablering juletreproduksjon				126 Pyntegrøntproduksjon			Total- kostnad
	Antall	Dekar	Kostnad	Kr/dekar	Dekar	Kostnad	Kr/dekar	
02 Kongsvinger	-	-	-	-	-	-	-	0
03 Hamar	900	4	12 580	3 145	-	-	-	12 580
12 Ringsaker	30	1	189	189	-	-	-	189
15 Løten	-	-	-	-	-	-	-	0
17 Stange	100	1	1 300	1 300	-	-	-	1 300
18 Nord-Odal	-	-	-	-	-	-	-	0
19 Sør-Odal	2 150	5	12 418	2 484	-	-	-	12 418
20 Eidskog	6 100	10	17 600	1 760	-	-	-	17 600
23 Grue	-	-	-	-	-	-	-	0
25 Åsnes	-	-	-	-	-	-	-	0
26 Våler	2 000	7	11 159	1 594	-	-	-	11 159
27 Elverum	-	-	-	-	-	-	-	0
28 Trysil	-	-	-	-	-	-	-	0
29 Åmot	3 000	10	34 300	3 430	-	-	-	34 300
30 Stor-Elvdal	-	-	-	-	-	-	-	0
32 Rendalen	28 000	82	89 273	1 089	-	-	-	89 273
34 Engerdal	-	-	-	-	-	-	-	0
36 Tolga	-	-	-	-	-	-	-	0
37 Tynset	-	-	-	-	-	-	-	0
38 Alvdal	-	-	-	-	-	-	-	0
39 Folldal	-	-	-	-	-	-	-	0
41 Os	-	-	-	-	-	-	-	0
Sum 2016	42 280	120	178 819	1 490	-	-	-	178 819
Sum 2015	97 035	153	321 936	2 104	-	-	-	321 936
Sum 2014	59 215	102	285 632	2 800	20	1 000	50	286 632
Sum 2013	37 700	64	346 051	54 007	20	2 858	143	348 909

Skogkultur 2016, ungskogpleie

Kommune	131 Mek. etterarbeid			132 Kjemisk beh. etterarbeid			133 Avstandsregulering			Total- kostnad
	Dekar	Kostnad	Kr/dekar	Dekar	Kostnad	Kr/dekar	Dekar	Kostnad	Kr/dekar	
02 Kongsvinger	80	23 600	295	-	-	-	7 233	2 745 984	380	2 769 584
03 Hamar	-	-	-	-	-	-	1 345	490 143	364	490 143
12 Ringsaker	4	1 200	300	75	25 650	342	2 354	667 160	283	694 010
15 Løten	40	7 000	175	-	-	-	1 853	738 945	399	745 945
17 Stange	43	19 250	448	20	7 000	350	5 090	1 851 829	364	1 878 079
18 Nord-Odal	40	2 900	73	-	-	-	2 784	977 484	351	980 384
19 Sør-Odal	10	1 200	120	10	3 256	326	3 431	1 411 466	411	1 415 922
20 Eidskog	57	20 450	359	-	-	-	3 494	1 351 740	387	1 372 190
23 Grue	-	-	-	-	-	-	6 295	2 274 927	361	2 274 927
25 Åsnes	-	-	-	-	-	-	8 629	2 936 446	340	2 936 446
26 Våler	-	-	-	-	-	-	3 253	1 005 006	309	1 005 006
27 Elverum	-	-	-	-	-	-	3 293	1 178 235	358	1 178 235
28 Trysil	-	-	-	-	-	-	3 057	866 846	284	866 846
29 Åmot	17	4 900	288	-	-	-	4 542	1 537 048	338	1 541 948
30 Stor-Elvdal	-	-	-	-	-	-	4 665	1 431 053	307	1 431 053
32 Rendalen	20	2 500	125	-	-	-	1 132	366 651	324	369 151
34 Engerdal	-	-	-	-	-	-	1 281	191 702	150	191 702
36 Tolga	-	-	-	-	-	-	29	14 600	503	14 600
37 Tynset	-	-	-	-	-	-	797	282 445	354	282 445
38 Alvdal	-	-	-	-	-	-	318	124 495	391	124 495
39 Folldal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41 Os	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sum 2016	311	83 000	267	105	35 906	342	64 875	22 444 205	346	22 563 111
Sum 2015	163	70 288	431	119	40 982	344	68 118	23 146 162	340	23 257 432
Sum 2014	125	32 832	263	346	119 255	345	69 209	23 234 249	336	23 386 336
Sum 2013	66	15 797	239	1 299	316 320	244	59 034	20 810 603	353	21 142 720

Skogkultur 2016, bestandspleie mv.

Kommune	140 Underskudd tynning			141 Stammekvisting			142 Skadeforebygg. tiltak			143 Forhåndsrydding			Total- kostnad
	Dekar	Kostnad	Kr/dekar	Dekar	Kostnad	Kr/dekar	Dekar	Kostnad	Kr/dekar	Dekar	Kostnad	Kr/dekar	
02 Kongsvinger	123	15 037	122	-	-	-	50	3 400	68	4 652	1 242 165	267	1 260 602
03 Hamar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65	22 825	351	22 825
12 Ringsaker	-	-	-	4	1 600	400	-	-	-	174	44 955	258	46 555
15 Løten	-	-	-	-	-	-	-	-	-	193	83 900	435	83 900
17 Stange	-	-	-	10	5 000	500	-	-	-	136	25 440	187	30 440
18 Nord-Odal	-	-	-	4	1 540	385	-	-	-	597	164 180	275	165 720
19 Sør-Odal	-	-	-	-	-	-	174	7 500	43	945	289 126	306	296 626
20 Eidskog	4	5 012	1 253	19	26 325	1 386	65	11 294	174	2 807	714 777	255	757 408
23 Grue	329	98 347	299	-	-	-	-	-	-	4 293	993 942	232	1 092 289
25 Åsnes	25	3 051	122	-	-	-	-	-	-	6 136	1 532 904	250	1 535 955
26 Våler	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 786	1 120 145	296	1 120 145
27 Elverum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 649	730 657	276	730 657
28 Trysil	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47	16 450	350	16 450
29 Åmot	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 036	498 485	245	498 485
30 Stor-Elvdal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 091	314 575	288	314 575
32 Rendalen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 357	363 804	268	363 804
34 Engerdal	195	7 089	36	-	-	-	-	-	-	700	34 500	49	41 589
36 Tolga	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66	10 150	154	10 150
37 Tynset	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43	13 780	320	13 780
38 Alvdal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39 Folldal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	3 900	300	3 900
41 Os	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sum 2016	676	128 536	190	37	34 465	931	289	22 194	77	31 786	8 220 660	259	8 405 855
Sum 2015	240	59 378	247	197	60 810	309	297	54 332	183	30 142	7 190 844	239	7 365 364
Sum 2014	62	18 695	302	159	88 970	560	65	4 800	74	29 226	7 813 193	267	7 925 658
Sum 2013	107	113 548	1 061	134	37 015	276	587	66 662	114	35 557	9 230 112	260	9 447 337

Diverse formål 2016 – Skogbruksplan, forsikring, bioenergitiltak, miljøtiltak mv.

Kommune	320	360	361	362	371	500	Total-
	Skogbruksplan	Skogforsikring	Grensearbeid	Kurs	Bioenergitiltak	Miljøtiltak	
	Kostnad	Kostnad	Kostnad	Kostnad	Kostnad	Kostnad	kostnad
02 Kongsvinger	27 336	94 989	9 725	9 920	-	27 994	169 964
03 Hamar	-	2 373	-	-	-	-	2 373
12 Ringsaker	17 843	18 818	5 750	1 000	-	-	43 411
15 Løten	-	1 800	-	-	-	-	1 800
17 Stange	4 851	10 224	-	-	-	-	15 075
18 Nord-Odal	21 904	45 201	1 000	-	-	68 713	136 818
19 Sør-Odal	33 410	45 044	-	12 760	-	1 750	92 964
20 Eidskog	43 148	38 531	9 251	3 990	-	3 491	98 411
23 Grue	955 653	98 109	-	-	-	-	1 053 762
25 Åsnes	173 631	141 749	48 360	6 580	-	5 846	376 166
26 Våler	20 620	49 127	20 420	4 400	-	-	94 567
27 Elverum	80 985	134 696	-	720	-	-	216 401
28 Trysil	198 824	164 934	-	-	-	-	363 758
29 Åmot	424 511	81 398	17 640	-	-	-	523 549
30 Stor-Elvdal	475 005	82 001	3 180	1 000	-	14 900	576 085
32 Rendalen	91 317	103 724	15 989	5 460	-	3 964	220 454
34 Engerdal	-	18 060	-	-	-	-	18 060
36 Tolga	-	7 456	-	1 605	-	-	9 061
37 Tynset	-	10 594	-	-	-	-	10 594
38 Alvdal	3 525	8 684	-	-	-	-	12 209
39 Folldal	600	1 317	-	-	-	-	1 917
41 Os	-	661	-	-	-	-	661
Sum 2016	2 573 163	1 159 490	131 315	47 435	-	126 657	4 038 060
Sum 2015	5 645 457	1 190 544	171 096	96 012	710 311	95 360	7 908 780
Sum 2014	4 331 459	1 077 495	65 559	36 675	528 930	54 386	6 094 504
Sum 2013*)	2 224 329	1 019 586	97 578	56 836	-	47 675	3 446 004

*) I 2013 ble det pga. feil i rapporteringssystemet, lagt inn dels feil kostnader i denne tabellen. Det er nå satt inn korrekte tall for 2013.

Skogsveger 2016, fordelt på tiltak og vegklasse – finansiert med skogfond

Kommune	400 Bilveg nyanlegg	401 Bilveg ombygging	402/403 Tr.veg/vinterb. nyanlegg	404 Traktor- /vinterbilveg ombygging	421 Enkel veg/ driftsveg	422 Vegvedlikehold	423 Innkjøp i skogsveg	Total-
	Kostnad	Kostnad	Kostnad	Kostnad	Kostnad	Kostnad	Kostnad	kostnad
02 Kongsvinger	1 302 857	1 190 764	33 000	-	-	1 595 565	-	4 122 186
03 Hamar	-	-	-	-	-	-	-	-
12 Ringsaker	46 940	47 738	-	85 175	8 100	297 709	30 521	516 183
15 Løten	-	390 508	-	-	-	296 704	-	687 212
17 Stange	-	1 705 593	5 078	-	36 280	109 436	-	1 856 387
18 Nord-Odal	616 884	642 995	22 750	-	-	572 355	-	1 854 984
19 Sør-Odal	958 259	126 333	-	-	-	886 529	-	1 971 122
20 Eidskog	3 000	866 735	-	52 317	6 500	743 764	-	1 672 316
23 Grue	412 940	2 065 137	22 993	-	25 625	1 328 177	-	3 854 872
25 Åsnes	492 701	1 334 344	-	-	-	1 411 790	-	3 238 835
26 Våler	58 909	203 671	-	-	-	1 340 011	-	1 602 591
27 Elverum	302 341	2 322 928	75 188	28 520	68 153	3 382 286	300	6 179 716
28 Trysil	116 989	495 922	216 897	5 250	15 375	3 204 887	8 000	4 063 320
29 Åmot	2 166 208	2 953 082	65 494	25 282	60 425	2 291 516	-	7 562 006
30 Stor-Elvdal	1 528 240	148 126	-	-	50 170	979 708	-	2 706 244
32 Rendalen	1 027 273	2 346 313	35 075	-	-	1 180 773	-	4 589 434
34 Engerdal	-	17 700	-	-	-	28 100	-	45 800
36 Tolga	-	-	-	-	-	10 339	-	10 339
37 Tynset	17 900	800 328	102 000	-	-	-	-	920 228
38 Alvdal	-	1 000	8 480	-	-	11 805	-	21 285
39 Folldal	-	-	-	-	-	-	-	-
41 Os	-	-	-	-	-	-	-	-
Sum 2016	9 051 441	17 659 216	586 955	196 544	270 628	19 671 454	38 821	47 475 059
Sum 2015	10 150 546	11 646 132	875 333	216 306	68 516	18 113 662	492 862	41 563 357
Sum 2014	11 358 453	7 324 847	1 513 158	678 158	152 768	19 554 417	170 535	40 752 336
Sum 2013 *)	3 989 953	6 544 815	613 726	133 150	184 998	20 974 405	60 288	32 501 335

*) I 2013 ble det pga. feil i rapporteringssystemet, lagt inn dels feil kostnader i denne tabellen. Det er nå satt inn korrekte tall for 2013.

Skogsbil- og traktorveger 2016, ferdig godkjente

Ferdig godkjent 2016	Antall	Veglengde meter	Tilskudd ¹⁾ kr	Kostnad kr	Tilskudd %	Gj.snittskostnad kr per meter
Nybygde skogsbilveger						
LUF-tilskudd	22	30 380	2 793 893	10 392 398	27	342
Uten tilskudd	1	120		40 000		333
Sum 2016	23	30 500	2 793 893	10 432 398	-	342
Sum 2015	26	16 483	2 325 044	7 948 982	-	482
Sum 2014	16	9 694	994 978	4 648 408	-	480
Sum 2013	12	15 920	1 162 025	5 270 926	-	331
Ombygde skogsbilveger						
LUF-tilskudd – veger	56	63 502	12 969 358	38 519 394	34	607
Uten tilskudd	1	190		70 000	-	368
Sum 2016	57	63 692	12 969 358	38 589 394	-	606
Sum 2015	84	42 929	5 048 907	14 908 902	-	347
Sum 2014	43	31 063	2 468 719	9 132 292	-	294
Sum 2013	43	42 996	2 916 333	9 343 031	-	217
Nybygde traktorveger						
LUF-tilskudd traktorveg	1	90	16 282	19 700	19	219
Uten tilskudd	12	3 830	-	323 023	-	84
Sum 2016	13	3 920	3 750	342 723	-	
Sum 2015	24	12 870	16 282	603 106	-	47
Sum 2014	23	12 760	-	938 100	-	74
Sum 2013	25	16 545	-	953 888	-	58
Ombygde traktorveger						
Uten tilskudd	4	2 316	-	199 788	-	86
Sum 2016	4	2 316	-	199 788	-	86
Sum 2015	8	3 510	-	225 750	-	64
Sum 2014	9	4 080	-	228 100	-	56
Sum 2013	9	4 700	-	282 600	-	60

Merknad

¹⁾ Tilskudd til veger her på side 65 avviker fra tilskudd til veger på side 46. Side 65 viser hva som er brukt til veger som er ferdig godkjent. Side 46 hva som er godskrevet skogeiernes skogfondkonti. Her kan det være forskyvning mellom de enkelte regnskapsår.

Avvirkning 2016 (i kubikkmeter) fordelt på størrelsesgrupper

Eiendomsstørrelse i dekar	< 99	100 - 249	250 - 499	500 - 999	1.000 - 1.999	2.000 - 4.999	5.000 - 9.999	10.000 - 19.999	> 20.000	Totalt
Nr Kommune										
02 Kongsvinger	20 705	28 678	10 938	26 385	26 457	53 554	14021	18 281	78 000	277 019
03 Hamar	6 223	13 255	16 312	5 685	-	-	-	-	16 243	57 718
12 Ringsaker	17 651	29 510	71 196	48 498	28 880	17 994	-	5 789	59 701	279 219
15 Løten	16 841	14 958	4 390	2 757	13	-	-	-	76 893	115 852
17 Stange	12 792	10 363	12 083	18 009	11 679	12 410	-	8 665	85 280	171 281
18 Nord-Odal	6 707	4 669	4 528	6 226	21 481	20 342	13821	13 626	25 640	117 040
19 Sør-Odal	6 876	6 793	9 793	12 453	34 719	16 831	8247	-	21 335	117 047
20 Eidskog	13 198	16 524	10 762	15 206	14 155	12 504	893	18 117	39 311	140 670
23 Grue	11 330	8 154	5 186	19 647	21 898	30 833	8234	46 480	34 697	186 459
25 Åsnes	9 714	5 093	4 327	16 687	21 463	64 693	23124	9 361	49 456	203 918
26 Våler	6 634	7 016	5 750	15 150	12 694	20 775	31754	685	66 953	167 411
27 Elverum	50 428	22 155	12 077	21 161	36 417	49 105	54258	22 904	33 999	302 504
28 Trysil	14 452	16 169	12 319	12 536	18 098	22 870	30758	31 494	114 208	272 904
29 Åmot	2 985	2 149	2 337	10 927	10 497	26 354	24245	35 312	51 971	166 777
30 Stor-Elvdal	2 418	1 187	1 474	2 627	7 599	9 488	19322	24 443	83 691	152 249
32 Rendalen	3 194	2 264	4 018	2 728	9 923	19 571	5930	10 422	12 430	70 480
34 Engerdal	806	-	-	931	-	416	2939	-	23 766	28 858
36 Tolga	2 362	316	458	2 241	3 977	1 421	-	-	-	10 775
37 Tynset	1 155	2 554	3 168	7 094	18 433	3 266	1854	2 991	-	40 515
38 Alvdal	1 943	412	4 216	2 422	7 148	6 839	1300	-	-	24 280
39 Folldal	-	154	48	334	34	212	-	-	-	782
41 Os	-	1 996	115	749	-	-	-	-	-	2 860
Totalt	208 414	194 369	195 495	250 453	305 565	389 478	240 700	248 570	873 574	2 906 618
Prosent av totalt	7	7	7	9	11	13	8	9	30	100
Antall eiere	490	385	335	357	326	303	104	74	57	2 431
med avvirkning (%)	20	16	14	15	13	12	4	3	2	100

Avvirkning 2016 (i kubikkmeter og bruttoverdi) fordelt på eierkategorier

Kommune	Privat og kommune		Allmenninger		Stat- og OF-skoger		Totalt		Snittpriser
	Kubikkmeter	Kroner	Kubikkmeter	Kroner	Kubikkmeter	Kroner	Kubikkmeter	Kroner	
02 Kongsvinger	239 151	83 236 310	-	-	37 868	12 965 429	277 019	96 201 739	347
03 Hamar	41 466	12 976 098	16 243	5 068 662	9	1 710	57 718	18 046 470	313
12 Ringsaker	231 988	72 476 399	47 231	16 678 233	-	-	279 219	89 154 632	319
15 Løten	38 959	12 386 923	47 771	16 314 644	29 122	10 264 058	115 852	38 965 625	336
17 Stange	77 336	23 742 420	85 280	30 052 708	8 665	3 142 981	171 281	56 938 109	332
18 Nord-Odal	104 874	37 160 154	-	-	12 166	4 317 160	117 040	41 477 314	354
19 Sør-Odal	113 831	37 136 854	-	-	3 216	1 181 091	117 047	38 317 945	327
20 Eidskog	140 670	48 728 256	-	-	-	-	140 670	48 728 256	346
23 Grue	176 382	64 286 333	-	-	10 077	3 586 985	186 459	67 873 318	364
25 Åsnes	191 046	66 668 324	-	-	12 872	4 113 820	203 918	70 782 144	347
26 Våler	123 251	42 207 734	-	-	44 160	13 350 658	167 411	55 558 392	332
27 Elverum	295 028	103 519 723	-	-	7 476	2 713 403	302 504	106 233 126	351
28 Trysil	223 608	72 366 198	-	-	49 296	17 727 418	272 904	90 093 616	330
29 Åmot	143 243	47 414 566	-	-	23 534	9 017 592	166 777	56 432 158	338
30 Stor-Elvdal	142 042	45 753 602	-	-	10 207	4 143 172	152 249	49 896 774	328
32 Rendalen	69 939	21 995 515	-	-	541	116 674	70 480	22 112 189	314
34 Engerdal	6 936	1 997 640	-	-	21 922	7 851 891	28 858	9 849 531	341
36 Tolga	10 775	3 247 857	-	-	-	-	10 775	3 247 857	301
37 Tynset	40 515	11 211 686	-	-	-	-	40 515	11 211 686	277
38 Alvdal	24 253	6 858 355	-	-	27	10 174	24 280	6 868 529	283
39 Follidal	782	178 896	-	-	-	-	782	178 896	229
41 Os	2 860	916 619	-	-	-	-	2 860	916 619	320
Sum 2016	2 438 935	816 466 462	196 525	68 114 247	271 158	94 504 216	2 906 618	979 084 925	337
Prosent	83,9 %	83,4 %	6,8 %	7,0 %	9,3 %	9,7 %	100,0 %	100,0 %	
Kr/m³		335		347		349		337	
Sum 2015	2 480 507	856 727 000	181 519	65 851 280	275 833	96 249 377	2 937 859	1 018 827 657	347
Sum 2014	2 519 699	914 410 339	178 365	67 187 078	301 520	105 484 748	2 999 584	1 087 082 165	362
Sum 2013	2 494 951	793 606 594	165 514	53 624 005	378 785	121 487 766	3 039 250	968 718 365	319

Gjennomsnittspriser 2016 fordelt på sortimenter

Virkeskategori	1110 Gran spesial	1140 Gran sagtømmer sams	1148 Gran annet sagtømmer	1310 Gran sams sagtømmer/ massevirke	1410 Gran massevirke	2110 Furu spesial	2140 Furu sagtømmer sams	2148 Furu annet sagtømmer	2310 Furu sams sagtømmer/ massevirke	2410 Furu massevirke	2490 Furu annet rundvirke	3400 Lauv masse- virke	3140-3310-3800 Lauv. andre sortiment
Kommune													
02 Kongsvinger	694	502	224	395	219	664	486	192	-	192	-	201	-
03 Hamar	-	464	256	-	205	736	461	120	-	195	-	209	-
12 Ringsaker	-	470	270	-	200	857	421	131	-	195	226	208	-
15 Løten	-	476	219	-	210	835	450	98	-	194	-	191	-
17 Stange	-	490	227	-	207	712	440	131	-	200	229	204	-
18 Nord-Odal	690	494	235	-	212	635	466	284	-	195	247	200	-
19 Sør-Odal	-	499	192	270	212	697	466	198	-	191	162	199	-
20 Eidskog	649	495	167	283	223	651	487	169	-	196	225	198	-
23 Grue	660	497	198	321	218	708	486	279	425	199	222	201	215
25 Åsnes	-	490	199	272	213	674	478	293	285	195	226	202	-
26 Våler	-	494	175	239	210	659	473	205	-	196	228	204	-
27 Elverum	671	498	261	-	212	623	486	332	-	197	228	199	-
28 Trysil	-	468	188	214	198	656	464	206	-	188	220	190	221
29 Åmot	648	494	259	73	200	593	480	251	-	192	220	194	-
30 Stor-Elvdal	-	477	143	-	201	630	468	165	484	187	225	202	-
32 Rendalen	-	458	213	-	189	614	448	231	464	179	219	189	-
34 Engerdal	-	491	349	-	210	680	501	224	-	208	-	-	220
36 Tolga	-	405	-	-	183	623	463	264	-	171	-	292	-
37 Tynset	-	410	129	-	181	534	412	283	-	177	230	269	-
38 Alvdal	-	448	-	-	199	539	395	172	-	172	-	289	-
39 Folldal	-	-	-	-	-	-	-	-	322	174	-	-	-
41 Os	-	-	-	-	-	-	490	-	-	170	-	-	-
Sum 2016	666	486	233	240	208	666	469	237	397	192	223	201	218
Sum 2015	645	488	239	364	209	677	483	427	423	191	224	203	211
Sum 2014	671	518	232	361	217	673	507	249	408	198	230	220	242
Sum 2013	538	435	203	297	226	613	426	226	364	210	290	230	276

Merknad: Tabellen inneholder 96,7 % av tømmer volumet registrert gjennom skogfondregnskapet.

Skogbruksplanlegging, miljøregistreringer og miljøtilskudd 2016

Skogbruksplanlegging og miljøregistreringer hvor det er søkt om tilskudd				
Kommune	Antall	Produktivt areal dekar	Kostnad kr	Tilskudd kr
23 Grue	58	94 653	982 756	393 102
Sum 2016	58	94 653	982 756	393 102
Sum 2015	137	659 836	5 389 207	2 466 144
Sum 2014	69	255 814	3 224 960	967 487
Sum 2013	1	86 615	309 190	271 765
Sum 2012	903	1 658 582	15 357 966	6 050 475

Totalt	
Tilskudd skogbruksplaner og ressuroversikter med miljøregistreringer	393 102
Forprosjekt	162 375
Kurs	-
Samlet tilskuddsutbetaling	555 477

Miljøtilskudd					
Kommune	Antall eiendommer	Antall tiltaksenheter	Tilskuddsareal dekar	Tilskuddsgrunnlag kr	Utbetalt tilskudd kr
25 Åsnes	4	28	239	1 104 433	154 065
28 Trysil	3	11	69	348 857	68 623
Sum 2016	7	39	308	1 453 290	61 918
Sum 2015	2	7	44	222 192	61 918
Sum 2014	6	9	177	846 307	270 490
Sum 2013	10	20	522	2 284 717	480 205
Sum 2012	11	37	516	1 636 868	311 998



Fylkesmannen i Hedmark

Statens hus, Parkgata 36/ p.b. 4034, 2306 Hamar
www.fylkesmannen.no/hedmark
e-post: fmhepost@fylkesmannen.no
tlf: 62 55 10 00 / faks: 62 55 10 31