



FYLKESMANNEN I TELEMAR
Landbruksavdelingen

ÅRSMELDING 2015 - SKOGBRUK



ÅRSMELDING 2015

SKOGBRUK

INNHold

ORGANISASJON OG VIRKSOMHET.....	4
LANDBRUKSPOLITISKE VIRKEMIDLER.....	4
TELEMARKSKOGBRUKET I TALL	5
INVESTETERINGER I SKOGBRUKET.....	5
TILSKUDD FRA STATEN	5
TILDELT OG UTBETALT TILSKUDD 2015.....	5
RESULTAT	6
SKOGBRUKET I TELEMARK 2015.....	7
AVVIRKNING	7
SKOGKULTUR.....	9
SKOGSKADER	10
SKOGSVEGER	11
TREBRUK OG BIOENERGI.....	13
SKOGFONDSORDNINGEN	15
SKOGBRUKSPLANLEGGING.....	15
KONTROLL AV SKOGTILTAK OG SKOGTILSTAND.....	17
SKOGSVEGER - KLIMATILPASNING.....	18
VERNSKOG - KLIMATILPASNING.....	18
SKOGSDRIFT - KLIMATILPASNING.....	18
RECO KURS FOR SKOGSMASKINENTREPRENØRER.....	19
TABELLER	20

ORGANISASJON OG VIRKSOMHET

Fylkesmannen i Telemark er organisert i fire fagavdelinger, administrativ enhet og samordnings- og beredskapsstab.

Oppgaver tilknyttet skogbruk er lagt til Landbruksavdelingen. Ledelse og medarbeidere med oppgaver spesielt tilknyttet skogbruk var i 2015 som følger:

Helge Nymoen	landbruksdirektør
Marita Bruun	underdirektør
Ole Jørgen Wefald	seniorrådgiver (til 1.8.2015)
Inger Sofie Bøe Finseth	førstekonsulent
Hans Jørgen Aase	rådgiver
Per Kristoffersen	fylkesskogmester
Liv Aakre	fylkesskogmester

Fylkesmannen i Telemark fører regnskap over skogfondsmidlene og rentemidlene av skogfondet. Fylkesmannen og kommunene forvalter tilskudd til ulike skogbrukstiltak. Denne årsmeldingen inneholder statistikk og oversikter over skognæringens aktivitet, omfang og økonomiske betydning i Telemark i 2015. I tillegg beskrives og analyseres skogbrukets utvikling sett fra Fylkesmannens ståsted.

LANDBRUKSPOLITISKE VIRKEMIDLER

Skogbruket i Telemark har lange tradisjoner og produserer årlig tømmer for store verdier. Vi ser nå trender i samfunnet der bioøkonomi og fornybare ressurser får en enda større og viktigere betydning. Nasjonal politikk er rettet mot å øke skogens positive verdiskapnings- og klimabidrag gjennom aktivt bærekraftig skogbruk.

Landbruksdirektoratet har sammen med Fylkesmennene og kommunene ansvaret for å sette i verk viktige deler av nasjonal landbrukspolitikk. Landbruksdirektoratet bevilger økonomiske virkemidler til skogbruket i Telemark gjennom «Nærings- og miljøtiltak i skogbruket» (NMSK). Fylkesmannen fordeler skogkulturdelen i NMSK videre til kommunene, som igjen bevilger midler til enkelttiltak etter forskrift og egne strategier. Når det gjelder skogsveier og taubanedrift mv. samt skogbruksplanlegging, er det Fylkesmannen som bevilger tilskuddene til enkelttiltak.

Telemark fikk i 2015 tildelt 4,2 mill. kr til skogkultur, til veibygging 9,4 mill. kr og 3,0 mill. kr til skogbruksplanlegging fra Landbruksdirektoratet.

Prioriteringer og resultat for 2015

Kommunene har utbetalt kr 4,8 mill. kr i tilskudd til skogkultur, miljøtiltak i skog og ekstra skogkultursatsing i 2015.

Fylkesmannen har utbetalt 5,4 mill. kr i tilskudd til vegformål, i hovedsak til ombygging og nyanlegg av bilveg.

Til skogbruksplanlegging er det utbetalt kr 4 437 875 i tilskudd i forbindelse med avslutning av fellestakst i Drangedal og Nissedal kommuner.

TELEMARKSKOGBRUKET I TALL

Kilde: Landsskogtakseringen (taksering 2008 – 2012)

Produktivt skogareal	5 400 000 daa
Stående tømmervolum *	71 473 000 m ³
Årlig tilvekst	1 947 000 m ³
Årlig nyttbart volum **	970 000 m ³
Antall skogeiendommer	6 300 stk.

* Stående tømmervolum, tilvekst og nyttbart volum er oppgitt uten bark. ** Tilsvarende volum av alle treslag for boniteter fra H₄₀ lik 11 og høyere og med driftsveile lengde mindre enn 500 meter.

INVESTERINGER I SKOGBRUKET

I 1000 kr	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007
Skogkultur *	17 479	16 485	18 366	16 713	12 732	13 634	15 043	15 078	12 196
Skogsveier **	14 546	6 719	12 690	17 223	14 420	8 590	8 519	8 601	11 160

* Investeringer i skogkultur med tilskudd ekskl. skogkulturaksjoner mm. ** Investeringen i skogsveier bygd og ombygd med tilskudd, gjelder kostnad for skogsveier ferdig godkjent det enkelte år.

TILSKUDD FRA STATEN

I 1000 kr *	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008
Skogkultur	4 642	4 679	5 106	4 018	2 913	3 266	4 037	4 505
Skogsveier	5 428	3 346	4 424	3 621	4 031	3 505	3 200	2 768
Overordnet veiplanlegging	0	0	0	0	0	0	0	13
Skogbruksplanlegging	4 437	499	917	1 295	1 239	2 865	1 800	1990
Drift med taubane, hest o.a.	0	0	1	36	81	0	11	25
Tynning	0	0	0	18	51	3	69	3
Miljøtiltak	0	72	305	241	236	24	144	228
Andre tiltak i skogbruket	184	292	123	150	0	0	0	46
Ekstra skogkultursatsing	0	170	311	275	95	410	329	655
Energiflistilskudd **	0	0	1 013	642	409	121	-	-
Sum utbetalt tilskudd	13 539	9 725	12 200	10 296	9 055	10 194	9 590	10 233

* Gjelder registrert kostnad og tilskudd utbetalt til investeringer det enkelte år uavhengig om tiltakene er ferdige eller ikke. Gjelder både LUF- og statstilskudd. ** Ordningen med flistoltilskudd ble innført i 2009 og avslutta i 2013.

TILDELT OG UTBETALT TILSKUDD 2015

Forskrift-type	Nærings- og miljøtiltak i skogbruket	Ansvar pr. 1.1.2015**	Tildelt	Inndratt	Utbetalt	Ansvar pr. 31.12.2015**
401	Miljøtiltak i skog	0	0	0	0	0
406	Skogkultur	0	4 641 995	0	4 641 995	0
407	Førstegangstynning	0	0	0	0	0
421	Andre tiltak i skogbruket *	5 954	185 211	1 041	184 170	5 954
482 + RNB	Skogsveier	9 871 319	9 371 324	2 792 561	5 428 461	11 021 621
405	Taubane, hest o.a.	7 800	6300	0	0	14 100
480	Skogbruksplan	4 264 180	4 281 041	88 626	4 550 306	3 906 289
440	Flis					
	SUM	1 449 959	18 485 871	2 882 228	14 804 932	14 947 964

* Inkluderer ekstra skogkultursatsing.

** Ansvar ved årsskiftene er tilskudd tildelt skogbrukstiltak, men ikke utbetalt.

RESULTAT

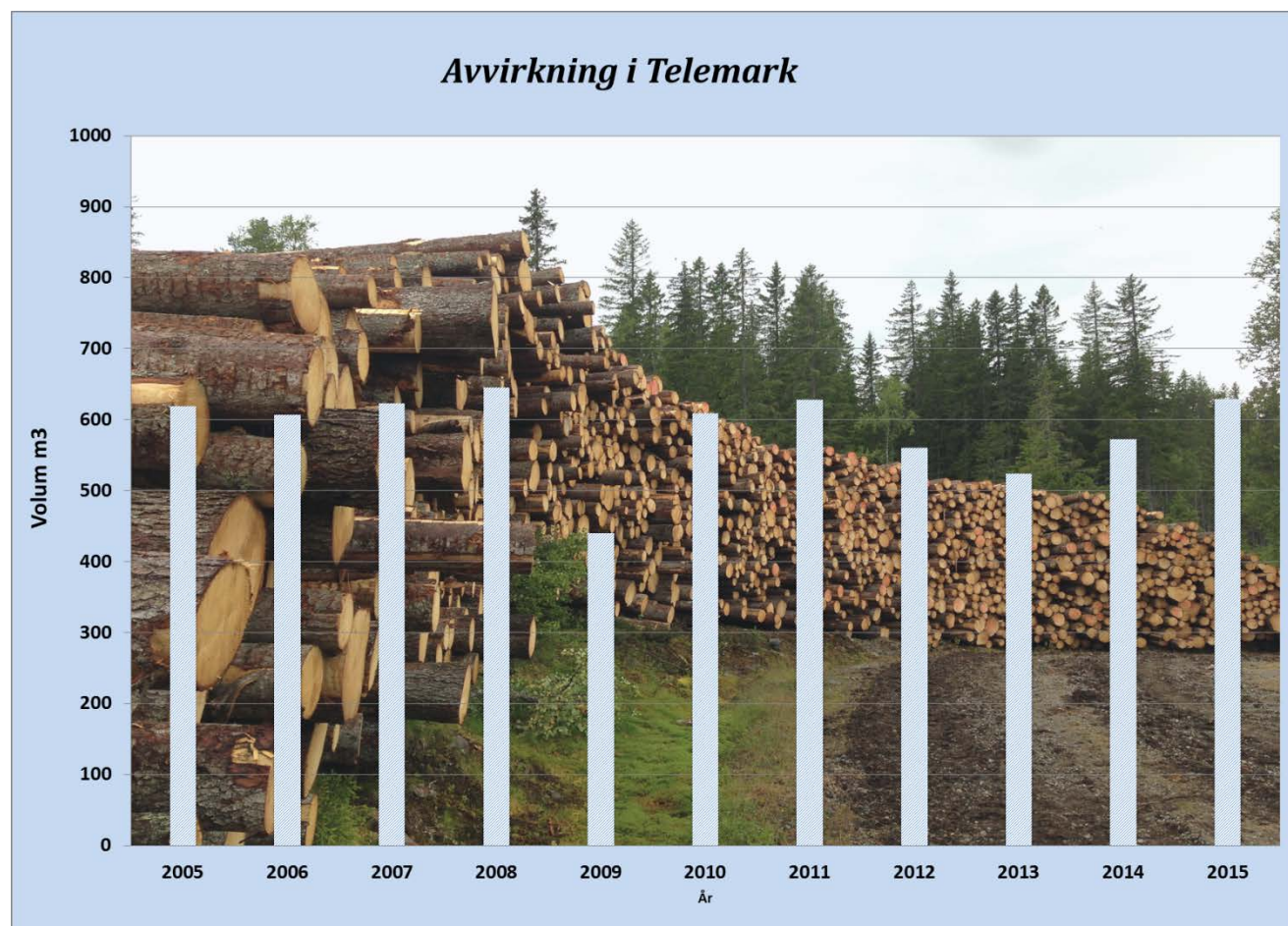
		2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008
Hogst									
Tømmerhogst (uten ved til brensel)	m ³	628 584	572 137	523 295	560 015	627 530	608 236	438 651	645 211
Bruttoverdi	mill. kr	206	188	152	169	213	205	125	222
Drift med taubane, hest o.a.									
Areal	daa	0	0	8	12	0	0	16	30
Tømmermengde	m ³	0	0	43	112	0	0	230	689
Skogbruksplaner (etter avslutningsår)									
Skogbruksplanlegging*	daa	517 624	46 096	950 000	615 000	0	0	740 000	290 000
Skogsveibygging ** (veier ferdig godkjent)									
Nye bilveier	m	8 340	3 360	5 417	7 714	6 814	2 618	2 720	2 325
Ombygde bilveier	m	23 441	21 200	30 518	41 090	24 440	33 770	27 360	37 065
Nye traktorveier	m	3 624	5 386	3 650	14 810	10 730	7 810	18 980	2 020
Ombygde traktorveier	m	1 085	2 250	2 400	14 450	7 711	3 720	18 230	11 100
Skogkultur									
Nyplanting	stk.	997 450	1 005 664	1 197 686	1 106 024	927 116	890 881	962 851	1 251 512
Nyplanting	daa	6 995	7 442	9 298	7 416	6 559	5 667	6 666	9 180
Ungskogpleie	daa	22 079	22 662	22 314	19 547	17 162	19 622	24 540	21 544
Markberedning	daa	1 779	2 074	2 682	1 233	901	699	808	704
Stammekvisting	daa	70	92	49	66	130	179	103	147

* Fra og med 2014 vises taksert produktivt areal fra fellestakst.** Alle kommuner har nå miljøregistreringer, og etterregistrering av MiS vil følgelig ikke være aktuelt.

** Ferdig bygd skogsveger med tilskudd i 2015.

SKOGBRUKET I TELEMARK 2015

AVVIRKNING



I 2015 ble det avvirket 628 000 m³ tømmer for salg i Telemark. Avvirkningen var fordelt på 394 000 m³ gran, 210 000 m³ furu og 23 000 m³ lauvtre- og vedtømmer. Dette er en økning på 10 % fra 2014. Førstehåndsverdi av omsatt virke i Telemark er 206 mill. kr.

Skien var med sine 105 000 m³ kommunen med høyest avvirkning i 2015. Skjerpet konkurranse om tømmeret og lett tilgang til eksporthavn er medvirkende til den høye aktiviteten langs kysten. I Øvre Telemark har vanskelige avsetningsforhold for massevirke kombinert med lange transportavstander trolig lagt en demper på hogstaktiviteten.

Tømmerhogsten i Norge var i 2015 den høyeste i nyere tid, med en årsavvirkning på 10,2 mill. m³. Det er registrert en økning også i Telemark, men flere kommuner ligger fremdeles langt under det som bør være et langsiktig bærekraftig avvirkningsnivå.

Fylkesmannen i Telemark har i 2015 fokusert på mulighetene for å øke hogsten i Telemark betydelig.

Dette er kommunisert i Fylkesmannens årlige tilstandsrapport, årsmelding for skogbruk og i møter og samlinger med næringa.

Ressurskartlegginger viser en årlig tilvekst i skogene i Telemark på om lag 1,9 millioner m³. Driftsforhold, miljøhensyn, skogskjøtsel m.m. er avgjørende for hvor stor andel av dette som kan hogges årlig som del av et bærekraftig skogbruk. Våre beregninger antyder at et avvirkningsnivå i Telemark på i underkant av 1 mill. m³ årlig er mulig.

Under disse forutsetningene er det rom for å øke avvirkningen med 300- til 400 000 m³ tømmer årlig. Bruttoverdien av ubenyttet tilvekst kan estimeres til over 100 millioner kroner årlig. Ut fra biologiske ressurser kan verdiskapningen fra skogen økes.

Flere faktorer legger premissene for avvirkningsnivået. Det er skogeier som tar beslutningen om å sette i gang hogst med basis i tilgjengelig kunnskap om avsetning, pris, tilgjengelig driftskapasitet og driftsforhold.

For mange skogeiere i dag er skogsinntekten av mindre betydning og de fleste har andre hovedinntektskilder. For den enkelte skogeier har ofte den til dels passive holdningen liten økonomisk betydning, men når vi summerer opp tallene for kommuner og fylket gir det som nevnt store økonomiske utslag.

En annen faktor som er begrensende er driftskapasitet. Når tømmerprisene stiger og det blir økt interesse for hogst er det ofte ikke nok tilgjengelig driftskapasitet hos skogsmaskinentreprenørene.

Telemark har et utfordrende terreng og deler av den hogstmodne skogen står vanskelig tilgjengelig. Et godt utbygd og vedlikeholdt vegnett, både med tanke på det offentlige vegnettet og skogsbilvegene, er viktig for å kunne utnytte skogressursene.

Trevirke kan i mange tilfeller erstatte andre materialer og råstoff med større klimabelastning, samtidig som skogen er fornybar og binder CO₂ gjennom vekst. Økt avvirkning er dermed et klimatiltak og samtidig et grunnlag for høyere verdiskapning i distriktene.



Stor hogstaktivitet i Fyresdal i 2015

Foto: Aslak Momrak-Haugan

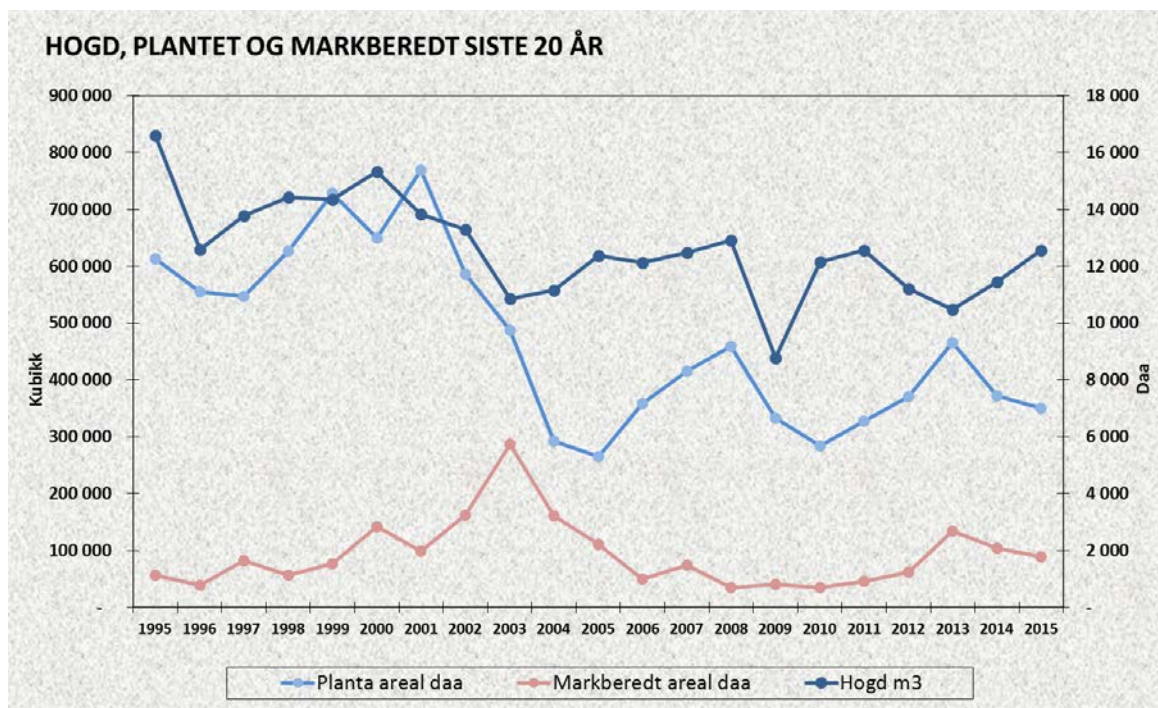
SKOGKULTUR

Investeringene i skogkultur var 17,5 millioner kr i 2015. Dette er en økning på 1 mill. kr fra året før og over gjennomsnittet for den siste 10 års perioden.

Det ble satt ut 1 million skogplanter ved nyplanting i Telemark i 2015. Det er som i 2014. I tillegg blei det satt ut 56 000 planter ved suppleringsplanting. Planteaktiviteten har stabilisert seg på et noe høyere nivå de siste fire åra, men bør økes betydelig.

Det blei registrert ungskogpleie på 22 000 daa i 2015. Det er som registreringene i 2014. Aktiviteten ligger fremdeles under ønsket nivå.

Det er et stykke igjen til optimalt investeringsnivå for skogkultur. Utviklingen i stående volum er avhengig av avvirkningen og skogbehandlingen. Det er kontinuerlig behov for å informere og bevisstgjøre skogeierne og det er nødvendig med en pådriverfunksjon i det lokale skogbruket for å holde skogkulturaktiviteten oppe.



Skogkultursatsing

Samarbeidet mellom AT Skog og Fylkesmennene i Agder og Telemark om skogkultursatsing blei videreført i 2015. Dette innebærer bl.a. at AT Skog har en skogkulturleder med planting og ungskogpleie som hovedansvar i Telemark. Han samarbeider med lokale faghjelpere som skal innhente skogkulturoppdrag. Fylkesmannen i Telemark støtta satsinga med rentemidler av skogfond og BU-tilskudd. Vi mener denne satsinga er årsaken til at aktiviteten har stabilisert seg på et noe høyere nivå.

Kostnadsnivå skogkultur

	Totale kostnader	
	Aktivitet	kr
Nyplanting	6 995 daa	6 700 100
Suppleringsplanting	55 577 stk.	269 266
Ungskogpleie	22 079 daa	8 769 667
Markberedning	1 779 daa	592 198
Stammekvisting	77 daa	40 745

TILTAK	Gjennomsnittskostnader
Markberedning	333 kr/daa
Nyplanting	3,69 kr/stk.
Suppleringsplanting	4,84 kr/stk.
Ungskogpleie, mekanisk	397 kr/daa
Stammekvisting	529 kr/daa

SKOGSKADER

Biller og sjukdommer

Kommunene rapporterer om små angrep av stor og liten granbarkbille i 2015. Totalt for Telemark er det anslått at ca 2500 m³ tømmer ble billedrept i 2015.

Det er rapportert om mange tilfeller av askeskuddsjuke i nedre deler av Telemark i 2015. Hovedsymptomet ved denne sjukdommen er at askeskudd visner og dør, både toppskudd og sideskudd.



Askeskuddsjuke

Foto: Knut Ole Viken /NIBIO

Vilt og smågnagerskader

Kommunene rapporterer om ingen eller få smågnagerskader i 2015.

Brann

Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap (DSB) holder oversikt over skogbranner på nasjonalt nivå. I Telemark ble det i 2015 registrert 5 branner. Det brant til sammen 10 daa produktiv skog og 14 daa uproduktiv skog. Fokuset på skogbrannberedskap har over flere år vært god og Telemark vurderes til å være godt forberedt på skogbrann, jf. Risiko- og sårbarhetsanalyse for Telemark.

Storm

Det var ikke omfattende stormskader i Telemark i 2015.

Flom og ekstremvær

Det var flere til dels kraftige flommer i Telemark i 2015. Spesielt i perioden fra siste del av august til oktober var det mange tilfeller av flom og kraftig nedbør.

2. september 2015 sendte NVE ut flomvarsel med stor fare for flom og jordskred spesielt i Telemark, Vestfold og Buskerud. Jordskredvarselet gjaldt 13 kommuner i Telemark.

Onsdag 16. september gikk NVE ut med nytt flomvarsel på nivå 4 i forbindelse med ekstremværet «Petra». Nivået på flomvarselet var 4 som angir høyeste nivå med stor fare for ødeleggelser. Dette ekstremværet gav store mengder nedbør og med stor vannføring i vassdragene i Telemark med stor skade på bebyggelse, offentlige veier og skogsveier mv.

I tillegg til de kraftige flommene og ekstremnedbøren i september 2015 var det flere kraftige nedbørsperioder i siste del av august og oktober som forårsaket store skader på skogsvegnettet i Telemark.

Naturskadefondet rapporterer om mange meldinger om skader på skogsbilveier fra Telemark. Statens naturskadefond gir erstatning når det ikke er mulig å forsikre objekter, som for eksempel private veier, kaier og jordbruksarealer. I 2015 ble det gitt tilsagn om 111,1 millioner kroner i statlig naturskadeerstatning i totalt 1.250 skadesaker. Flom var den hyppigste skadeårsaken, og det ble registrert flest skader på veier og broer. Hele 73,6 % av den totale erstatning gjelder skade etter flom.



Flomskader på veg i Drangedal Foto: Thor Wraa

SKOGSVEGER

Det er i 2015 innvilget tilskudd på hele kr 9,37 mill. kr til bygging og ombygging av skogsveier med en total kostnad på 25,9 mill. kr. Dette er største tilskudds-tildeling til investering i skogsbilveinettet et enkelt år i Telemark. Tildelt tilskuddsramme fra Landbruksdirektoratet for 2015 var 6,5 mill. kr til Telemark. Tilsvarende ble det i 2014 tildelt 5,1 mill. kr til skogsvegprosjekter. Fylkesmannen i Telemark gikk igjennom samtlige skogsvegprosjekter med utgått arbeidsfrist før 2015 og trakk tilbake 2,6 mill. kr. Hele beløpet ble tildelt nye skogsbilveiprojekt.

Utbygging og istandsetting av skogsbilveinettet i landet er et prioritert satsingsområde, også i Telemark. I Telemark ble det i 2015 investert kr 13,8 mill. kr i bygging av nye og ombygging av eldre skogsbilveier. Dette er veier om er tildelt tilskudd fra midler til nærings- og miljøtiltak i skogbruket. Kostnaden er knyttet til skogsveier som er under arbeid i 2015 og med en tilhørende tilskuddsutbetaling på 4,5 mill. kr.

Bygging av større skogsbilveianlegg foregår gjerne over flere år og for 2015 ble det ferdig godkjent hele 40 skogsveier i Telemark til en samlet kostnad på 14,5 mill. kr og utbetalt tilskudd på kr 4,8 mill. kr. Det ble ferdig bygget 8,3 km nye skogsbilveier til en kostnad på 6,1 mill. kr og ombygd 23,4 km eldre skogsbilveier til en kostnad på 7,5 mill. kr. Kostnaden for traktorveier bygd med tilskudd var på kr 1,0 mill. kr og utgjør en mindre del av anleggene med tilskudd i Telemark. Tilsvarende for 2014 ble det ferdig bygd 3,4 km nye skogsbilveier og 21,2 km ombygde skogsbilveier til en samlet kostnad inkl. enkelte traktorveier på 6,7 mill. kr. Dette er mer enn en dobling av kostnaden for ferdig godkjente skogsbilveier i 2015 i forhold til i fjor.

Utfordring i Telemark er å bygge skogsbilveier med bruk av moderne byggeteknikk for å tåle økte nedbørsmengder. Fylkesmannen i Telemark legger vekt på lokale retningslinjer revidert i 2014 ved prioritering av tilskudd til skogsveier. Hovedtrekk i retningslinjene er at skogsbilveier med høy byggekvalitet, stor adkomstfunksjon og der tilskudd bidrar til at veien blir bygget med tilfredstillende lønnsomhet prioriteres.

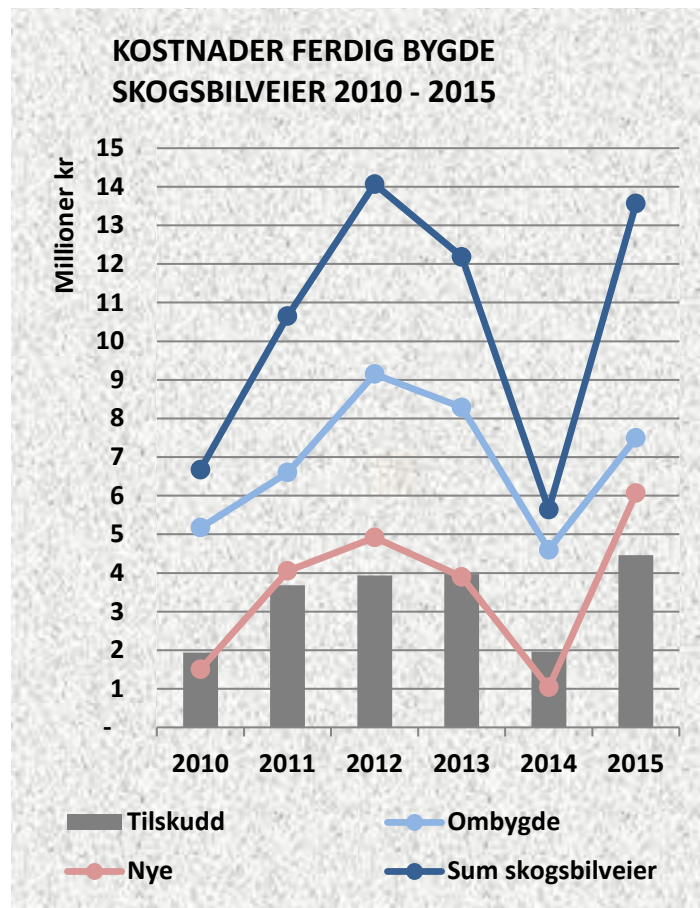
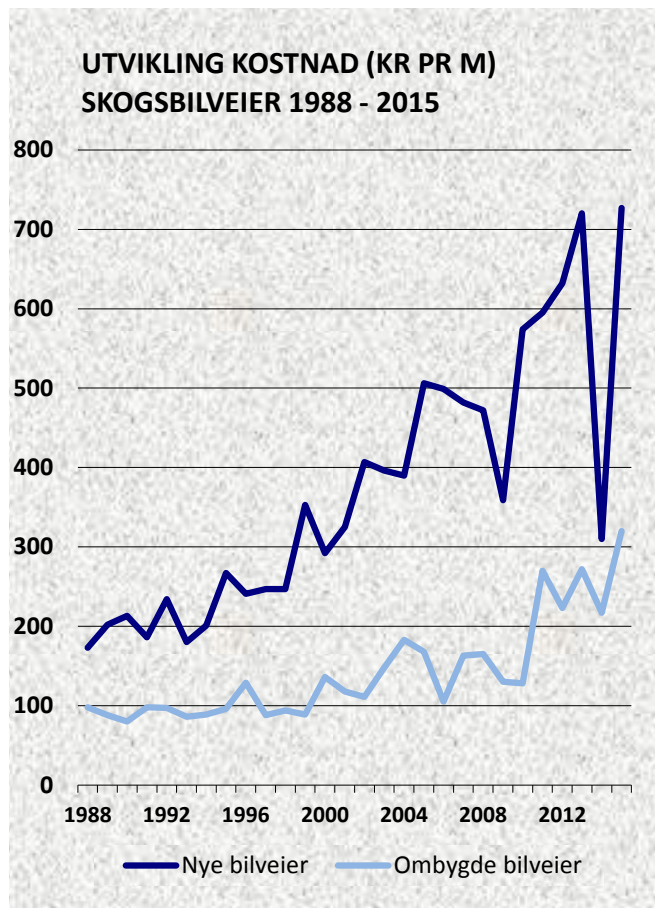
Ved tildeling av tilskudd til skogsbilveier i 2015 er det lagt vekt på bygging og ombygging av skogsbilveier med høy byggekvalitet. Dette gir varige veianlegg med høy bæreevne for tømmerbiler og veianlegg som i størst mulig grad tåler økt nedbør og flom. Mengden tømmer og areal i skogområdet skogsbilveien dekker har også stor betydning for hvor stort tilskudd som

tildeles til det enkelte veianlegg. Av traktorveier prioriteres kun helårs veier med høy adkomstfunksjon, og i 2015 ble kun 1,0 % av tilskuddsmengden gitt til traktorveier.

Byggekostnader er i gjennomsnitt for hele Telemark på 728 kr pr meter for ferdige nyanlegg og 320 kr pr meter for ombygde skogsbilveier. Byggekostnaden viser at nyanlegg i stor grad bygges med moderne byggeteknikk med sprengt fjell, med et kostnadsnivå på 700 – 1000 kr pr meter. Ombygging av skogsbilveier gjennomføres i en del tilfeller med samme kostnad og byggeteknikk som nyanlegg, men her er det prosjekter som inneholder bruk av naturgrus kombinert med maskinknust grus, strekningsvis utbygging og punktutbedringer.

Det er en markert økning i strekningsvis utbygging i form av omfattende utbedring av kurveradius, legging av nye stikkrenner med økt dimensjon og bruk av sprengt fjell til nytt bærelag også for ombyggingsprosjekter.

Fylkesmannen i Telemark legger vekt på å skille vedlikeholdsarbeider som f.eks. grøfterensk, vedlikeholdsgrusing mv. ut av ombyggingsprosjektene det gis tilskudd til.



Ombygging av skogsbilvei, Movannsveien, Fritzøe skoger, Siljan

Foto: Espen Nordstrand

TREBRUK OG BIOENERGI

Økt bruk av trevirke

Fylkesmannen i Telemark har i 2015 fokusert på mulighetene for økt trebruk i byggsektoren. Trebruksatsingen er gjort i samarbeid med Trebruk 014 AS ved daglig leder Per Arild Åsheim. Dette selskapet skal arbeide for mer bruk av trevirke og etablere aktiviteter i regionen innenfor de områdene som skaper størst verdiskaping og størst bruk av tre. Trebruk 014 AS er en videreføring av «Bygg i tre» prosjektet og inngår som en del av Innovasjon Norge sitt «Tredriver» nettverk.

De nye studentboligene i Porsgrunn ble i 2015 oppført i massivtre. Dette er det første og så langt eneste storskala massivtreprosjektet i fylket. Det er gjennomført en rekke befaringer til studentboligene. Videre er det laget en informasjonsfilm om prosjektet og det er informert om mulighetene med massivtrekonstruksjoner på flere fagsamlinger.

Det er et stort kompetansebehov i kommunene når det gjelder trebruk i offentlige bygg og næringsbygg. I

Bioenergi

Fylkesmannen i Telemark har en ajourført oversikt over biobrenselanlegg i fylket. Totalt har ca 70 anlegg fått støtte til utbygging fra IN og Enova. Vi kjenner ikke driftsstatus for alle, men antar at de fleste er i drift. Dette omfatter da alle typer anlegg, fra små ved- og flisfyrte gårdsanlegg til store fjernvarmeanlegg. Totalt bioenergileveranse er estimert til 80 GWh, men dette er usikre og temperaturavhengige tall.

Når det gjelder større biobaserte fjernvarmeanlegg har lav strømpris og milde vintre medført en marginal økonomi i anleggene. Dette er anlegg som har basert seg på innkjøp av flis, innleie av personell til drift og vedlikehold og som skal gi et forretningsmessig utbytte. Det har skjedd en endring til at de store biovarmeanleggene nå baserer seg på celluloseflis fra sagbruk og ikke på energivirke fra nærområdene. Kompetanse på heltredrift/energivirke som ble bygget opp når det var tilskudd til energiflisproduksjon og bedre markedsforhold blir nå dessverre borte igjen.

samarbeid med Trebruk 014 AS har vi startet en møteserie for å vise mulighetene kommunen har som byggherre og planmyndighet. Deltakere på møtene er fagpersoner innen bygg og utbygging, politisk og administrativ ledelse og landbruksforvaltningen. Skog, trebruk og klima er en vesentlig del av innholdet på disse møtene.

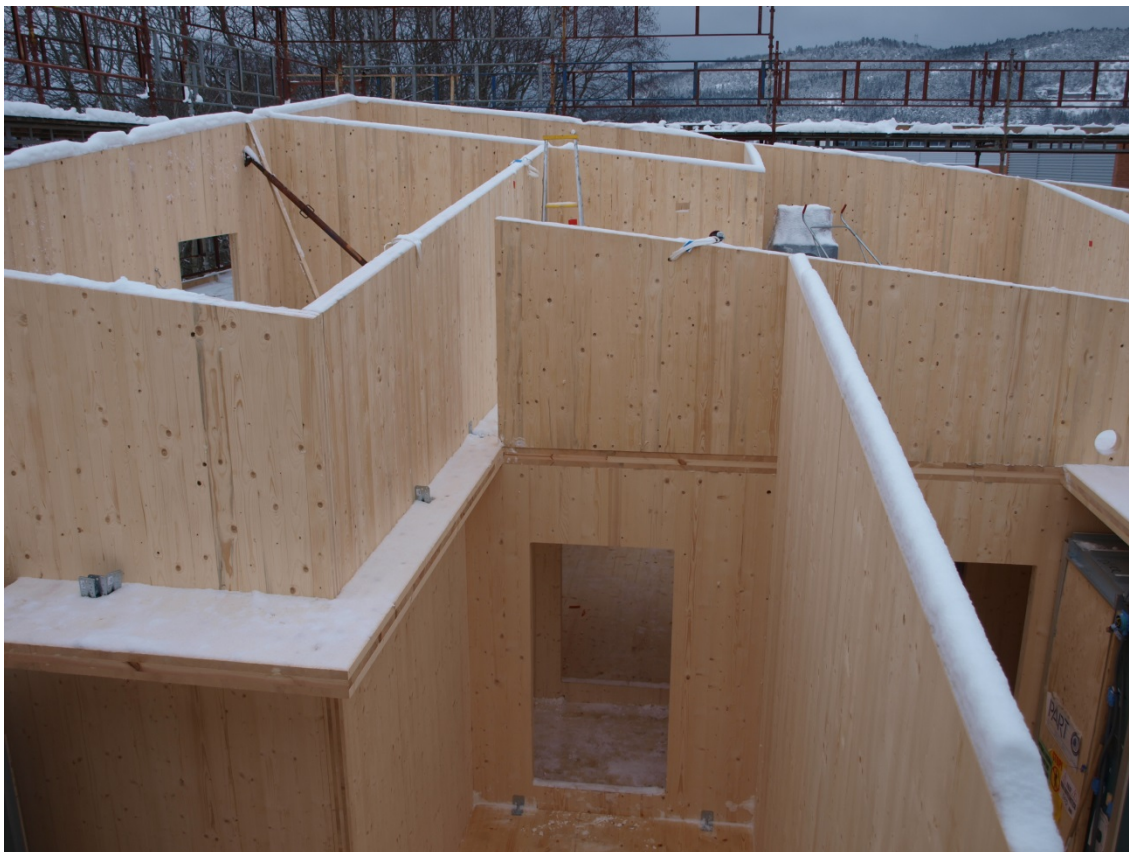
Vi ser følgende utfordringer angående økt trebruk i byggsektoren:

- Byggherren sin manglende innkjøpskompetanse mtp tre
- Gamle «inngrodde» holdninger om at tre er for dyrt/medfører stor brannfare
- Prosjektert for stål og betong - sjekker pris på en treløsning langt ute i prosessen - da blir tre dyrt
- Liten kunnskap om store trebygg, manglende erfaring hos entreprenør gir ofte unødvendig påslag i pristilbud
- Manglende produksjon av større massivtreelementer i Norge

Felles prosjekt med Agder og Vestfold

I samarbeid med Agderfylkene og Vestfold har vi et felles bioenergiprojekt gående. Gårdsvarme, varmesalg og nærvarmeanlegg er prioritert. Kjetil Øi er prosjektleder og kan bidra utbyggerne med generell informasjon, enkel forstudierapport, økonomisk vurdering og hjelp til utforming av søknader til Bioenergiprogrammet. Generelt lave energikostnader utgjør en utfordrende konjunktur for bioenergi, men det er gjort mange befaringer i regi av prosjektet og flere anlegg er under bygging. Mindre anlegg der eier/utbygger kan skaffe rimelig råstoff og drifte selv har ofte en tilfredsstillende økonomi.

Tinn Bioenergi AS har etablert to nærvarmeanlegg i 2015, begge basert på skogsflis fra nærområdene. Atrå barne- og ungdomsskole i Atrå og Rjukan videregående skole i Rjukan sentrum er de største varmemottakerne. For å forsyne anleggene har i tillegg selskapet bygd ny flisterminal på 10 daa tomt med overbygd flislager i Atrå. Det foreligger konkrete planer om ytterligere to anlegg på Rjukan.



Massivtrebygg under oppføring i Porsgrunn

Foto:Hans Jørgen Aase



Jon Lilleland fra Atrå er primus motor i bioenergisatsinga i Tinn. Jon er daglig leder og hovedeier i Tinn Bioenergi AS, og drifter også anleggene selv: "Det føles svært meningsfylt å satse i bioenerginæringa, skape verdier av et råstoff som er lokalt, fornybart og klimavennlig. Elkrafta vår kan vi eksportere ut og redusere fossile energibruk ute."

Foto:Hans Jørgen Aase

SKOGFONDSORDNINGEN

Fylkesmannen fører regnskap over skogfondsmidlene og rentemidlene av skogfondet.

I Telemark var gjennomsnittlig innestående skogfondbeløp pr eiendom 14 800 kr ved utgangen av 2015. Dette var en økning på ca 3 % fra året før da gjennomsnittet var 14 400 kr/konto. Skogeierens skogfond skal brukes til etablering og skjøtsel av kvalitetsskog og andre tiltak som fører til aktiv bruk av skogressursene.

Innestående saldo har økt gradvis det siste tiåret og samlet saldo i fylket er nå nær 100 mill. kr.

Økningen kan ses i sammenheng med økt avvirkning og et for lavt investeringsnivå. Raskt omløp av skogfondsmidler er ofte et godt tegn på en aktivt forvaltet skogeiendom.

Generelt øker skogfond interessen for å investere i ei svært langsiktig næring med stor betydning for fornybarsamfunnet.

Totalt ble det i Telemark tatt ut ca 40 mill. kr til skogformål. Dette er det høyeste registrerte uttaket av skogfondsmidler til skogformål noensinne. Gode rammevilkår for skogsveginvesteringer og ferdigstilling av skogtakster i Drangedal og Nissedal er de viktigste årsakene til det høye investeringsnivået.

Som en del av skogfundsrevisjonen blei fire kommuner/interkommunale landbrukskontor besøkt

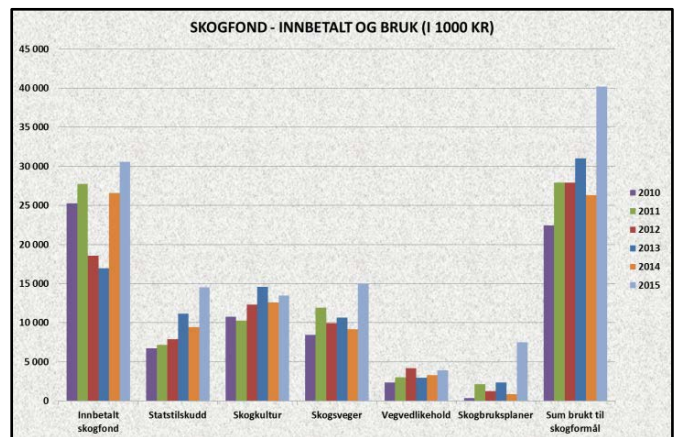
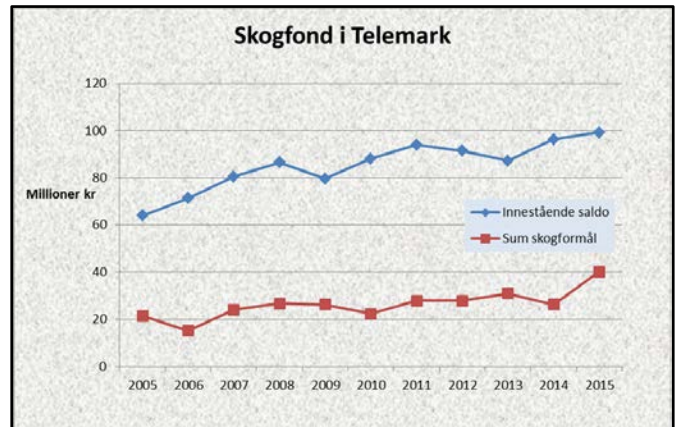
SKOGBRUKSPLANLEGGING

Alle skogeiere i Telemark har nå fått tilbud om digitale skog- og miljøplaner. Skogbruksplanleggingen utføres i dag som kommunevise fellestakster, uten at det utarbeides skogoversikter over de eiendommer hvor det ikke er bestilt plan. Dette betyr også at statstilskuddet i all hovedsak går til skogeiere som kjøper planer.

Takstprosjektene i Nissedal og Drangedal ble avsluttet i 2015. Arbeidet med skog- og miljøplaner pågår i Kragerø, Kviteseid og Seljord. I Bamble er et nytt prosjekt under oppstart. Valget av takstfirma blir tatt vinteren 2016.

Hovedplan for skogbruksplanlegging ble revidert i

sammen med ekstern revisor i 2015. Disse besøka dekte til sammen 8 kommuner.



2015. Den nye planen gjelder for perioden 2015 -2024. Framdrifta i skogbruksplanleggingen i Telemark har over tid vært i samsvar med gjeldene hovedplan.



Framdriftsplankart for skogtakster i Telemark



Skogsmaskinentreprenør Rune Jamtveit

Foto: Ole Bertil Reistad



Skogsmaskinentreprenør Ivar Heggekroken

Foto: Ole Bertil Reistad

KONTROLL AV SKOGTILTAK OG SKOGTILSTAND

Fylkesmannen og kommunene gjennomfører kontroller. Det blir lagt spesiell vekt på at økonomiske virkemidler forvaltes målrettet og hensiktsmessig og at skogfondsordningen fungerer tilfredsstillende. Skogeiers ansvar for oppfølging av bærekraftforskriftens krav om foryngelse etter hogst er et annet forhold som det blir fokusert sterkt på. I tillegg til forvaltning av økonomiske virkemidler gjennomfører det offentlige skogoppsynet overvåking av naturforhold, skogskader og andre skogfaglige parametere.

Forvaltningskontroll

Det ble foretatt forvaltningskontroll av skogkulturtilskudd (NMSK) i fire kommuner i 2015. Kontrollen omfatta dokumentkontroll og feltkontroll. Det ble gitt 5 avvik og 6 merknader. Kontrollene var basert på Landbruksdirektoratets mal samt egne skjemaer for feltkontroll.

En problemstilling som kommer opp på kontrollene er hva som skal regnes som ungskogpleie med mulighet for tilskudd. Det er ulike oppfatninger om hva som er/bør være grensa mtp tredimensjon og hogstklasse. Fylkesmannen vil igangsette et arbeid med dette bl.a. i samarbeid med kommunene der målet er å lage anbefalinger.

Foryngelseskontroll

Det var 123 skogeiere i Telemark som ble plukket ut for kontroll av foryngelsesplikten i 2015. Fylkesmannen utførte kontrollen på to felt i kommuneskog. Totalt er 90 felt registrert som «ok» eller «ok, men bør følges opp». Tre felt er registrert som «skal kontrolleres». Kommunene har en viktig rolle i oppfølging av foryngelsesplikten.

Kontroll med skogsveger

Kommunene i Telemark har gjennomført resultatkontroll på samtlige av ferdig bygde skogsveianlegg som mottok tilskudd i 2015. Totalt ble det gjennomført resultatkontroller på 48 skogsveier med tilskudd, herav 14 nybygde og 27 ombygde skogsbilveier samt 4 nybygde og 3 ombygde

Det er viktig at kommunene prioriterer kontrolloppgavene i skogbruket. Når dette ikke alltid er tilfelle, kan det ha sammenheng med at oppgavene er lite synlige for resten av kommunen siden de økonomiske virkemidlene ikke framkommer i kommunebudsjettene. Kontrolloppgavene blir i stor grad utført i Landbruksdirektoratets systemer. Det kan bidra til redusert forståelse for omfanget av oppgavene og at de ansatte pålegges for mange andre oppgaver.

Resultatkontroll miljø/foryngelse

Dette er en nasjonal registrering der resultatene sammenstilles nasjonalt og presenteres i en rapport fra NIBIO.

I Telemark ble 100 felt trukket ut til resultatkontroll foryngelse/miljø i 2015. Fylkesmannen har gått gjennom samtlige besvarte skjemaer og lagt vekt på samsvar mellom oppgitt bonitet, plantetall og tilfredsstillende foryngelse. Vi har merket oss forbedring i samsvaret mellom disse parameterne og mener det skyldes tett oppfølging av oss.

Skogfondskontroll

Fylkesmannen i Telemark har varslet kommunene om at de skal kontrollere minst 10 % av skogkulturtiltaka som får skogfond og/eller skogkulturtilskudd. Kommunene skal returnere et skjema som viser hvilke skogeiere og tiltak de har kontrollert. Når Fylkesmannen er på forvaltningskontroll, velges feltkontrollene i utgangspunktet blant disse.

traktorveier. Fylkesmannen anbefaler at kontroll og oppfølging av veibyggingen i størst mulig grad foregår i løpet av byggeperioden for å unngå mangler ved endelig resultatkontroll som skal gjennomføres ved ferdigstilling av veier med tilskudd.

SKOGSVEGER - KLIMATILPASNING

Utfordring i Telemark er å bygge skogsbilveier med bruk av moderne byggeteknikk for å tåle økte nedbørsmengder og flom sammen med økt intensitet i vogntogtransporten. Det er også en utfordring å redusere vedlikeholdskostnader og bygge veianlegg som krever mindre tid til ettersyn. Fylkesmannen i Telemark legger i lokale retningslinjer rullert 24.01.2014 ved prioritering av tilskudd til skogsveier. Som tiltak for å hindre og redusere risikoen for ras, skade på skogsveier,

bebyggelse og annen infrastruktur inneholder retningslinjene føringer om at skogsbilveier med høy byggekvalitet og motstandsdyktighet mot flom og regnskyll skal prioriteres med tilskudd. Minste tillatte stikkrennedimensjon økes fra 300 til 400 mm for hele Telemark. Fylkesmannen i Telemark har satt krav om at byggeplan legges ved søknad om tilskudd, og det er her bl.a. satt fokus på at byggeplanen skal inneholde egen stikkrenneplan som angir stikkrennedimensjon og plassering.

VERNSKOG - KLIMATILPASNING

Hogst i vernskog er i Telemark har vært regulert gjennom «Retningslinjer for forvaltning av vernskog i Telemark», godkjent av Fylkeslandbruksstyret i Telemark den 21.12.1993.

Fylkesmannen i Telemark har i 2015 satt i gang et arbeid med å rullere regelverket for vernskog. Ny forskrift blir sendt på høring første halvår 2016.

Dette innebærer i første rekke en fornyelse av regelverket i form av forskrift med hjemmel i ny skoglov, samt en modernisering av språkbruk og begreper.

I tillegg til å regulere hogsten i den fjellnære skogen er det tenkt å åpne for å kunne definere annen skog som vernskog, når den har en spesiell funksjon for å hindre ras og flom. Klimaendringer og flomepisoder har aktualisert dette i det siste.

I slik vernskog må det også sendes melding til kommunen før en kan sette i gang med hogst. Dette blir gjort for å hindre at uheldig hogstføring skal øke risikoen for naturskader på bygninger og annen infrastruktur.

SKOGSDRIFT - KLIMATILPASNING

Klimaendringene ser ut til å medføre vanskeligere driftsforhold i skogen. Det er kortere perioder med stabil vinterkulde og tele i bakken enn tidligere og det er flere intensive regnskyll og tilfeller med store nedbørsmengder på kort tid. Industrien trenger ferskt virke gjennom hele året, og skogbruk er en helårsaktivitet. Omfattende kjøreskader etter drifter gjennomført i bløte perioder er en utfordring skogbruket må ta på alvor.

I den sammenhengen er god planlegging av skogsdrifter viktig og det finnes tekniske løsninger

som kan redusere markskader etter skogsdrift. I forbindelse med nye skogtakster er det nå mulig å få digitale terrengmodeller og vannressurskart som kan bli viktige hjelpemiddel i praktisk driftsplanlegging. Ved terrengtransport over bløte partier kan kjørelemmer legges for å øke bæreevne. På skogdagen i Drangedal 28 august var dette et av temaene som ble drøftet. I 2015 ble det åpnet for å kunne bruke skogfond til enkle midlertidige bruer der formålet er å unngå kjøreskader på bekker og småelver.



Midlertidig bru

Foto: Thor Wraa



Legging av nye stikkrenner i Drangedal

Foto: Thor Wraa

RECO KURS FOR SKOGSMASKINENTREPRENØRER

I løpet av april 2015 ble det gjennomført RECO kurs for skogsmaskinentreprenører i Telemark og Vestfold. RECO-kurs er utviklet av svenske Skogforsk for å øke skogsmaskinoperatørenes kompetanse i rasjonell, drivstoffbesparende, økonomisk og effektiv avvirkning og utkjøring av tømmer.

Fylkesmannen hadde en koordinerende rolle i kursopplegget.

RECO kurset består av en teorigang inne, dag to er det praktisk oppfølging av hver enkelt operatør i operatørens egen maskin. Første kursdag med teori ble gjennomført inne på Sjøve vgs, i etterkant har alle deltakerne fått ca 4 timer oppfølging i egen maskin.

Totalt har 30 personer gjennomført kurset, av disse har ca 20 faste kjøreoppdrag i Telemark.

Kursinstruktører var Ole Bertil Reistad og Terje Stubberud fra SKI /Skogkurs. Tilbakemeldingene deres var interesserte entreprenører og god standard på maskinparken.

Til tross for at mange av deltakerne hadde lang erfaring med skogsmaskinarbeid var tilbakemeldingene derfra også svært positive. Forbedret kjøreteknikk, optimal kranjustering og redusert drivstofforbruk ble nevnt som positive resultat fra kursopplegget.



Foto: Ole Bertil Reistad

TABELLER

HOGST 2015

Private, kommunale og offentlige skoger

	TØMMER FOR SALG						VED TIL BRENSSEL ²⁾			SAMLET AVVIRKNING		
	Gran kbm	Furu kbm	Lauv kbm	Ved ¹⁾ kbm	Sum kbm	Bruttoverdi kr	Bar kbm	Lauv kbm	Brutto kr	Sum kbm	Bruttoverdi kr	Eiendommer stk
Porsgrunn	15 252	995	312	642	17 201	5 574 857	210	840	126000	18251	5 700 857	25
Skien	86 074	12 987	2300	4234	105 595	35 706 760	910	3640	546000	110145	36 252 760	112
Notodden	33 000	42 148	46	2008	77 202	24 933 459	100	500	125000	77802	25 058 459	93
Siljan	21 726	431	216	1 421	23 794	8 457 642	440	1 760	264 000	25 994	8 721 642	13
Bamble	28 853	7 345	323	2553	39 074	13 376 264	200	800	200000	40074	13 576 264	68
Kragerø 3)	5 213	5 218	323	549	11 303	3 463 200				11 303	3 463 200	37
Drangedal 3)	19 001	21 422	836	1 262	42 521	13 572 182				42 521	13 572 182	105
Nome	16 024	10 452	254	1145	27 875	9 146 218	200	1100	275000	29175	9 421 218	50
Bø	15 998	12 086	49	323	28 456	9 199 850	200	1100	275000	29756	9 474 850	53
Sauherad	22 630	22 711	67	1991	47 399	15 457 218	300	1500	375000	49199	15 832 218	57
Tinn	23 635	11 506	0	137	35 278	11 668 917	200	1300	320000	36778	11 988 917	51
Hjartdal	10 257	6 300	0	291	16 848	5 514 534	100	600	135000	17548	5 649 534	41
Seljord	7 993	2 029	35	16	10 073	3 070 070	50	100		10223	3 070 070	26
Kviteseid	25 141	6 665	137	293	32 236	10 584 394	700	2500	625000	35436	11 209 394	64
Nissedal	6 803	23 670	261	516	31 250	10 107 979	600	2400	600000	34250	10 707 979	53
Fyresdal	19 228	20 468	0	667	40 363	13 330 515	0	150	270	40513	13 330 785	49
Tokke	26 829	2 507	13	340	29 689	9 180 562	200	500	200	30389	9 180 762	48
Vinje	11 091	1 164	0	172	12 427	3 644 699	150	350	105000	12927	3 749 699	23
Sum 2015	394 748	210 104	5 172	18 560	628 584	205 989 320	4 560	19 140	3 971 470	652 284	209 960 790	968
Sum 2014	340 069	198 675	8 119	25 274	572 137	188 947 809	3 850	18 825	5 397 000	594 812	194 344 809	850
Sum 2013	336 217	163 560	6 644	16 874	523 295	151 641 249	3 960	20 110	6 232 500	547 365	157 873 749	810
Sum 2012	363 788	176 555	8 059	11 613	560 015	169 171 240	4 400	23 350	7 626 000	587 765	176 797 240	995
Sum 2011	393 559	215 329	7 068	11 574	627 530	213 352 193	4 175	23 800	8 127 500	655 505	221 479 693	1 103
Sum 2010	366 913	223 838	8 600	8 885	608 236	205 071 707	5 040	23 550	8 206 550	636 826	213 278 257	1 064
Sum 2009	259 943	165 771	6 522	6 305	438 541	125 531 434	3 850	18 150	5 791 500	460 541	131 322 934	967
Sum 2008	395 750	232 525	9 109	7 827	645 211	222 245 171	4 750	19 850	6 376 000	669 811	228 621 171	1 238
Sum 2007	390 264	218 519	8 108	6 089	624 165	222 418 504	5 920	20 700	6 796 000	650 785	229 214 504	1 319
Sum 2006	374 456	217 413	8 821	5 292	605 982	183 739 252	4 360	18 670	6 097 750	629 012	189 837 002	1 757

¹⁾ Tall fra VSOP (virkesdatabase for skog)

²⁾ Tall hentet fra kommunenes statistikk

³⁾ Ikke oppgitt tall for ved til brensel



Tømmervelte på Tinnoset Sag

Foto: Hans Jørgen Aase

SKOGKULTUR 2015

	Vurdert foryngelses- areal	Kjem. beh. forarbeid		Foryngelsesareal, nyanlegg			Suppl- erings- planting	Ungskogpleie		Kostnader		Skogeiere med utført skogkultur
	daa	daa	daa	Mark- beredning	Planting			Mekanisk	Kjemisk	Totalt	Pr. kbm avvirket	
					daa	stk						
Porsgrunn	1 100	17	23		267	46 361	3 924	442	32	565 625	33	24
Skien	4 600	437	17	671	1 243	212 580	18 035	4 900	-	4 112 522	39	62
Notodden	3 850	201	-	573	589	87 410	4 010	3 779	26	2 032 543	26	64
Siljan	2 200	24	-	4	215	29 139	12 713	553	-	553 114	23	9
Bamble	3 700	457	-	1	626	51 940	1 120	1 068	-	1 422 394	36	50
Kragerø	916	-	-	25	148	11 200	800	695	-	520 330	46	21
Drangedal	3 400	3	-	-	188	18 470	980	1 582	55	780 366	18	43
Nome	1 400	17	-	118	328	57 656	1 680	1 504	-	1 252 054	45	30
Bø	1 450	122	-	46	359	54 849	1 500	594	-	675 294	24	36
Sauherad	2 500	-	-	145	383	62 530	3 890	1 655	4	1 093 771	23	50
Tinn	1 800	80	-	77	702	90 175	825	557	-	729 524	21	31
Hjartdal	900	242	-	43	192	24 400	2 600	238	-	315 884	19	22
Seljord	600	-	-	-	196	17 100	-	139	-	145 165	14	15
Kviteseid	1 800		8	-	416	58 400	-	503	-	584 732	18	26
Nissedal	1 700	-	-	-	127	25 050	-	507	-	444 565	14	19
Fyresdal	2 250	12	-	31	464	69 690	3 000	3 032	-	1 548 876	38	37
Tokke	2 000	70	-	45	239	38 000	-	236	-	385 995	13	18
Vinje	950	-	-	-	313	42 500	-	95	-	316 390	25	14
Sum 2015	37 116	1 682	48	1 779	6 995	997 450	55 077	22 079	117	17 479 144	28	571
Sum 2014	33 810	722	32	2 074	7 442	1 005 664	60 230	22 662	150	16 485 259	35	587
Sum 2013	33 520	381	65	2 682	9 298	1 197 686	77 285	25 747	65	18 365 834	35	670
Sum 2012	36 350	1 145	73	1 233	7 416	1 106 024	22 125	19 328	219	16 712 845	30	582
Sum 2011	36 300	1 585	83	901	6 559	927 116	39 540	17 048	114	12 732 306	20	517
Sum 2010	36 815	1 077	104	699	5 667	890 881	53 285	19 622	379	12 984 232	20	624
Sum 2009	26 300	1 249	90	808	6 666	962 851	29 411	24 268	272	15 042 642	23	673
Sum 2008	43 600	680	78	704	9 180	1 257 512	24 275	21 230	314	15 077 603	25	694
Sum 2007	33 940	413	65	1 486	8 296	944 816	25 910	22 413	136	12 196 048	20	665
Sum 2006	34 865	346	156	999	7 175	892 509	42 968	16 288	349	14 652 937	24	628



Foto: Anne Aasdalen

SKOGSVEIER BYGD 2015

	BILVEIER								TRAKTORVEIER								TOTALE
	NYE				OMBYGDE				NYE				OMBYGDE				KOSTNADER
	stk	m	kr	kr/m	stk	m	kr	kr/m	stk	m	kr	kr/m	stk	m	kr	kr/m	kr
Porsgrunn																	-
Skien	3	1 950	1 689 413	866	8	10 725	2 496 516	233	1	400	100 000	250	1	400	25 800	65	4 311 729
Notodden	3	2 315	1 676 073	724	5	2 400	972 255	405	1	150	117 000	780	1	135	10 000	74	2 775 328
Siljan	1	590	615 339	1043	3	780	568 531	729									1 183 870
Bamble																	-
Kragerø																	-
Drangedal	2	980	648 100	661	2	1 104	649 350	588									1 297 450
Nome					1	843	169 912	202									169 912
Bø																	-
Sauherad	1	575	290 000	504	2	2 510	520 000	207	1	1 074	172 000	160					982 000
Tinn	1	950	116 664	123	1	1 260	238 168	189									354 832
Hjartdal	2	480	580 277	1209	1	200	279 810	1399									860 087
Seljord																	-
Kviteseid	1	500	448 405	897	1	750	466 000	621	1	2 000	343 583	172					1 257 988
Nissedal																	-
Fyresdal					2	2 069	852 790	412									852 790
Tokke					1	800	284 940	356									284 940
Vinje													1	550	215 413	392	215 413
Sum 2015	14	8 340	6 064 271	727	27	23 441	7 498 272	320	4	3 624	732 583	202	3	1 085	251 213	232	14 546 339
Sum 2014	4	3 360	1 039 965	310	14	21 200	4 599 902	217	5	5 386	543 489	101	3	2 250	536 346	238	6 719 702
Sum 2013	8	5 417	3 898 627	720	23	30 518	8 287 197	272	4	3 650	339 877	93	3	2 400	164 400	69	12 690 101
Sum 2012	16	7 714	4 917 441	637	24	41 090	9 147 397	223	14	14 810	2 207 542	149	8	14 450	991 988	69	17 222 596
Sum 2011	0	6 814	4 050 967	595	0	24 440	6 599 673	270	0	10 730	2 408 534	224	0	7 711	1 355 619	176	14 414 793
Sum 2010	5	2 618	1 502 549	574	25	33 770	5 174 010	153	12	7 810	1 550 140	198	6	3 720	363 746	98	8 590 445
Sum 2009	7	2 720	976 770	359	19	27 360	4 562 671	167	11	18 980	1 443 179	76	9	18 230	1 536 451	84	8 519 071
Sum 2008	7	2 325	1 097 234	472	32	37 065	6 304 147	170	4	2 020	300 525	149	8	11 100	582 236	52	8 284 142
Sum 2007	11	5 200	2 567 717	494	44	46 031	7 823 921	170	6	3 820	288 250	75	10	6 915	480 115	69	11 160 003
Sum 2006	4	1 320	658 643	499	20	27 580	2 883 915	105	4	4 550	418 247	92	7	8 000	296 100	37	4 256 905
Sum 2005	7	3 865	1 955 712	506	32	36 475	6 112 720	168	11	9 600	825 889	86	10	11 978	495 152	41	9 389 473

* Gjelder skogsveier ferdigbygd og godkjent for tilskudd til nærings- og miljøtiltak i skogbruket, både LUF- og statstilskudd (RNB)

** Kostnad for bruer er inkludert i kostnaden og kostaden pr løpemetervei.

SKOGSVEIER BYGD 2015 - uten tilskudd

	BILVEIER								TRAKTORVEIER								TOTALE
	NYE				OMBYGDE				NYE				OMBYGDE				KOSTN.
	stk	m	kr	kr/m	stk	m	kr	kr/m	stk	m	kr	kr/m	stk	m	kr	kr/m	kr
Porsgrunn									3	1 350	135 000	100	4	1 600	115 000	72	250 000
Skien					1	200	40 000	200	3	800	90 000	113	6	4 420	277 000	63	407 000
Notodden																	-
Siljan									1	100	15 000	150					15 000
Bamble					1	100	13 600	136	4	600	90 000	150	2	500	30 000	60	133 600
Kragerø																	-
Drangedal																	-
Nome									1	60	8 320	139	1	15	2 475	165	10 795
Bø									6	2 600	73 568	28					73 568
Sauherad									3	640	56 627	88	1	350	59 400	170	116 027
Tinn	1	100	25 000	250					13	10 100	513 000		2	400	30 000	75	568 000
Hjartdal																	-
Seljord																	-
Kviteseid													1	300	30 000	100	30 000
Nissedal																	-
Fyresdal																	-
Tokke	1	20	5 000	250					13	4 500	225 000	50					230 000
Vinje									1	600	38 750	65					38 750
Sum 2015	2	120	30 000	250	2	300	53 600	179	48	21 350	1 245 265	58	17	7 585	543 875	72	1 872 740
Sum 2014	2	960	291 000	303	5	4 450	542 000	122	66	27 620	2 420 213	88	29	18 490	807 608	44	4 060 821
Sum 2013	1	200	50 000	250	7	1 766	402 811	228	69	38 285	2 375 828	62	23	12 130	938 200	77,3	3 766 839
Sum 2012	8	1 000	278 360	278	26	4 760	393 925	83	72	26 911	1 335 388	50	5	680	195 600	288	2 203 273
Sum 2011	7	884	143 717	163	15	12 238	759 948	62	40	13 251	645 250	49	9	4 000	175 852	44	1 724 767
Sum 2010	3	650	137 000	211	11	8 750	1 685 935	193	47	19 715	1 256 077	64	13	39 190	317 480	8	3 396 492
Sum 2009	7	850	271 664	320	10	3 475	395 197	114	68	77 595	1 737 163	22	23	14 560	894 280	61	3 298 304
Sum 2008	3	544	127 700	235	27	3 980	496 853	125	125	54 801	2 226 423	41	33	14 691	620 205	42	3 471 181
Sum 2007	10	1 590	538 799	339	31	17 010	878 997	52	126	43 255	1 736 467	40	46	32 785	1 058 524	32	4 212 787
Sum 2006	4	700	76 136	109	22	7 969	885 870	111	72	25 780	1 098 752	43	38	16 210	551 361	34	2 530 435
Sum 2005	7	330	96 382	292	13	2 080	349 224	169	83	32 030	1 111 031	35	17	6 920	346 949	50	1 903 585

¹⁾ Gjelder ferdig bygde skogsveier

SKOGFOND 2015

i 1000 kr	Innestående skogfond 1. jan. 2015	INNBETALT			UTBETALT										Innestående skogfond 31. des. 2015
		Skog-fond	Stats-tilskudd	Under 10 daa	Skog-kultur	Skogs-veger	Vei-vedlike-hold	Skog-bruks-planer	Miljø-tiltak	Diverse formål	Sum til skog-formål	Frigitt skog-fond	MVA	Under 10 daa	
Porsgrunn	3 065 014	343 301	125 377	0	517 689	163 835	31 662	48 809	0	1 985	763 980	3 969	33 589	0	2 732 154
Skien	7 507 646	3 777 479	1 964 757	0	1 767 202	1 847 159	379 677	22 538	0	15 246	4 031 822	151 300	25 805	0	9 040 956
Notodden	13 067 472	4 370 046	1 743 423	133 593	2 046 050	2 982 217	676 086	22 132	0	82 892	5 809 377	26 180	115 935	0	13 360 543
Siljan	871 919	295 710	815 975	0	237 046	704 055	23 530	0	0	0	964 631	0	2 534	0	1 016 440
Bamble	6 252 860	2 567 655	368 025	0	1 372 951	567 049	371 104	5 500	0	29 308	2 345 912	131 408	153 620	24 000	6 533 600
Kragerø	3 654 010	717 703	267 188	0	418 620	162 500	176 847	0	0	10 603	768 570	12 360	13 019	0	3 844 953
Drangedal	8 435 783	2 632 714	3 417 530	0	501 481	1 856 848	304 771	4 784 525	0	36 440	7 484 064	20 968	176 937	4 880	6 549 178
Nome	5 061 848	1 126 330	526 193	0	761 576	899 404	103 392	0	0	4 113	1 768 485	1 630	15 100	647	5 178 509
Bø	4 705 474	1 413 418	155 415	8 720	645 364	93 294	130 863	11 000	0	23 538	904 059	110 000	17 862	6 270	5 244 837
Sauherad	5 277 568	1 381 680	554 532	109 779	1 078 881	191 101	56 352	0	0	10 073	1 336 406	162 788	11 111	1 943	5 811 311
Tinn	5 919 822	1 922 132	565 696	0	685 215	1 344 896	224 903	26 637	0	20 086	2 301 736	1 770	68 303	0	6 038 341
Hjartdal	5 182 479	1 081 454	239 557	0	318 050	548 257	204 148	9 897	0	14 069	1 094 421	118 412	6 543	12 537	5 271 578
Seljord	3 122 582	324 826	43 546	13 608	120 048	60 211	72 147	0	0	1 963	254 369	22 829	8 175	9 005	3 210 185
Kviteseid	5 177 797	1 497 365	681 390	0	389 178	1 067 767	401 562	0	0	7 468	1 865 976	0	38 572	55 436	5 396 569
Nissedal	6 291 400	2 106 552	1 775 799	0	565 713	595 104	165 792	2 564 986	0	21 266	3 912 861	4 691	171 193	24 662	6 060 345
Fyresdal	4 931 997	2 743 976	618 763	0	1 357 351	1 055 697	288 554	0	0	16 772	2 718 374	153 689	60 890	193 271	5 233 512
Tokke	4 343 901	1 898 256	540 791	32 906	397 217	865 886	193 854	5 500	0	8 572	1 471 029	40 000	4 775	0	5 235 050
Vinje	3 449 080	385 905	104 374	0	289 947	6 000	100 549	5 500	0	9 893	411 889	0	41 607	0	3 485 863
Sum 2015	96 318 655	30 586 502	14 508 331	298 606	13 469 577	15 011 278	3 905 792	7 507 024	0	314 287	40 207 958	961 994	965 568	332 651	99 243 923
Sum 2014*	87 272	26 584	9 454	270	12 587	9 181	3 323	869	1	330	26 291	358	442	90	96 319
Sum 2013	91 497	16 989	11 144	167	14 583	10 679	2 967	2 362	5	139	31 029	849	632	9	87 272
Sum 2012	93 979	18 543	7 917	244	12 316	9 932	4 198	1 238	17	89	27 943	388	856	4	91 497
Sum 2011	88 205	27 772	7 197	62	10 262	11 908	3 010	2 125	19	381	27 903	292	893	97	93 979
Sum 2010	79 642	25 267	6 755	347	10 748	8 457	2 335	349	1	432	22 464	723	498	124	88 205
Sum 2009	86 563	13 365	7 104	356	12 008	9 517	2 702	1 684	9	454	26 374	421	916	37	79 640
Sum 2008	80 567	26 468	7 394	506	12 822	9 549	3 397	163	16	425	26 755	747	828	41	86 563
Sum 2007	71 361	27 470	6 683	508	10 557	10 485	2 131	508	3	491	24 174	198	983	101	80 567
Sum 2006	64 082	17 249	6 239	48	6 887	6 115		1 864		348	15 214	216	777	46	71 361

* Tidligere år er oppgitt i hele 1000 kr



Skogsmaskinfører Terje Roe

Foto: Ole Bertil Reistad



FYLKESMANNEN I TELEMARK
LANDBRUKSAVDELINGEN

Postadresse:
Postboks 2603
3702 Skien

Besøksadresse:
Gjerpensgt. 14, Bygg F
Skien
Telefon: 35 58 61 10
Telefaks: 35 52 85 90
E-post: fntepost@fylkesmannen.no
Internett: www.fylkesmannen.no/telemark



Skogsmaskinfører Oscar Lindbråten

Foto: Ole Bertil Reistad

Forsidebilde: Montering av massivtreelementer i forbindelse med bygging av nye studentboliger i Porsgrunn. Skogbruket i Telemark har et fokus på nye anvendelsesområder for tre.

Foto: Hans Jørgen Aase