



FYLKESMANNEN I TELEMARK
Landbruksavdelingen

ÅRSMELDING 2016 - SKOGBRUK



ÅRSMELDING 2016

SKOGBRUK

INNHold

ORGANISASJON OG VIRKSOMHET	4
LANDBRUKSPOLITISKE VIRKEMIDLER.....	4
TELEMARKSKOGBRUKET I TALL	5
INVESTERINGER I SKOGBRUKET.....	5
TILSKUDD FRA STATEN	5
TILDELT OG UTBETALT TILSKUDD 2016.....	5
RESULTAT	6
SKOGBRUKET I TELEMARK 2016	7
AVVIRKNING	7
SKOGKULTUR.....	8
KLIMATILTAK - SKOGGJØDSLING OG TETTERE PLANTING.....	9
VAR ALT BEDRE FØR?	10
SKOGSVEIER	11
TØMMERTRANSPORT PÅ KOMMUNAL VEG.....	14
TREBRUK OG BIOENERGI.....	16
SKOGFONDSORDNINGEN	18
SKOGBRUKSPLANLEGGING.....	19
SKOGPORTALEN	19
NY FORSKRIFT OM VERNSKOG I TELEMARK	20
KONTROLL AV SKOGTILTAK OG SKOGTILSTAND.....	21
SKOGSKADER	22
SKOGNETTVERK – REGIONGRUPPE SKOG	23
TABELLER.....	24

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 2016 som følger:

Helge Nymoen	landbruksdirektør
Marita Bruun	underdirektør
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 2016. 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 2016 tildelt 4,2 mill. kr til skogkultur, til veibygging 6 mill. kr og 850 000 kr til skogbruksplanlegging fra Landbruksdirektoratet.

Prioriteringer og resultat for 2016

Kommunene har utbetalt kr 3,8 mill. kr i tilskudd til skogkultur, miljøtiltak i skog og ekstra skogkultursatsing i 2016.

Fylkesmannen har utbetalt 5,8 mill. kr i tilskudd til vegformål, i hovedsak til ombygging og nyanlegg av bilveg.

Til skogbruksplanlegging er det utbetalt kr 1 088 818 i tilskudd i forbindelse med avslutning av fellestakst i Kragerø kommune.

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	6 785 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	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008
Skogkultur *	17 419	17 479	16 485	18 366	16 713	12 732	13 634	15 043	15 078
Skogsveier **	17 767	14 546	6 719	12 690	17 223	14 420	8 590	8 519	8 601

* 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 *	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009
Skogkultur	3 855	4 642	4 679	5 106	4 018	2 913	3 266	4 037
Skogsveier	5 819	5 428	3 346	4 424	3 621	4 031	3 505	3 200
Overordnet veiplanlegging	0	0	0	0	0	0	0	0
Skogbruksplanlegging	850	4 437	499	917	1 295	1 239	2 865	1 800
Drift med taubane, hest o.a.	8	0	0	1	36	81	0	11
Tynning	0	0	0	0	18	51	3	69
Miljøtiltak	0	0	72	305	241	236	24	144
Andre tiltak i skogbruket	28	184	292	123	150	0	0	0
Ekstra skogkultursatsing	0	0	170	311	275	95	410	329
Energiflistilskudd **	0	0	0	1 013	642	409	121	-
Sum utbetalt tilskudd	10 560	13 539	9 725	12 200	10 296	9 055	10 194	9 590

* 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 2016

Forskrift-type	Nærings- og miljøtiltak i skogbruket	Ansvar pr. 1.1.2016**	Tildelt	Inndratt	Utbetalt	Ansvar pr. 31.12.2016**
401	Miljøtiltak i skog	0	0	0	0	0
406	Skogkultur	0	3 825 021	0	3 825 021	0
407	Førstegangstynning	0	0	0	0	0
421	Andre tiltak i skogbruket *	5 954	27 000	5 978	27 576	0
482 + RNB	Skogsveier	10 559 002	6 871 810	834 178	5 819 857	10 776 777
405	Taubane, hest o.a.	14 100	2 220	1 260	8 760	6 300
480	Skogbruksplan	3 906 289	850 000	0	1 088 818	3 667 471
440	Flis					
	SUM	14 477 545	11 573 831	840 156	10 761 272	3 673 771

* Inkluderer ekstra skogkultursatsing.

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

RESULTAT

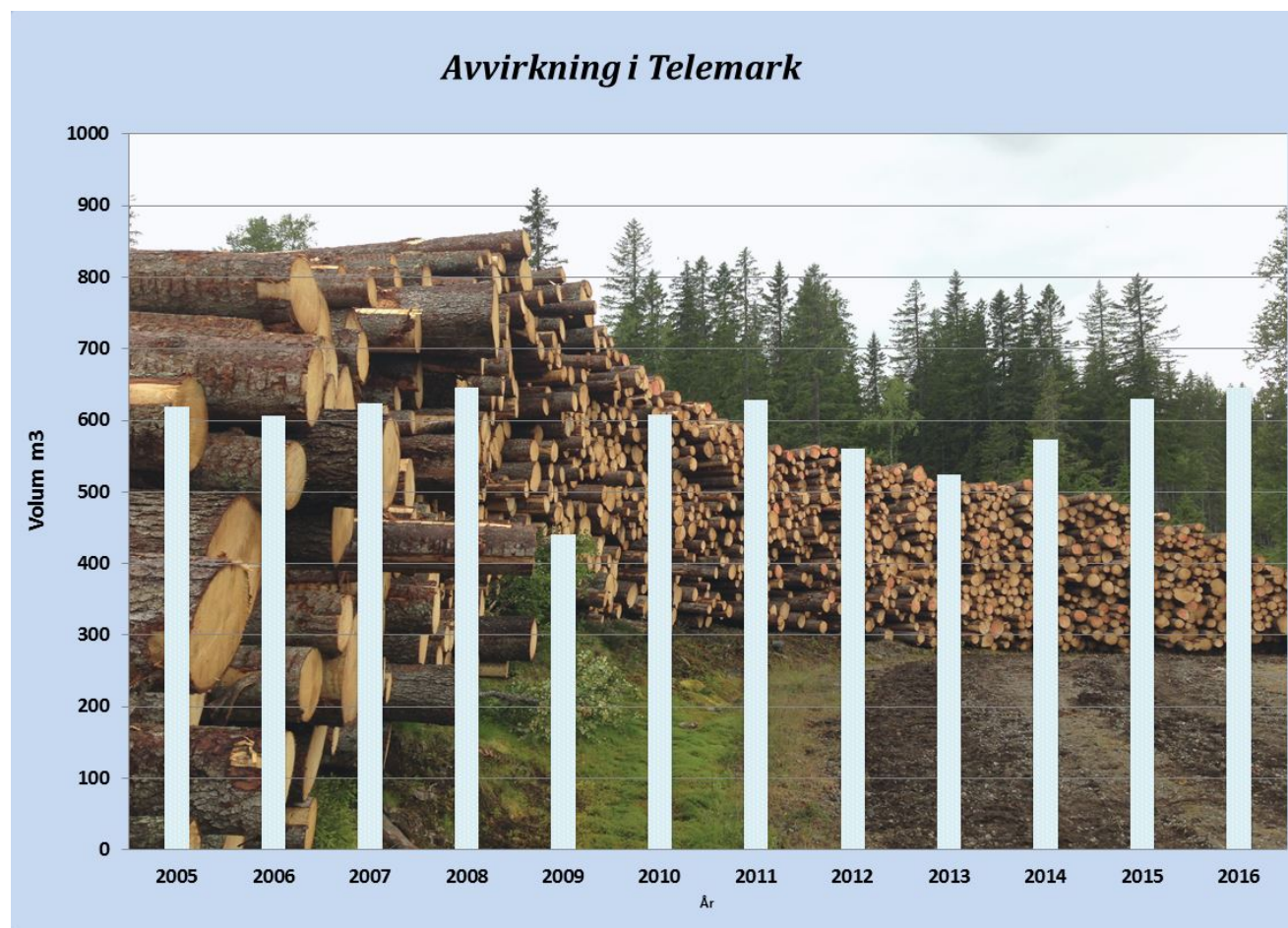
		2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009
Hogst									
Tømmerhogst (uten ved til brensel)	m ³	645 082	628 584	572 137	523 295	560 015	627 530	608 236	438 651
Bruttoverdi	mill. kr	202	206	188	152	169	213	205	125
Drift med taubane, hest o.a.									
Areal	daa	9	0	0	8	12	0	0	16
Tømmermengde	m ³	146	0	0	43	112	0	0	230
Skogbruksplaner (etter avslutningsår)									
Skogbruksplanlegging*	daa	101 580	517 624	46 096	950 000	615 000	0	0	740 000
Skogsveibygging ** (veier ferdig godkjent)									
Nye bilveier	m	10 570	8 340	3 360	5 417	7 714	6 814	2 618	2 720
Ombygde bilveier	m	14 147	23 441	21 200	30 518	41 090	24 440	33 770	27 360
Nye traktorveier	m	0	3 624	5 386	3 650	14 810	10 730	7 810	18 980
Ombygde traktorveier	m	2 200	1 085	2 250	2 400	14 450	7 711	3 720	18 230
Skogkultur									
Nyplanting	stk.	1 095 604	997 450	1 005 664	1 197 686	1 106 024	927 116	890 881	962 851
Nyplanting	daa	7 875	6 995	7 442	9 298	7 416	6 559	5 667	6 666
Ungskogpleie	daa	18 792	22 079	22 662	22 314	19 547	17 162	19 622	24 540
Markberedning	daa	1 033	1 779	2 074	2 682	1 233	901	699	808
Stammekvisting	daa	134	70	92	49	66	130	179	103

* Fra og med 2014 vises taksert produktivt areal fra fellestakst.

** Ferdig bygd skogsveger med tilskudd i 2016.

SKOGBRUKET I TELEMARK 2016

AVVIRKNING



I 2016 ble det avvirket 645 000 m³ tømmer for salg i Telemark. Avvirkningen var fordelt på 398 000 m³ gran, 215 000 m³ furu og 32 000 m³ lauvtre- og vedtømmer. Førstehandsverdi av omsatt virke i Telemark er 202 mill. kr.

For tredje året på rad øker hogstkvantumet i Telemark. Høyest hogstaktivitet var det i Skien, der ble det totalt avvirket 107 000 m³. Skjerpet konkurranse om tømmeret og lett tilgang til eksporthavn er medvirkende til den høye aktiviteten langs kysten. I Vest-Telemarkskommunene Fyresdal og Nissedal har aktiviteten også vært stor.

Vi mener likevel flere kommuner ligger fremdeles langt under det som bør være et langsiktig bærekraftig avvirkningsnivå.

Kommune	Hogstvolum m ³	Bruttoverdi
Porsgrunn	6 269	1 961 230
Skien	107 195	34 988 898
Notodden	63 939	19 376 875
Siljan	16 816	6 004 978
Bamble	46 939	15 018 645
Kragerø	20 264	6 456 340
Drangedal	63 454	19 921 817
Nome	34 777	10 212 768
Bø	21 122	9 199 850
Sauherad	28 881	8 446 501
Tinn	33 727	10 372 699
Hjartdal	29 887	8 543 335
Seljord	11 307	3 291 574
Kviteseid	26 929	8 377 231
Nissedal	42 433	13 029 870
Fyresdal	41 098	12 313 048
Tokke	33 509	10 019 369
Vinje	16 536	4 858 050

SKOGKULTUR

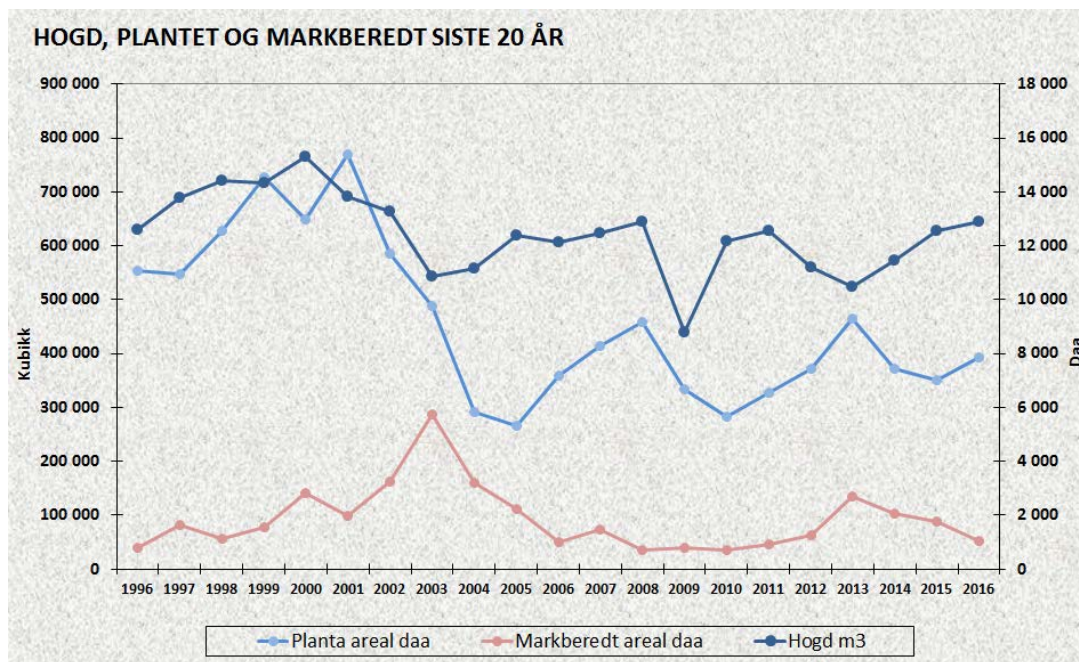
Investeringene i skogkultur var 17,4 millioner kr i 2016. Dette er på nivå med året før og litt over gjennomsnittet for den siste 10 års perioden.

Det ble satt ut 1,1 million skogplanter ved nyplanting i Telemark i 2016. Det er en økning fra 2015 på ca 100 000 planter. I tillegg blei det satt ut 48 000 planter ved suppleringsplanting.

Det blei registrert ungskogpleie på i underkant av

19 000 daa i 2016. Dette er en nedgang på ca 3000 daa fra året før. Det ble totalt gjennomført markberedning på 1 033 daa.

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 2012-15 ble utvidet til også å gjelde 2016. Dette innebærer bl.a. at AT Skog har en skogkulturleder med planting og ungskogpleie som hovedansvar i Telemark. Han samarbeider med skogbrukslederne og lokale faghjelpere som skal innhente skogkulturoppdrag. Satsingen har gitt økt fokus på skogkultur.

Fylkesmannen i Telemark støtta satsinga med rentemidler av skogfond.

Kostnadsnivå skogkultur

	Aktivitet	Totalt kostnader
		kr
Nyplanting	7 875 daa	4 284 636
Supplerings-planting	48 473 stk.	217 357
Ungskogpleie	18 792 daa	7 417 555
Markberedning	1 033 daa	308 098
Stammekvisting	134 daa	56 370

TILTAK	Gjennomsnittskostnader
Markberedning	298 kr/daa
Nyplanting	3,91 kr/stk.
Suppleringsplanting	4,48 kr/stk.
Ungskogpleie, mekanisk	395 kr/daa
Stammekvisting	420 kr/daa

KLIMATILTAK - SKOGGJØDSLING OG TETTERE PLANTING

Skogen i Norge og skogbruket har en sentral rolle i klimasammenheng. Skogene våre binder hvert år en CO₂-mengde som tilsvarer halvparten av Norges samlede klimagassutslipp. Landbruksdirektoratet, Miljødirektoratet og NIBIO har levert tre utredninger omkring ulike skjøtselstrategier og av vern av skog som klimatiltak. Rapportene konkluderer med at det ikke er grunnlag for å vektlegge vern av norsk skog som klimatiltak. Når produktene fra et bærekraftig norsk skogbruk erstatter olje, kull og betong, er skogen et billig og effektivt klimaverktøy. Målsetningen nasjonalt er et økt karbonopptak gjennom å intensivere skogproduksjonen på eksisterende og nye skogarealer.

Med bakgrunn i dette er det iverksatt tre nye tilskuddsordninger på skog der hovedformålet er økt opptak av klimagasser: TETTERE PLANTING som klimatiltak, GJØDSLING som klimatiltak og NYPLANTING på gjengrodde arealer. Kun de to første har vært gjeldende for Telemark i 2016.

Skoggjødsling

Gjødsling av skog vil gjennom økt tilvekst gi økt CO₂-fangst. Årlig opptak av CO₂ i trærne overstiger klart CO₂-belastningen ved produksjon, transport og spredning av gjødselen. Gjødsling av skog vil øke den årlige produksjonen på arealet med rundt 0,15 m³/dekar i en tiårsperiode. Gjødsling gir umiddelbar respons i form av økt tilvekst. Verditilveksten etter gjødsling gir også svært god skogbruksmessig lønnsomhet i tiltaket.

Det kan gjødsles på egnede arealer på vegetasjonstypene blokkebærskog, bærlyngskog, blåbærskog, småbregneskog, storbregneskog og på torvmark med etablert foryngelse. Gjødsling utføres i produksjonsskog på furudominerte arealer med bonitet F8 til F17 og grandominerte arealer på bonitet G8 til G20. Hogstklasse fire prioriteres. Veksterlige bestand av furu i tidlig hogstklasse fem kan gjødsles dersom de ikke planlegges hogd før om lag 10 år. Sein hogstklasse tre kan gjødsles noen år etter at eventuelle tynninger er avsluttet.

I Telemark ble det gitt 40 % tilskudd til skoggjødsling i 2016 som i resten av landet, og skogeier har mulighet til å bruke skogfondsmidler til tiltaket.

Totalt ble det gjødslet 3 759 daa i Telemark i 2016, dette er den høyeste aktiviteten som er registrert på dette området i fylket. Mesteparten av skoggjødslingen skjedde i Notodden kommune, om lag 3200 daa.



Helikoptergjødsling av skog

Foto: Hans Jørgen Aase

Tettere planting

Tettere planting vil gi økt karbonopptak gjennom å intensivere skogproduksjonen på eksisterende arealer. Flere planter gir bedre fordeling av planter på arealet og forbedret mulighet for å velge de beste plantene til fremtidstrær. Det fører til økt skogproduksjon og bedre tømmerkvalitet. Når kvaliteten bedres, vil sagtømmerandelen øke og mer råstoff går til langlevende produkter.

Det er i 2016 innført en tilskuddsordning for å øke antall skogplanter ved foryngelse av eksisterende skogarealer. Tiltaket er en del av ordinær skogplanting etter hogst og medfører ikke nye måter å bruke hogstarealene på.

Det gis 80 % tilskudd til skogeier for inntil 50 planter/daa som plantes utover et fastsatt minimumsantall. Det fastsatte minimumsantallet er bonitetsavhengig.

Totalt ble det utført tettere planting på 871 daa i Telemark i 2016, 154 000 planter.

VAR ALT BEDRE FØR?

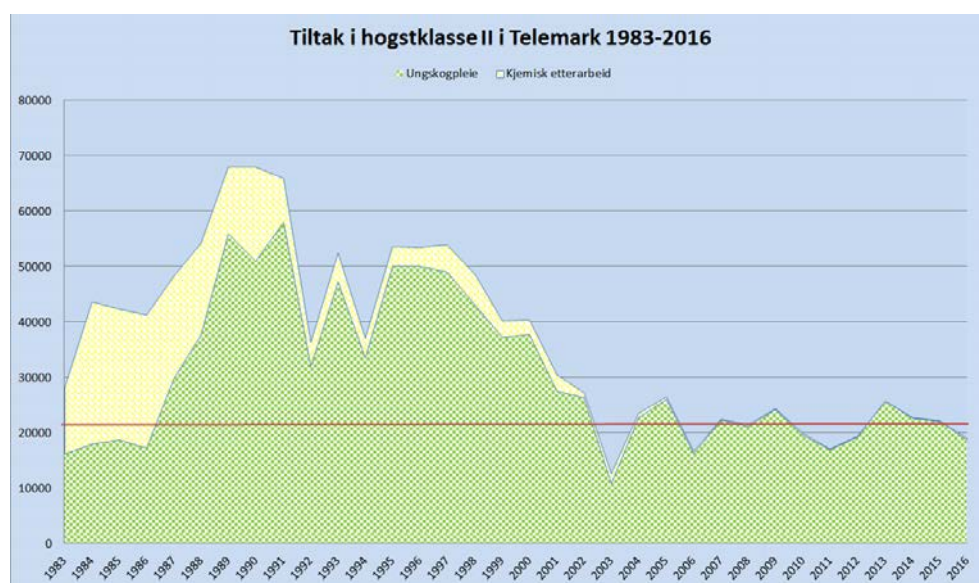
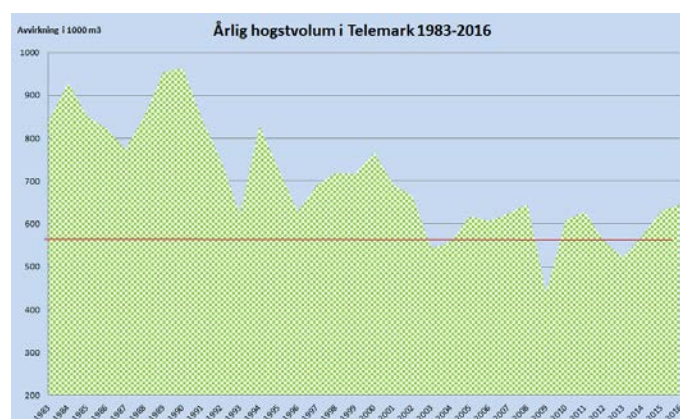
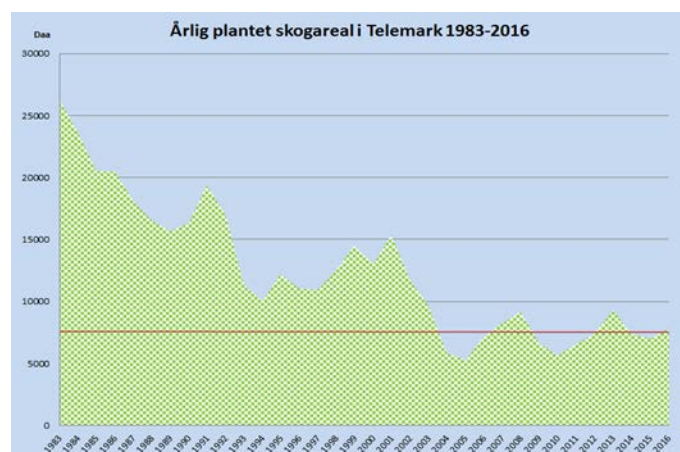
Skogbruk har vært en viktig næring for Telemark gjennom mange hundre år. Konjunkturerne har alltid svingt i en langsiktig næring. Nedlegging av massevirkeindustrien i Norge på 2000- tallet har medført at mye av tømmeret i Telemark har fått lange transportavstander til industri. Statistikk fra skogfondsregnskapet viser et prisnivå på tømmer der Telemark ligger noe lavere enn de fleste andre fylkene på Østlandet. Om lag 75 % av tømmeret blir eksportert ut av fylket.

I de tre figurene på denne siden har vi sett på aktiviteten i de tre viktigste tiltakene i skogbruket, hogst, planting og stell av ungsbogen i et 30 års perspektiv. Snittet for den siste tiårsperioden er lagt på som en rød trendlinje i alle diagrammer. I snitt er det hogd 587 000 m³ årlig, planta på 7500 daa og gjort ungskogpleie på 21 000 daa årlig de siste ti årene.

I førsteårene av 2000- tallet fikk skogbruket et fall i lønnsomhet med påfølgende reduksjon i de langsiktige investeringene. Det kan synes som skogbruket etter dette har stabilisert seg på et lavere aktivitetsnivå enn de to foregående tiårene. Gjennom store deler av 80- og 90 tallet ble det utført skogkultur i ungsbogen på et areal som er omtrent dobbelt så stort som i våre dager.

Våre beregninger antyder at et avvirkningsnivå i Telemark på i underkant av 1 mill. m³ årlig er bærekraftig. Under disse forutsetningene er det rom for å øke avvirkningen med 300- til 400 000 m³ tømmer årlig. Ut fra biologiske ressurser kan verdiskapningen fra skogen økes.

Skognæringen har for tiden et stort politisk fokus og det blir sett på hva slags muligheter som skogressursene kan ha i lavutslippssamfunnet. Vår oppfatning er at det ressursgrunnlag for større aktivitet i skogbruket i Telemark og at næringas betydning og verdiskapning kan økes betydelig.

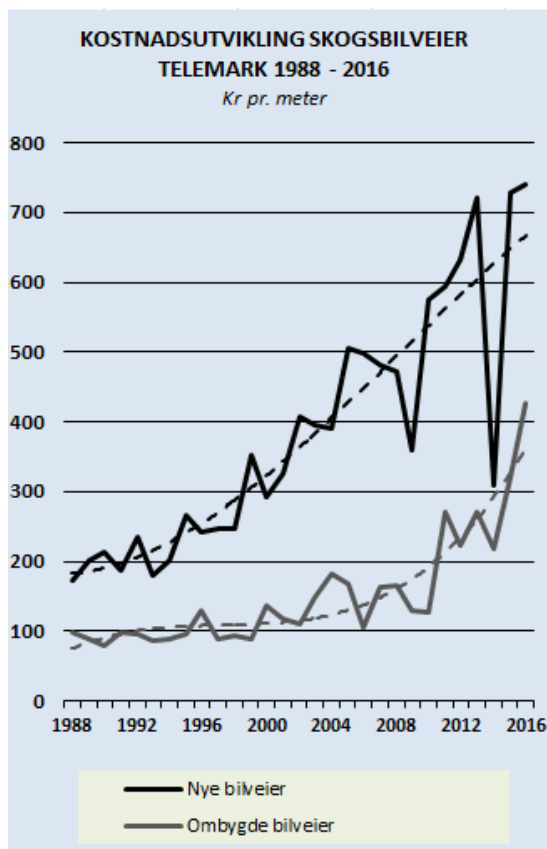


SKOGSVEIER

Utbygging og istandsetting av skogsbilveinettet i landet har gjennom flere år vært et prioritert satsingsområde. Satsingen på utbedring av skogsbilveinettet har også vært stor i Telemark i 2016. Det gjennomføres for tiden store investeringer i utbedring av skogsveinettet i Telemark.

Landbruksdirektoratet legger bl.a. vekt på at byggeplaner blir lagt ved søknadene og at byggeprosjektene blir fulgt opp underveis. Tilskudd kan gis til nybygging og ombygging av skogsveier. Det kan også gis tilskudd til utbedring av flaskehalser. Tilskudd kan ikke gis til ordinært veivedlikehold.

I 2016 ble det ferdig godkjent hele 38 skogsveier i Telemark til en samlet kostnad på 14,1 mill. kr, og ferdig bygget 10,6 km nye skogsbilveier til en kostnad på 7,8 mill. kr. I tillegg ble det ombygd 14,1 km eldre skogsbilveier til en kostnad på 6,0 mill. kr. Kostnaden for traktorveier bygd med tilskudd var kun på 0,2 mill. kr siden tilskudd til traktorveier gis lavere prioritet. Dette fordi behovet for midler til ombygging av skogsbilveier er stort i Telemark.



Nybyggingen av skogsbilveier er økt til i overkant av 10 km i 2016, som også inneholder investeringer i en rekke nye snuplasser, lunneplasser og kortere bilveianlegg for forbedring av adkomst, leveringsmuligheter for tømmer og forbedrede avkjørselsforhold.

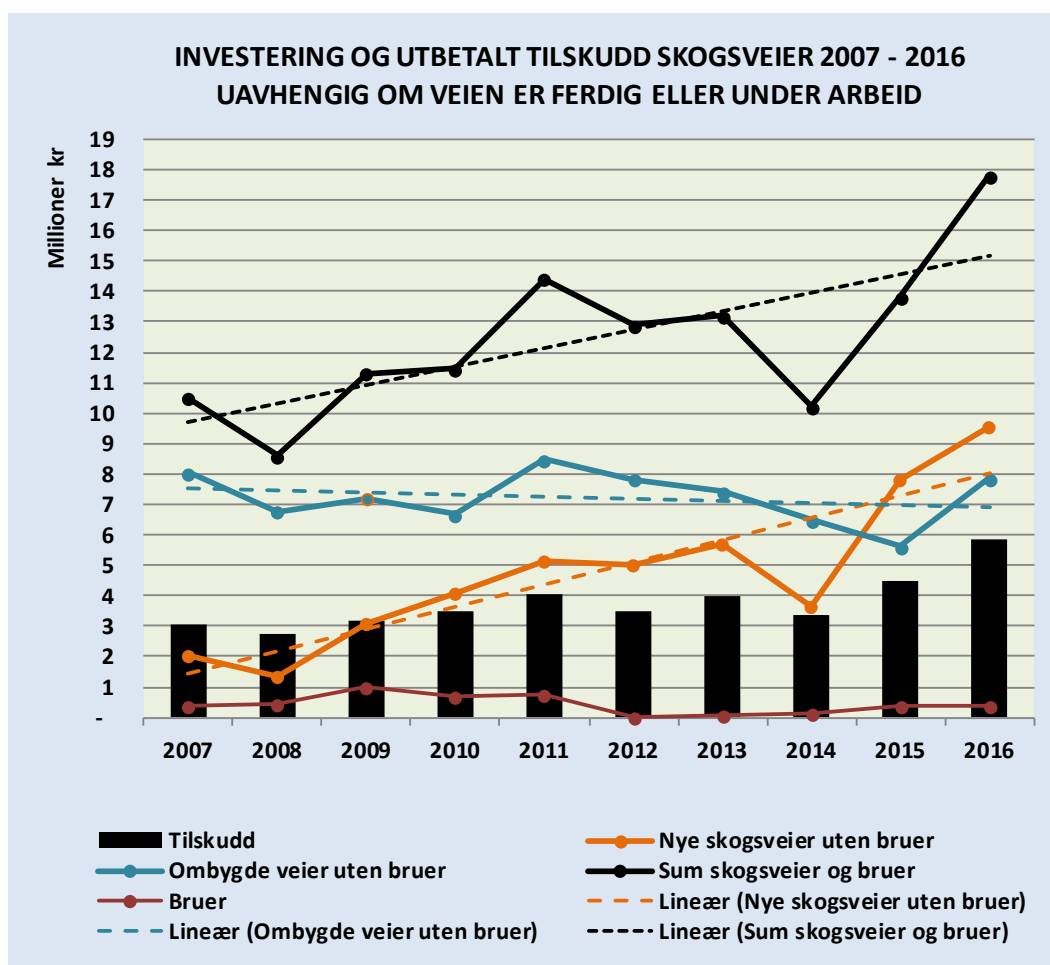
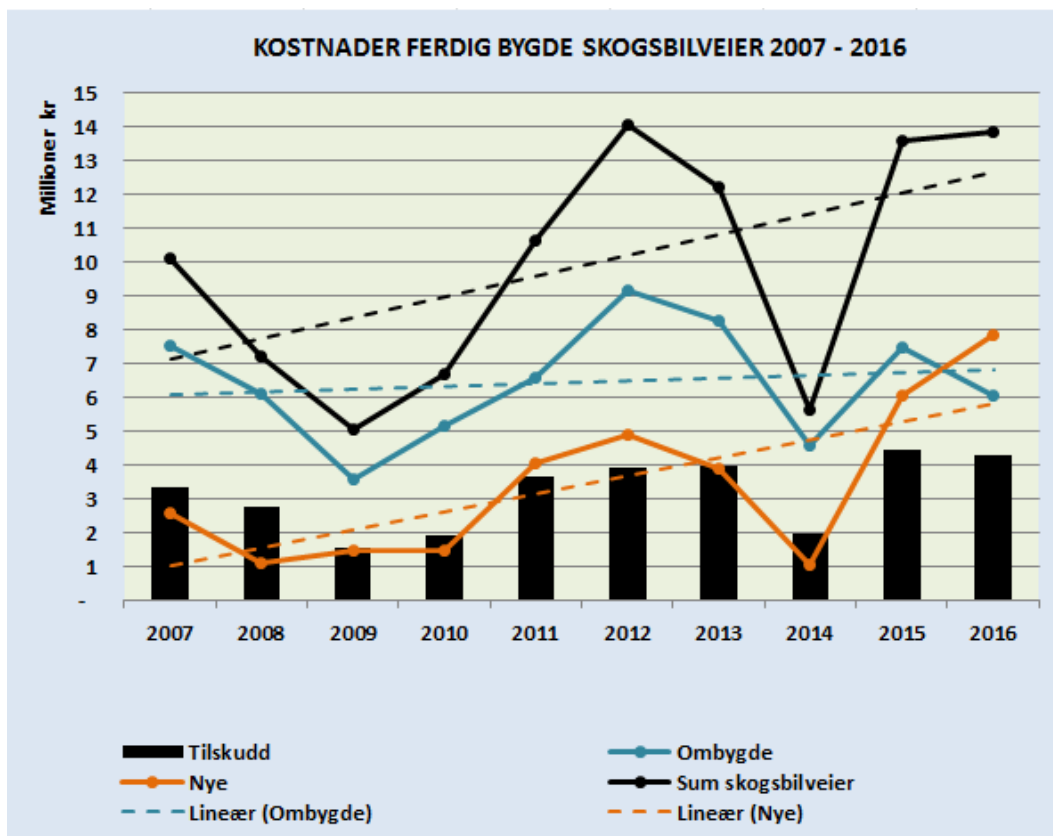
Ombyggingen av skogsbilveier har vist en nedgang fra 2015, mens kostnadene på investeringene er ikke redusert tilsvarende. Dette skyldes moderne byggeteknikk med oppbygging av veikroppen med sprengt fjell, utbedring av kurver med omfattende sprengningsarbeider både for ombygging av hele veianlegg og strekningsvis ombygging. Utsifting av stikkrenner med økte dimensjoner og investeringer i ombygging av bruer og kulverter medvirker også til at prosjektene blir dyrere.

Byggekostnader er i gjennomsnitt for hele Telemark på 741 kr pr. meter for ferdige nyanlegg og 427 kr pr. meter for ombygde skogsbilveier i 2016. Kostnadene for ombygging er økende og var tilsvarende kr 320 pr. m for 2015.

I 2016 ble det innvilget tilskudd på 6,9 mill. kr til bygging og ombygging av skogsveier, tilsvarende ble det innvilget 9,4 mill. kr i 2015.

Ved tildeling av tilskudd til skogsbilveier 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. Etterspørselen etter denne typen veier er også økende. Mengden tømmer og areal i skogområdet skogsbilveien dekker har også stor betydning for hvor stort tilskudd som tildeles til det enkelte veianlegg. For tilskudd er det satt krav om fullstendig byggeplan og minste stikkrennedimensjon er økt til 400 mm innvendig diameter.

Fylkesmannen i Telemark legger vekt på å skille vedlikeholdsarbeider som f.eks. grøfterensk, vedlikeholdsgrusing mv. ut av ombyggingsprosjektene det gis tilskudd til for at tilskuddet til ombygging bidrar til investering i varige verdier.





Nyanlegg bilveg i Kilebygda, Skien. Ferdig grovplanert

Foto: Espen Nordstrand



Hestnesvegen med ferdig grusa topplag

Foto: Espen Nordstrand

TØMMERTRANSPORT PÅ KOMMUNAL VEG

I 2016 har Fylkesmannen og Statens vegvesen i samarbeid med kommunene gjennomført en møteserie for å styrke kompetansen om transport av tømmer på offentlig veg og se på mulighetene for å oppskrive kommunale veger til en høyere bruksklasse.

Effektiv transport av tømmer fra velteplasser i skogen fram til industri er helt avgjørende for skognæringa. Før tømmeret er framme til videreforedling har det ofte blitt transportert på tømmerbil på private skogsveger, kommunale veger og fylkes- og riksvegnettet.

Tømmertransporten på veg foregår med spesialbygde tømmervogntog. De fleste av disse består av en treakslet tømmerbil og en fireakslet tømmertilhenger hvor det er plass til én normal tømmerlengde på bilen og to tømmerlengder på tilhengeren. Transport av tømmer er regulert gjennom egne regler som gjør at tømmervogntog med 7-aksler kan ha større lengde og større totalvekt enn det som er tillatt i annen transport. I 2013 ble det nasjonalt åpnet for tømmervogntog på 24 meters lengde og 60 tonn totalvekt. Veglista viser at mange kommunale veier i Telemark ikke er åpnet for 60 tonns tømmertransporter.

En viktig premiss for tømmertransporten er "Vegliste for fylkes- og kommunale veger for Telemark fylke". Veglista er en forskrift som viser hvor store kjøretøyer og hvor tunge lass det er lov å kjøre på det offentlige vegnettet. Veglistene inneholder bestemmelser om

bruksklasse, tillatt vogntoglengde og tillatt totalvekt for hver enkelt strekning.

Det er Statens Vegvesen som forvalter veglisteordningen, men det er kommunene selv som melder inn hvilken bruksklasse de kommunale vegene skal stå i. Vegvesenet gjennomfører kontroller av vekt og dimensjoner av kjøretøy på bakgrunn av opplysningene i veglista.

Hvorfor større tømmervogntog? Det er flere fordeler med at det legges til rette for større tømmerbiler. Økning av tillatt totalvekt fra 50 til 60 tonn fører til at nyttelasten økes fra 30 til 40 tonn og at antallet transporter dermed reduseres med 25 %. Større lass og færre turer vil redusere drivstofforbruk, klimagassutslipp og transportkostnader med anslagsvis 15-20 %. Med færre turer vil også ulykkesrisikoen reduseres som følge av færre kjøretøyer på vegene. Det er vekt på hver aksel og ikke totalvekt som er avgjørende for slitasjen på vegnettet. Et langt tømmervogntog har 7 aksler med tilsammen 26 hjul, og det gjør slike vogntog til vegvennlige kjøretøyer.

Fylkesmannen oppfordrer kommunene til å forvalte veglista aktivt og legge til rette for tømmertransport der det er mulig. Gjennomgangen av veilistene vil også avdekke behov for utbedring av bruer og vegstrekninger der forholdene i dag ikke er tilstrekkelig for en oppskrivning til ønskelig bruksklasse.



Bk 8-32 Mange kommunale vegger i Telemark er registrert i denne vegklassen

Foto: Simon Thorsdal -AT skog



Bk 10- 60 Veglista er et viktig verktøy for at skogbruket kan drive effektiv tømmertransport

Foto: Simon Thorsdal- AT Skog

TREBRUK OG BIOENERGI

Økt bruk av trevirke

Fylkesmannen i Telemark har i 2016 fokusert på mulighetene for økt trebruk i byggsektoren. Økt bruk av tre som byggemateriale i større offentlige bygg og næringsbygg er et tiltak som både reduserer klimagassutslipp og som skaper lokal næringsaktivitet. Gjennomsnittlig reduserte klimagassutslipp ved å bruke trevirke i stedet for andre byggematerialer er beregnet til å utgjøre en besparelse på ca. 1,6 tonn CO₂-ekvivalenter pr m³ trelast.

Trebruksatsingen er gjort i samarbeid med Trebruk 014 AS, ved daglig leder Per Arild Åsheim. Trebruk 014 AS er en videreføring av «Bygg i tre» prosjektet og inngår som en del av Innovasjon Norge sitt «Tredriver» nettverk.

Det er et stort kompetansebehov i kommunene når det gjelder trebruk i offentlige bygg og næringsbygg. I 2016 er det gjennomført en møteserie for å vise mulighetene kommunen har som byggherre, innkjøper og planmyndighet. Deltakere på møtene har vært fagpersoner innen bygg og utbygging, politisk og

administrativ ledelse og landbruksforvaltningen.

Trebruk og klima er en vesentlig del av innholdet på disse møtene.

Sauland Skule i Hjartdal er prosjektert i massivtre og forventet byggestart er våren 2017. Interessen for massivtre er økende og trebruk er i større grad et tema ved planlegging av nye bygg.

Fylkesmannen har støttet opp om utviklingen av «Telemarkfjoset» som er et slipplaftekonsept med vegger av lokalt kortreist laftetømmer. Telebygg Bratsberg & Mæland AS, Tinnoset Sag AS og Systemblokk AS er bedriftsnettvektet som står bak. Flere nybygg av denne typen er levert i 2016.

Telemarkskogen, skogbruket samlingsplass på Dyrskulen endra navn til «Skogtunet» i 2016. Fylkesmannen ga i anledning 125 års jubileet en massivtrekonstruksjon til Skogtunet, en kombinasjon av scene, samlingsplass og blikkfang.

Bioenergi

Fylkesmannen i Telemark har laget en 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 estimert bioenergileveranse er 70 GWh, men dette er usikre tall. AT Biovarme er en stor aktør på bioenergi i Telemark, med en leveranse på ca 60 GWh. Skien Fjernvarme AS i Skien og Thermokraft AS på Notodden er de to største biobaserte fjernvarmeanleggene i fylket.

Etter en positiv periode med utbygging av flere større fjernvarmeanlegg og mange gårdsanlegg har det generelt vært noe mindre aktivitet innenfor bioenergisektoren de siste årene. Lav strømpris og milde vintre har medført en marginal økonomi i noen av anleggene. De milde vintrene har gjort at noen av anleggene er installert med for høy effekt og for store investeringer i forhold til behovet.

Når det gjelder større biobaserte fjernvarmeanlegg har det har skjedd en endring til at de nå i større grad baserer seg på restprodukter fra sagbruk, og ikke på energivirke fra nærområdene. Tilskuddet til energiflisproduksjon ble fjernet ved inngangen til 2014. Bortfallet av energiflisordningen ble fort synlig i skogbruket da interessen for heltredrifter raskt ble borte. Dette medføre også at den positive effekten biovarmeanleggene kunne hatt i forhold til skjøtsel av kulturlandskapet blir borte.

Prosjektsatsing

Bioenergiprojekt Vestfold, Telemark, Aust-Agder og Vest-Agder skal øke bruken av bioenergi, særlig innenfor primærnæringen. Fylkesmannen har medfinansiert og støttet prosjektet faglig. Gjennom kurs, møter og oppsøkende virksomhet har prosjektlederen tilbudt råd og veiledning til interesserte aktører. I perioden 2014-2016 er det gjennomført 30 befaringer og realisert 7 biovarmeanlegg i Telemark, over tid vil trolig flere anlegg bygges. Prosjektet videreføres i 2017.



Massivtre på Dyrsku'n

Foto: Hans Jørgen Aase

SKOGFONDSORDNINGEN

Skogfondsordningen skal sikre finansiering av ei bærekraftig forvaltning av skogressursene. Det er pliktig avsetning til skogfond ved hogst og valgfri sats mellom 4-40 % av virkets bruttoverdi.

Fylkesmannen fører regnskap over skogfondsmidlene og rentemidlene av skogfondet.

Skogeier kan bruke midlene etter «Forskrift om skogfond o.a.» Skogfond kan brukes til skogetablering, skjøtsel av kvalitetsskog, vegbygging m.m. Rentene fra de innestående skogfondsmidlene tilfaller ikke skogeier, men fordeles og øremerkes til forvaltning av skogfondsordningen og fellestiltak i skogbruket.

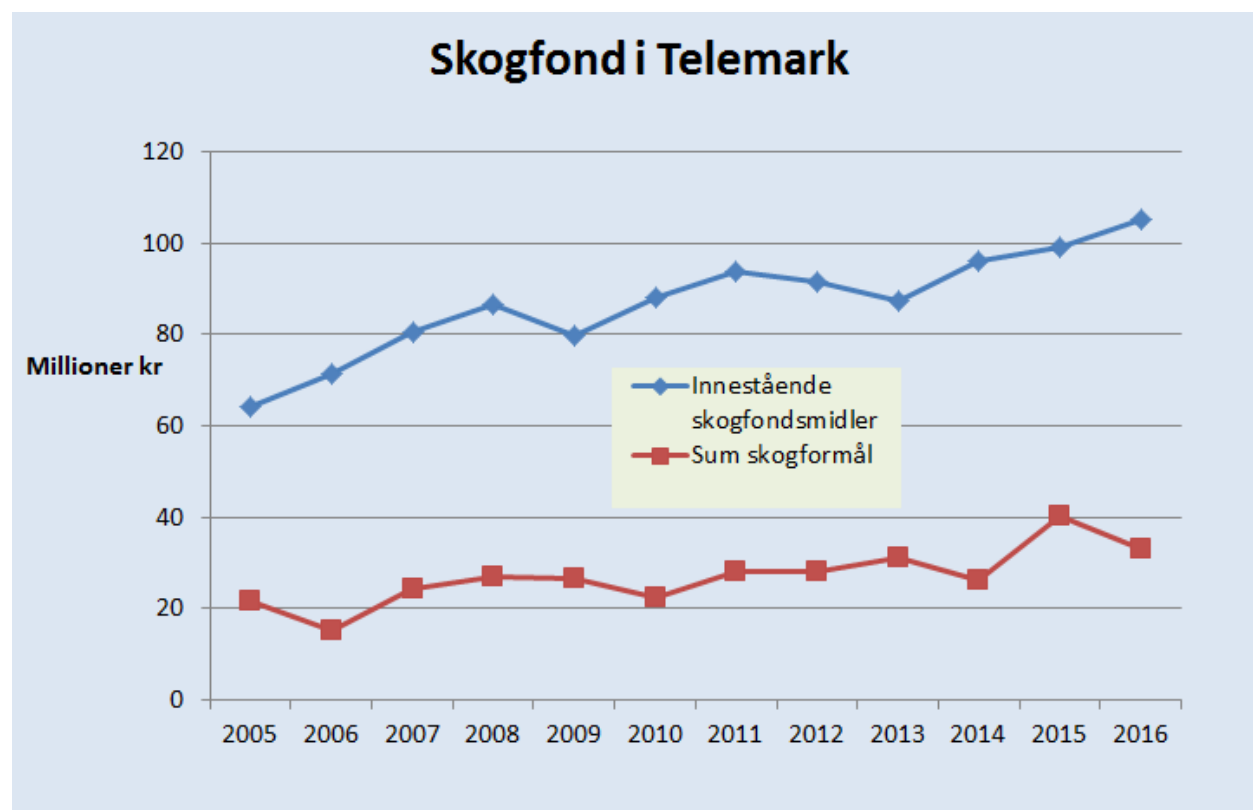
Innestående saldo har økt gradvis det siste tiåret og samlet saldo i fylket er nå 105 mill. kr.

Totalt ble det i Telemark tatt ut ca 33 mill. kr til skogformål i 2016.

I Telemark var gjennomsnittlig innestående skogfondbeløp pr eiendom 15 500 kr ved utgangen av 2016. Dette var en økning på ca 6 % fra året før da gjennomsnittet var 14 600 kr/konto.

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.



Skogeierne i Telemark har ca 105 mill. kr innestående på skogfond

SKOGBRUKSPPLANLEGGING

Informasjon om skogressurser og miljøverdier er en grunnleggende forutsetning for et bærekraftig skogbruk. Dette gjelder både oversikt over tømmerressursene, men også at biologisk mangfold, landskap, friluftsliv og kulturminner i skogen blir ivarettatt.

Fylkesmannen administrerer en tilskuddsordning for å stimulere skogbruksplanleggingen. I Telemark blir om lag 50% av kostnadene med en skogtakst finansiert med skogplanmidler. En skogbruksplan inneholder areal-, miljø- og ressuroversikter for den enkelte eiendom, oversiktlige og lett lesbare kart, samt råd om hvordan eiendommen bør drives. Alle skogeiere i Telemark har i løpet av de siste 12-13 fått tilbud om digitale skog- og miljøplaner. For å kunne levere tømmer setter skogsertifiseringssystemene krav om at miljøverdier på eiendommen må være kartlagt.

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. Det er en utfordring å få god oppslutning om fellestakstene, i noen kommuner er bestillingsprosenten under 70 % av produktivt areal.

Takstprosjektet i Kragerø ble avsluttet i 2015. Arbeidet med skog- og miljøplaner pågår i Bamble og Kviteseid/Seljord.

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

SKOGPORTALEN

Skogportalen er en kartløsning på nett som gir oversikt over miljøverdier som skogbruket har et ansvar ovenfor.

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

Skogportalen gir innsyn til stedfestet miljøinformasjon som det kreves at det finnes en oversikt over når det planlegges å utføre skogtiltak som hogst, veibygging, markberedning og planting. Denne nye kartløsningen gir miljøinformasjon fra ulike databaser 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. Utsorteringen av miljø- og plandata som finnes i Skogportalen, er gjort etter de lover og forskrifter som gjelder forvaltning av skog og naturmangfold.



NY FORSKRIFT OM VERNSKOG I TELEMARK

Fylkesmannen i Telemark har fastsatt ny forskrift om forvaltning av vernskog i fylket. Forskriften trådte i kraft 01.07.2016 og erstatter "Retningslinjer for forvaltning av vernskog i Telemark" fra 1994. Formålet med forskriften er å sikre vernskogfunksjonen samtidig som næringsvirksomhet i vernskog kan drives i den grad det er forsvarlig og bærekraftig.

Arbeidet med å modernisere reglene for forvaltning av vernskogen ble satt i gang av flere årsaker. De gamle retningslinjene hadde i praksis fungert godt, men det var behov for å modernisere språkbruken og tilpasse innholdet til dagens situasjon og rammevilkår i skogbruket. Forskriften kunne videre hjemles i «Lov om skogbruk» som trådte i kraft 01.01.2006 og samordnes med reglene om foryngelse av skog i «Forskrift om berekraftig skogbruk» av 01.07.2006.

Klimaendringer medfører at skoggrensene flyttes høyere mot fjellet, samtidig som et fuktigere klima vil kunne gi økt risiko for ras, skred og flom. Uheldig

hogstføring kan øke risikoen for naturskader på bygninger og annen infrastruktur. I Telemark er det flere eksempler på bebyggelse i dalsidene der ras- og skredfaren kan øke betydelig med feilaktig hogst og terrenginngrep ovenfor.

I den nye vernskogforskriften er det åpnet for å kunne etablere vernskog på nye arealer der skogen har en viktig funksjon som beskyttelse mot ras og skred. Det er kommunen som søker Fylkesmannen om å opprette nye vernskogområder eller utvide eksisterende.

I vernskog må det sendes melding til kommunen før en kan sette i gang med hogst. Har kommunen ikke gitt svar på meldingen innen 3 uker fra meldingen kom fram til kommunen, kan hogsten regnes som godkjent. Da kan det meldte tiltaket gjennomføres i samsvar med denne forskriften og etter de vanlige reglene for et bærekraftig skogbruk. Kommunen kan innenfor denne fristen i et eget vedtak sette vilkår for hogsten, eller nekte hogst helt eller delvis.



Øverst i vernskogen på Liffjell

Foto:Hans Jørgen Aase

KONTROLL AV SKOGTILTAK OG SKOGTILSTAND

Fylkesmannen og kommunene gjennomfører kontroller av tiltak. Det blir lagt vekt på at økonomiske virkemidler forvaltes målrettet og etter intensjonene. 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 skal kommunen rapportere skogskader og andre skogfaglige parametere.

Forvaltningskontroll

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

Det ble foretatt forvaltningskontroll av skogkulturtilskudd (NMSK) i fire kommuner i 2016. Kontrollen omfatta dokumentkontroll og feltkontroll. Det ble gitt 2 avvik og 8 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. Det pågår arbeid med å lage anbefalinger.

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.

Foryngelseskontroll

Det var 101 skogeiere i Telemark som ble plukket ut for kontroll av foryngelsesplikten i 2016. Totalt er 69 felt registrert som «ok» eller «ok, men bør følges opp». Fem felt er registrert som «skal kontrolleres». Kommunene har en viktig rolle i oppfølging av foryngelsesplikten.

Resultatkontroll miljø/foryngelse

Dette er en kontroll i felt i alle kommuner basert på hvor hver n^{te} m³ er hogd. Resultatene sammenstilles nasjonalt og presenteres i en rapport fra NIBIO.

I Telemark ble 100 felt trukket ut til resultatkontroll foryngelse miljø i 2016. Fylkesmannen utførte en kontroll fordi kommunen er inhabil i saker som gjelder kommuneskog.

Revisjon av skogfond

Som en del av skogfondsrevisjonen blei to interkommunale landbrukskontor kontrollert sammen med ekstern revisor i 2016. Dette dekte til sammen 5 kommuner.

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.

SKOGSKADER

Biller og sjukdommer

Kommunene rapporterer om små angrep av stor og liten granbarkbille i 2016. Totalt for Telemark er det anslått at ca 3 000 m³ tømmer ble billedrept i 2016.

Det er registrert 1 tilfelle av granrustsopp og 3 tilfeller av bjørkerustsopp i Tinn kommune i 2016.

Vilt og smånagerskader

Kommunene rapporterer om ingen eller få smånagerskader i 2016.

Brann

Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap (DSB) holder oversikt over skogbranner på nasjonalt nivå. I Telemark ble det i 2016 registrert 17 branner. Det brant til sammen 6 daa produktiv skog og 41 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 2016.

Flom og ekstremvær

Barmarksesongen på Østlandet var relativt tørr i 2016 og i mange områder var nedbøren lavere enn normalen. I Telemark er det kun registrert enkelthendelser med høy døgnnedbør som har forårsaket noen skader på skogsveier og andre private veier.

Statens naturskadeordning gir erstatning for naturulykker som det ikke er mulig å forsikre mot, for eksempel private veier, kaier og jordbruksarealer. I 2016 ble det gitt tilsagn om 11,3 millioner kroner i statlig naturskadeerstatning mot hele 111,1 mill. kr i 2015.

Hjortevilt

Skogskadene vurderes i all hovedsak ut i fra uttaket av furu, men det finnes eksempler på at granbeiting også kan medføre betydelige skogbruksmessige kostnader. Gjennomgående synes elgbeiting på hogstklasse II å være et lite problem for foryngelse av og kvalitet på ungskog i Telemark. Dette ikke er det samme som at skogskader ikke finnes. Enkeltbestand kan stedvis være utsatt for et hardere beitetrykk vinterstid, og omfanget kan også variere fra år til år.



Elgbeiteskade på furu

SKOGNETTVERK – REGIONGRUPPE SKOG

Fylkesmannens Landbruksavdeling har i samarbeid med kommunene startet et skognettverk. Hensikten er å lage noen møteplasser i skogbruket der det kan legges til rette for

Fylket er delt i tre regioner med en regiongruppe innenfor hver. Det er brukt følgende regioninndeling:

- Vest-Telemark: Vinje, Tokke, Kviteseid, Nissedal, Fyresdal, Seljord
- Øst-Telemark: Tinn, Notodden, Hjartdal, Sauherad, Bø, Nome
- Grenland: Siljan, Skien, Porsgrunn, Bamble, Kragerø og Drangedal

I utgangspunktet har regiongruppene følgende formål: Utvikle samarbeidsløsninger og nettverk innenfor regionen, økt aktivitet og verdiskapning i skogbruket, samt å synliggjøre skogbrukets betydning.

Regiongruppene består i utgangspunktet av fagpersoner innen den offentlige skogforvaltningen.

Det vil i tillegg være aktuelt å invitere med andre fra næringa når det er hensiktsmessig. Det er avsatt fylkesinntrukne rentemidler som er disponible for fellestiltak i regionen.

Skognettverket er i en utviklingsfase der vi søker å finne en hensiktsmessig og velfungerende ordning for Telemark.



Er skognettverk nøkkelen til større aktivitet og verdiskapning i Telemarksskogbruket?



TABELLER

HOGST 2016

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	5 544	329	26	370	6 269	1 961 230	240	960	168 000	7 469	2 129 230	25
Skien	78 563	19 617	3 281	5 734	107 195	34 988 898	800	3 200	560 000	111 195	35 548 898	112
Notodden	31 522	29 905	323	2 189	63 939	19 376 875	100	500	141 000	64 539	19 517 875	93
Siljan	14 861	974	83	898	16 816	6 004 978	360	1 440	252 000	18 616	6 256 978	13
Bamble	32 902	9 998	1 464	2 575	46 939	15 018 645	200	800	236 000	47 939	15 254 645	68
Kragerø 3)	12 149	6 478	468	1 169	20 264	6 456 340				20 264	6 456 340	37
Drangedal 3)	31 566	28 012	1 555	2 321	63 454	19 921 817				63 454	19 921 817	105
Nome	14 344	18 275	30	2 128	34 777	10 212 768	300	1 400	405 000	36 477	10 617 768	50
Bø	11 547	8 220	1 355	0	21 122	9 199 850	200	1 100	310 000	22 422	9 509 850	53
Sauherad	15 034	11 644	0	2 203	28 881	8 446 501	250	1 500	420 000	30 631	8 866 501	57
Tinn	25 032	8 523	66	106	33 727	10 372 699	200	1 300	350 000	35 227	10 722 699	51
Hjartdal	21 186	8 187	22	492	29 887	8 543 335	100	300	110 000	30 287	8 653 335	41
Seljord	8 571	2 370	0	366	11 307	3 291 574	50	100	40 000	11 457	3 331 574	26
Kviteseid	19 713	6 986	0	230	26 929	8 377 231	0	1 000	250 000	27 929	8 627 231	64
Nissedal	8 119	33 518	314	482	42 433	13 029 870	0	800	200 000	43 233	13 229 870	53
Fyresdal	22 082	18 251	8	757	41 098	12 313 048	35	275	81 025	41 408	12 394 073	49
Tokke	30 377	2 802	96	234	33 509	10 019 369	100	500	170 000	34 109	10 189 369	48
Vinje	15 157	1 310	0	69	16 536	4 858 050	150	350	135 000	17 036	4 993 050	23
Sum 2016	398 269	215 399	9 091	22 323	645 082	202 393 078	3 085	15 525	3 828 025	663 692	206 221 103	968
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



SKOGKULTUR 2016

	Vurdert foryngelses- areal	Flate- rydding	Kjem. beh. forarbeid	Foryngelsesareal, nyanlegg			Suppl- erings- planting	Ungskogpleie		Kostnader		Skogeiere med utført skogkultur
				Mark- beredning	Planting			Mekanisk	Kjemisk	Totalt	Pr. kbm avvirket	
	daa	daa	daa	daa	daa	stk	stk	daa	daa	kr	kr/kbm	stk
Porsgrunn	850	73	15	-	410	64 618	-	164	20	532 980	85	20
Skien	5 100	535	107	8	2 043	319 385	3 000	4 384	-	4 218 974	39	79
Notodden	3 200	768	4	495	515	59 720	7 530	2 283	42	2 514 028	39	71
Siljan	1 150	7	-	-	619	90 318	19 653	596	-	1 002 730	60	8
Bamble	3 700	36	4	-	591	74 870	600	479	-	1 007 267	21	45
Kragerø	1 700	-	-	-	73	7 900	-	317	-	197 436	10	14
Drangedal	5 295	-	-	-	348	35 240	1 200	1 103	121	709 450	11	38
Nome	1 900	-	-	32	288	33 490	5 910	1 744	-	1 178 985	34	34
Bø	1 100	79	-	-	241	38 450	500	760	4	638 286	30	37
Sauherad	1 500	61	-	-	244	39 855	3 430	1 422	67	915 725	32	39
Tinn	1 800	416	-	214	494	65 100	1 000	661	-	702 868	21	31
Hjartdal	1 600	154	-	33	315	42 790	300	86	20	388 020	13	33
Seljord	600	25	-	116	268	30 900	500	40	-	241 288	21	13
Kviteseid	1 300	-	-	73	203	26 717	4 850	814	20	527 365	20	27
Nissedal	2 200	19	-	62	50	5 700	-	654	-	252 991	6	15
Fyresdal	2 250	-	-	-	573	76 200	-	2 924	8	1 787 454	43	41
Tokke	1 200	116	-	-	526	73 851	-	20	-	512 988	15	19
Vinje	1 100	-	-	-	74	10 500	-	10	-	90 355	5	10
Sum 2016	37 545	2 289	130	1 033	7 875	1 095 604	48 473	18 461	302	17 419 190	28	574
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



SKOGSVEIER BYGD 2016

	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	2	800	753 380	942	4	2 092	883 182	422									1 636 562
Notodden	2	1 070	833 387	779	4	1 286	659 204	513									1 492 591
Siljan																	-
Bamble	1	300	350 000	1167	2	1 400	741 447	530									1 091 447
Kragerø	1	2 600	2 225 000	856													2 225 000
Drangedal	3	1 550	1 095 000	706	2	530	304 753	575					2 200	225 000	102		1 624 753
Nome																	-
Bø																	-
Sauherad																	-
Tinn	2	2 440	1 389 200	569	2	755	504 102	668									1 893 302
Hjartdal	2	890	438 708	493	1	500	275 000	550									713 708
Seljord					2	640	398 000	622									398 000
Kviteseid	2	800	468 000	585	2	2 880	1 015 578	353									1 483 578
Nissedal					2	800	305 000	381									305 000
Fyresdal	1	120	274 500	2288	4	3 264	947 442	290									1 221 942
Tokke																	-
Vinje																	-
Sum 2016	16	10 570	7 827 175	741	25	14 147	6 033 708	427	0	0	0	-	0	2 200	225 000	102	14 085 883
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

* 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 løpemeteter vei.

SKOGSVEIER BYGD 2016 - 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									1	600	60 000	100					60 000
Skien									4	1 500	180 000	120	2	1 650	110 000	67	290 000
Notodden																	-
Siljan									1	200	12 000	60	1	100	4 000	40	16 000
Bamble					2	2 000	420 000	210	2	450	70 000	156					490 000
Kragerø																	-
Drangedal																	-
Nome									6	2 232	60 200	27	1	231	48 000	208	108 200
Bø									1	153	0	0					-
Sauherad									3	1 406	51 000	36					51 000
Tinn									1	1 859	300 000	161	1	1 861	120 000	64	420 000
Hjartdal																	-
Seljord	1	285	100 000	351													100 000
Kviteseid																	-
Nissedal																	-
Fyresdal									2	325	56 875	175	5	523	38 179	73	95 054
Tokke																	-
Vinje																	-
Sum 2016	1	285	100 000	351	2	2 000	420 000	210	21	8 725	790 075	91	10	4 365	320 179	73	1 630 254
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	1766	402 811	228	69	38 285	2 375 828	62,1	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

⁴⁾ Gjelder ferdig bygde skogsveier

SKOGFOND 2016

i 1000 kr	Innestående skogfond 1. jan. 2016	INNBETALT			UTBETALT								Innestående skogfond 31. des. 2016		
		Skog-fond	Stats-tilskudd	Under 10 dda	Skog-kultur	Skogs-veger	Vei-vedlike-hold	Skog-bruks-planer	Milje-tiltak	Diverse formål	Sum til skog-formål	Frigitt skog-fond		MVA	Under 10 dda
Porsgrunn	2 732 154	273 115	136 047	0	384 719	161 237	10 800	15 000	0	0	571 756	0	19 842	0	2 549 718
Skien	9 040 956	2 905 752	1 720 672	5 963	2 194 921	1 693 687	236 046	15 274	0	22 727	4 162 655	7 500	100 831	3 514	9 407 342
Notodden	13 360 543	4 127 040	1 458 409	73 653	2 381 745	1 926 282	892 044	1 840	0	51 160	5 253 071	64 115	47 093	0	13 648 338
Siljan	1 016 440	176 416	195 269	0	303 006	145 562	0	0	0	900	449 468	0	944	0	937 713
Bamble	6 533 600	2 893 348	272 480	7 683	902 567	492 893	164 825	0	0	23 901	1 584 185	109 283	127 794	928	7 884 920
Kragerø	3 844 953	1 553 896	1 736 922	0	187 826	1 195 458	105 125	1 767 102	0	15 357	3 270 868	0	70 597	0	3 794 305
Drangedal	6 549 178	3 604 259	1 489 515	18 785	748 974	2 966 436	427 208	24 899	5 000	16 339	4 188 856	8 265	34 218	4 696	8 227 703
Nome	5 178 509	1 417 755	473 855	0	725 694	270 029	45 311	7 701	0	9 823	1 058 557	12 000	16 297	0	5 181 265
Bø	5 244 837	612 544	145 134	577	645 476	125 251	106 317	7 030	0	18 074	902 147	0	9 488	1 581	5 089 876
Sauherad	5 811 311	797 705	1 110 862	74 911	807 766	943 652	126 238	0	0	3 935	1 881 591	0	3 200	4 304	5 905 693
Tinn	6 038 341	1 408 462	200 499	1 658	688 062	630 984	221 287	5 500	0	12 767	1 558 600	0	26 085	1 658	6 062 617
Hjartdal	5 271 578	1 369 180	121 597	790	349 605	415 051	186 063	11 228	0	4 869	966 816	0	10 595	62 193	5 723 541
Seljord	3 210 185	262 824	218 831	45 969	171 266	219 302	53 830	0	0	1 416	445 814	502	4 010	57 684	3 229 799
Kviteseid	5 396 569	1 222 094	470 414	3 518	459 034	608 209	286 522	0	0	8 714	1 362 478	0	44 489	4 497	5 780 909
Nissedal	6 060 345	1 763 888	205 139	8 149	235 747	272 583	186 741	69 840	0	22 145	787 056	0	35 432	37 429	7 077 603
Fyresdal	5 233 512	2 244 930	1 148 203	2 585	1 810 100	756 030	277 657	0	0	24 359	2 868 146	120 000	44 456	2 585	5 585 543
Tokke	5 235 050	1 400 651	343 016	80 570	511 431	703 622	346 331	0	5 500	14 906	1 581 790	62 944	16 900	0	5 397 653
Vinje	3 485 863	395 061	2 200	524	90 355	0	86 000	0	0	1 207	177 562	16 053	23 152	0	3 666 882
Sum 2016	99 243 923	28 428 920	11 449 064	325 335	13 598 291	13 526 268	3 758 345	1 925 414	10 500	252 599	33 071 418	400 662	635 422	181 069	105 151 422
Sum 2015	96 319	30 587	14 508	299	13 470	15 011	3 906	7 507	0	314	40 208	962	966	333	99 244
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

* Tidligere år er oppgitt i hele 1000 kr



Regiongruppe skog – Grenland, på brubefaring

Foto: Hans Jørgen Aase



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: fmtepost@fylkesmannen.no

Internett: www.fylkesmannen.no/telemark

Forsidebilde: Vedtømmer av bjørk i vinterlandskap

Foto: Hans Jørgen Aase

Foto: Hans Jørgen Aase

