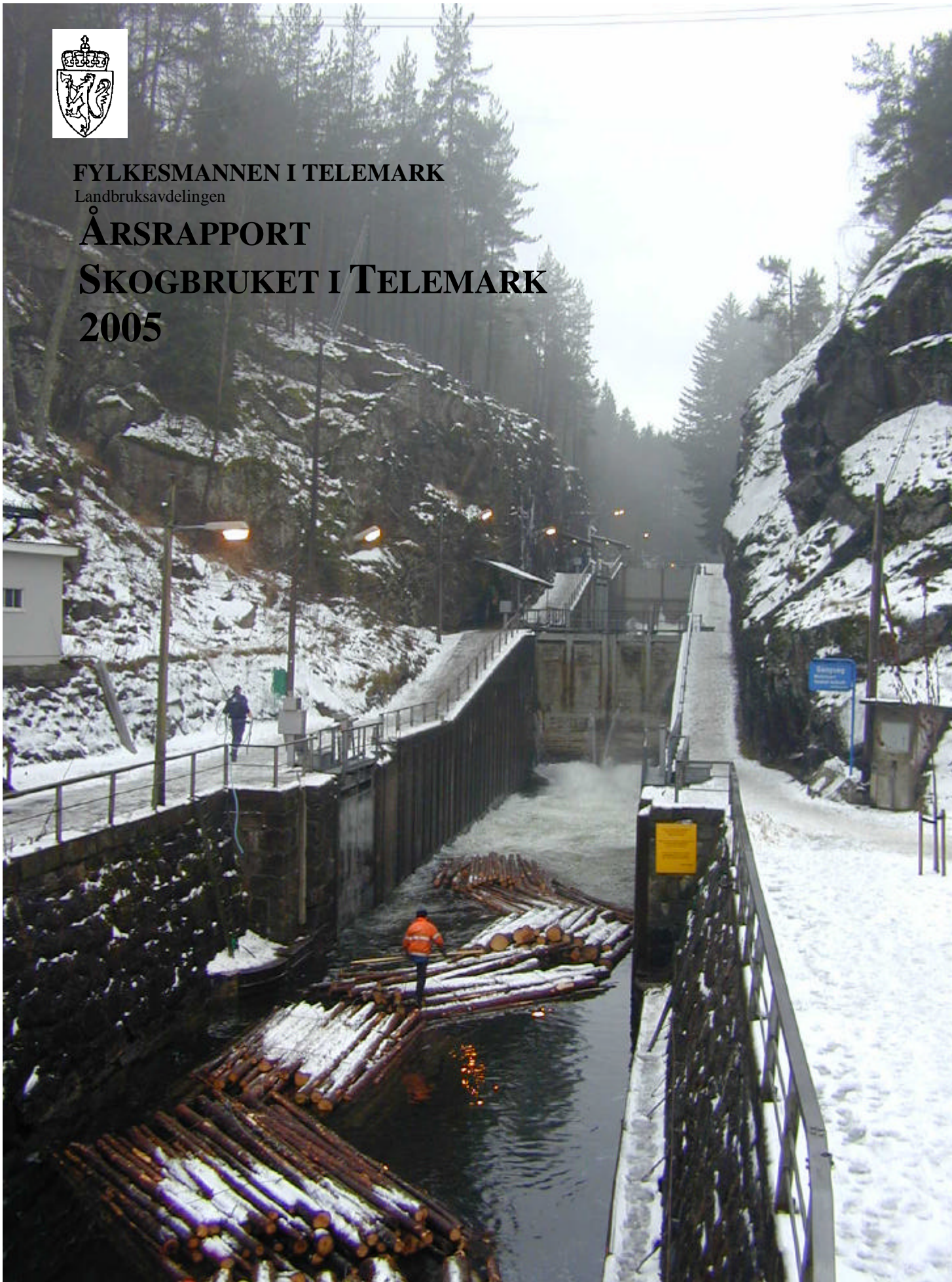




FYLKESMANNEN I TELEMARK
Landbruksavdelingen

ÅRSRAPPORT SKOGBRUKET I TELEMARK 2005





Telemark

Telemark er et av de største skogfylkene i landet hvor det vokser skog fra skjærgården i sør og mot Hardangervidda i nord. Skogen finnes i alle de 18 kommunene i fylket i et variert skoglandskap preget av daler, bratte ller og store sammenhengende skogområder. Skogen er en næring for mange i Telemark og tømmer av gran, furu og lauv leveres til mange forskjellige sagbruk, treforedlingsfabrikker og trebearbeidende industri.

Innhold

Organisasjon	4
Telemarkskogbruket i tall	4
Investeringer i skogbruket	4
Tilskudd fra Stat og LUF.....	4
Resultat	5
Aktiviteten siste 5 år.....	6
Virksomheten	7
Landbrukspolitiske virkemidler	7
Skogkultur	8
Kostnader til skogkultur	8
Skogskader.....	8
Skogbranner/Vindfelling	8
Insekt-/soppskader	8
Vilt/smågnagerskader.....	9
Forurensing/klimaskader	9
Bioenergiprogrammet.....	10
Vegbygging	11
Skogsdrift med taubane, hest o.a	12
Skogbruksplanlegging	12
Digitale skogbruksplaner – økt bruk og nytte ved hjelp av GIS	12
Miljøtiltak i skog.....	14
Skogavgiftsregnskapet	14
Hogst	15
Treprogrammet	15
Prosjekt nyskapning og verdiskapning innenfor trebearbeidende virksomhet i Telemark.....	16
Kontaktutvalget for skogbruket i Telemark	16
Union.....	16

ORGANISASJON

Fylkesmannen i Telemark er organisert i fire fagavdelinger, i tillegg til administrativ enhet og samordningsstab. Oppgaver tilknyttet skogbruk er lagt til Landbruksavdelingen som er delt inn i faggruppe for bygde- og næringsutvikling og for skog- og jordbruksforvaltning. Begge har medarbeidere med oppgaver spesielt tilknyttet skogbruk. Dette gjelder følgende medarbeidere:

Ole Jørgen Wefald	Fylkesskogsjef
Jon Olav Brunvatne	Fylkesskogmester i biologiske fag
Liv Hanssen	Konsulent
Per Kristoffersen	Fylkesskogmester i tekniske fag
Helge Nordby	Fylkesskogmester i planfag
Anne Aasdalen	Førstesekretær
Espen Marker	Prosjektleder

TELEMARKSKOGBRUKET I TALL

(Kilde: NIJOS)

PRODUKTIVT SKOGAREAL	5 300 000 DEKAR
STÅENDE TØMMERVOLUM ¹⁾	49 000 000 M ³
ÅRLIG NYTTBART VOLUM ¹⁾	900 000 M ³
ANTALL SKOGEIENDOMMER	6 300 STK.

¹⁾ Volum uten bark

INVESTERINGER I SKOGBRUKET

Beløp hele 1000 kr ¹⁾	2005	2004	2003	2002	2001
SKOGKULTUR	11 296	10 194	0	15 567	16 466
SKOGSVEGER	9 537	10 287	17 425	21 829	11 455

1) Gjelder investeringer som har mottatt tilskudd

TILSKUDD FRA STAT OG LUF

Beløpet i hele 1000 kr ¹⁾	2005	2004	2003	2002	2001
SKOGKULTUR	2 416	1 853	0	3 779	5 218
SKOGSVEGER	2 688	2 936	5 392	6 840	7 094
OVERORDNET VEGPLANLEGGING	0	0	28	9	91
SKOGBRUKSPLANLEGGING	2 100	2 900	3 500	3 976	3 660
DRIFT MED TAUBANE , HEST O.A.	74	181	319	856	404
EKSTRA SKOGKULTURSATSING	296	182	750	609	850
TYNNING	68	7	0	317	111
MILJØTILTAK	208	639	711	398	0
ANDRE TILTAK I SKOGBRUKET ²⁾	70	12	0	0	0
SUM UT BETALT TILSKUDD	7 920	8 710	10 700	16 784	17 428

¹⁾ Gjelder registrert kostnad og tilskudd utbetalt til investeringer det enkelte år, for skogsveger uavhengig om tiltaket er ferdig godkjent eller ikke.

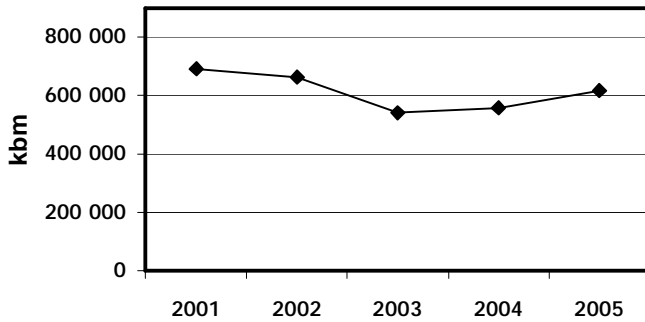
²⁾ Andre tiltak i skogbruket ble innført samtidig med forskrift for nærings- og miljøtiltak i skogbruket f.o.m. 2004.

RESULTAT

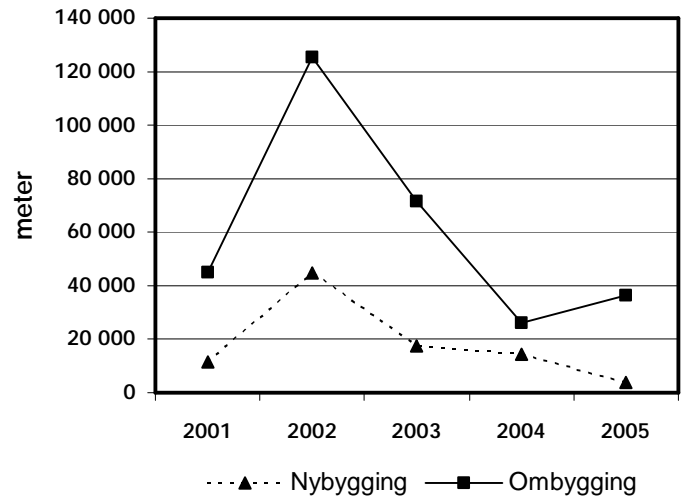
	År	2005	2004	2003	2002	2001
TØMMERHOGST (uten ved til brensel)	M ³	618 406	556 957	542 144	664 060	691 621
BRUTTOVERDI	Mill. kr	187	166	161	191	220
DRIFT MED TAUBANE, HEST O.A.						
AREAL	Da	72	280	405	1 054	813
TØMMERMENGDE	M ³	732	2 824	5 637	16 231	10 945
SKOGBRUKSPANLEGGING	Da	130 000	167 000	215 000	354 000	262 000
ETTERREGISTRERING	Da	230 000	473 000	194 000	640 000	310 000
VEGBYGGING						
NYE BILVEGER	M	3 865	14 405	17 623	44 585	11 330
OMBYGDE BILVEGER	M	36 475	26 235	71 702	125 242	44 955
NYE TRAKTORVEGER	M	9 600	17 940	44 370	78 680	42 418
OMBYGDE TRAKTORVEGER	M	11 978	5 050	7 250	5 660	10 250
SKOGKULTUR						
NYPLANTING	Stk.	757 152	788 888	1 315 171	1 655 757	2 010 611
NYPLANTING	Da	5 303	5 844	9 742	11 726	15 376
ETTERARBEID	Da	26 064	23 647	12 684	27 363	30 521
MARKBEREDNING	Da	2 214	3 206	5 723	3 244	1 960
STAMMEKVISTING	Da	343	54	64	206	634

AKTIVITETEN SISTE 5 ÅR

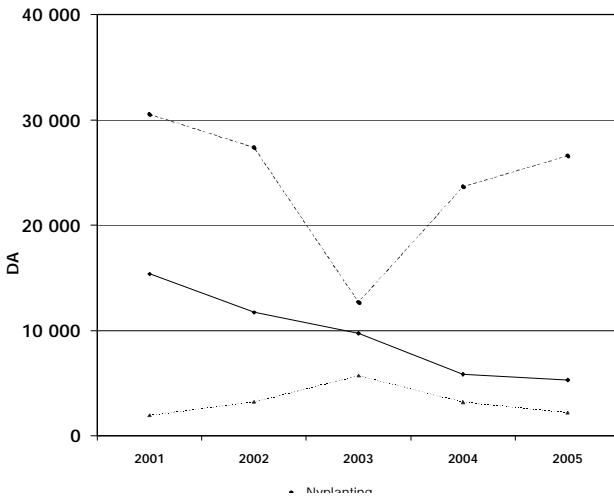
TØMMERHOGST



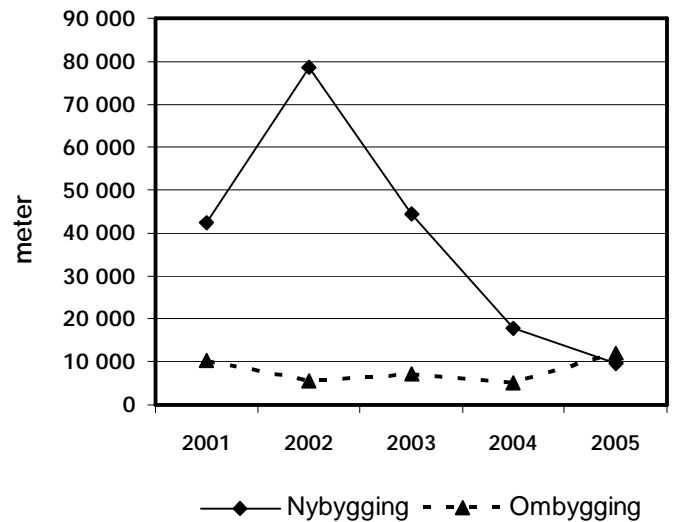
SKOGBILVEGER NYBYGGING OG OMBYGGING



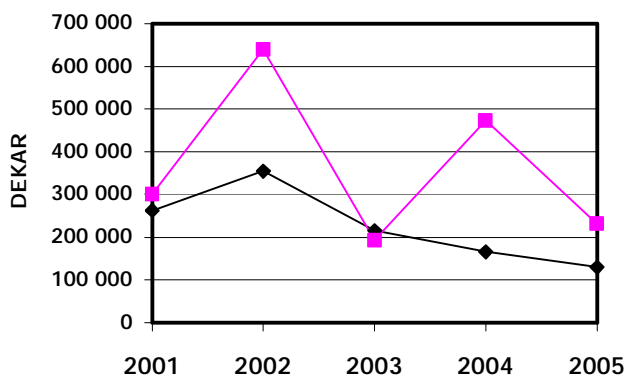
SKOGKULTUR



TRAKTORVEGER NYBYGGING OG OMBYGGING



SKOGBRUKSPLANLEGGING

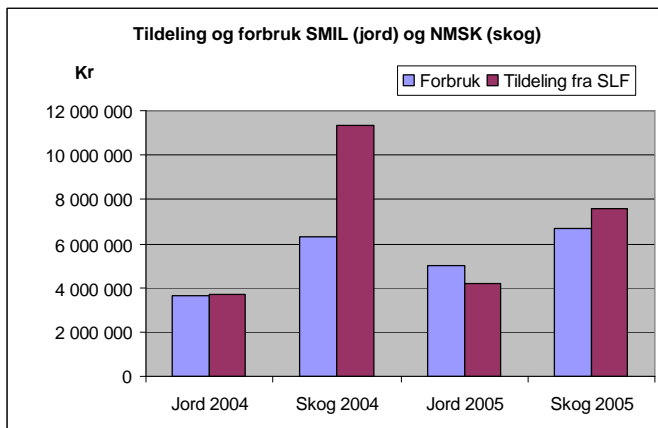


—◆— Skogbruksplanlegging —■— Etterregistrering MiS

VIRKSOMHETEN

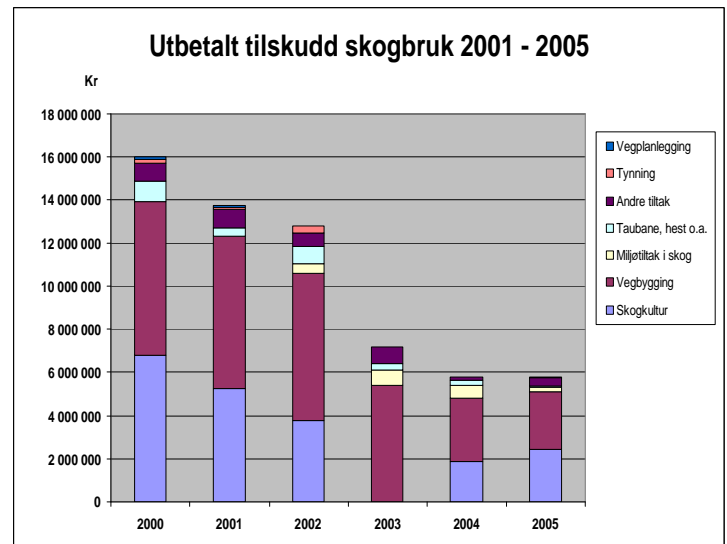
LANDBRUKSPOLITISKE VIRKEMIDLER

Fra 2005 har Statens landbruksforvaltning (SLF) overtatt ansvaret for forvaltningen av tilskuddsordningene i skogbruket som er rettet mot skogeierne og ansvaret for behandling av saker etter skogbruksloven. Dette ansvaret lå før 2005 direkte til Landbruksdepartementet, men er nå delegert derfra. SLF har derfor sammen med fylkesmennene og kommunene ansvaret for å sette i verk viktige deler av den nasjonale landbrukspolitikken. Gjennom "Tildelingsbrev 2005" fra SLF får fylkesmennene sentral informasjon om økonomiske virkemidler og prioriteringer av tiltak innenfor det landbrukspolitiske området.

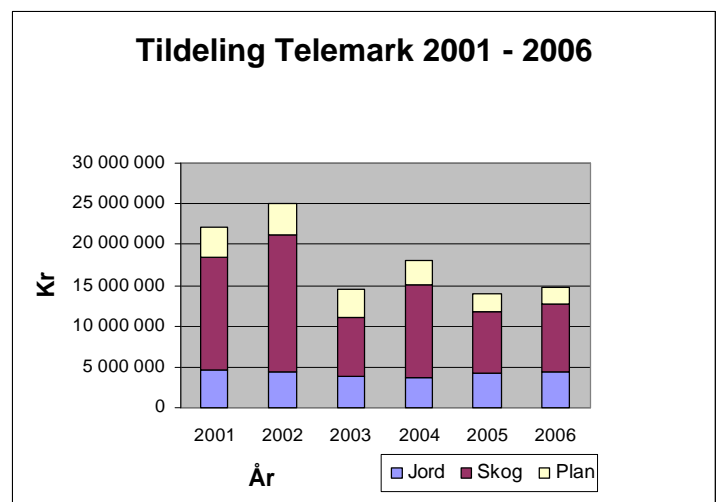


Fylkesmennene er ansvarlige for å fordele tildelte økonomiske virkemidler mellom kommunene i fylket for ordningene "Spesielle tiltak i landbrukets kulturlandskap" (SMIL) og "Nærings- og miljøtiltak i skogbruket" (NMSK). Kommunene er ansvarlige for å tildele de økonomiske virkemidlene til enkelttiltak innenfor disse ordningene med bakgrunn i egne utarbeidede langsiktige strategier.

Tilskudd til nærings- og miljøtiltak i skogbruket er det viktigste virkemidlet kommunene har til å stimulere til økt verdiskapning i primærskogbruket og for å ivareta miljøverdier i skogen. Fordeling av midler til skogbruksplanlegging med miljøregistreringer til den enkelte kommune skal skje med grunnlag i hovedplanen for skogbruksplanlegging i fylket. SLF legger til grunn at kontaktutvalgene for skogbruk involveres i prioriteringene av skogbruksmidlene.



Telemark ble for 2005 tildelt 7,6 mill. kr til Nærings- og miljøtiltak i skogbruket og 2,1 mill kr til skogbruksplanlegging og 4,2 mill. kr til Spesielle tiltak i landbrukets kulturlandskap. Sammen med 2,5 mill kr udisponert fra 2004 i tillegg til tildeling på 11,8 mill kr hadde kommunene dermed 14,3 mill til disposisjon i 2005. Kommunene blir tildelt NMSK- og SMIL-midlene i en samlet pott og står innenfor sine strategier fritt til å prioritere mellom de ulike tiltakene forskriftene gir anledning til. Udisponerte midler det enkelte år tilbakeføres den enkelte kommune, tilsvarende for evt. inndragning av midler fra prosjekt som ikke blir realisert.



De ubrukte midlene innen skogbruk er bl.a. miljøtiltak i skog og større fellestiltak av ombygging av skogsbilveger og overføres til neste år.

Kommunene virker noe tilbakeholdne med tildeling av midler til større prosjekter siden hele tilskuddssummen bør tildeles samtidig. Potensialet for tildeling synes derfor større med tanke på udisponerte midler pr 31.12.05 sammen med ny tildeling for 2006. Muligheter for realisering av tyngre og kostnadskrevenne prosjekt virker dermed mer realistisk. Fylkesmannen legger ved tildeling av midler til kommunene vekt på tildeling til de regioner og kommuner som prioriterer slike prosjekt i aktivitetsbudsjettet.

SKOGKULTUR

TILTAK	AKTIVITET	TOTALE KOSTNADER
PLANTING	5 303 DA	3 668 347
SUPPLERINGS-PLANTING	35 310 STK	206 730
UNGSKOGPLEIE	26 064 DA	6 587 587
MARKBEREDNING	2 214 DA	462 703
STAMMEKVISTING	343 DA	105 657

Fylkesstatistikken fra Telemark 2005 viser en positiv utvikling for ungskogpleie (+14 %), mens det er en svak nedgang i aktiviteten innen planting (-4%) og en betydelig nedgang i markberedningsaktiviteten (-30%). Etter en topp i 2003 hvor markberedning ble utført på nær 6000 dekar, har aktiviteten falt ned mot nivået som fremkom i statistikken før markberedningsprosjektet ble startet i 2001.

Som følge av positiv utvikling innen ungskogpleie ble det investert om lag 11,3 i skogkultur 2005 mot 10,2 millioner i 2004. Antall skogeiere med skogkulturtiltak har økt med 5 % i samme periode.

Skogeierne i Telemark investerte i gjennomsnitt 18 kr i skogkultur pr. kubikkmeter avvirket i 2005. Dette tilsvarer nivået i 2004, men ligger 5-6 kroner lavere enn hva som var nivået rundt tusenårsskiftet.

Foryngelsesarealet de siste to år er anslått til drøyt 30 000 daa. Ut fra dette kan man anta at om lag 50% eller 15 000 dekar burde vært forynget ved planting. Plantet areal i 2005 utgjorde bare 5000 dekar, noe som medfører at fylket opparbeider et betydelig etterslep i plantebehov. Data fra kommunenes resultatkontroller på foryngelsesflatene underbygger denne påstanden.

En må forvente at mange foryngelsesflater ikke får det nødvendige treantall for at produksjonspotensialet kan utnyttes optimalt. Dette vil få konsekvenser for de fremtidige avvirkningsmulighetene.

Kostnader til skogkultur

TILTAK	GJENNOMSNIITTSKOSTNAD 2005
MARKBEREDNING	208 KR/DAA
NYPLANTING	2,37 KR/STK
SUPPLERINGSPLANTING	3,38 KR/STK
UNGSKOGPLEIE	244 KR/DAA
KJEMISK ETTERARBEID (IKKE HELIKOPTER)	330 KR/DAA
STAMMEKVISTING	308 KR/DAA

SKOGSKADER

Skogbranner/Vindfellinger

2005 forløp uten store skader av branner og stormer. Det er innrapportert 32 mindre skogbranner i Telemark i 2005. Om lag 60 dekar produktiv skog er skadet. Skogbrannreserven i Telemark forvitrer i mange kommuner.

Fylkesmannen har derfor samarbeidet med brannetaten om å få på plass et støtte team som kan bistå lokale brannvesen ved større hendelser. Modellen er under vurdering av Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap og vil trolig bli satt i system i 2007. Det er viktig for skogbruket at skogbrannovervåkingen fra fly opprettholdes. Denne tjenesten var intakt i Telemark i 2005.

Det er ikke rapportert om vindfellinger av betydning i 2005.

Insekt-/soppskader

Populasjonen av granbarkbiller er fortsatt lav i Telemark. Kommune rapporterer bare om ca 400 m3 skadd virke av stor granbarkbille og snaut 100 m3 skadd virke som følge av den lille granbarkbillen.

Det er ikke rapportert om soppskader av nevneverdig omfang i 2005, men det er enkelte spredte angrep av granrustsopp og gråbarsopp.

Vilt/smågnagerskader

Det ble i 2005 felt 3726 elg i fylket med en fellingsprosent på 74 %. Bestanden av elg viser en fortsatt fallende tendens siden bestandstoppen i 1999. Skogskader forekommer fortsatt i noe omfang, men beiteskadene i Telemark er trolig til større bekymring for elgstammen enn for furuskogen. Vedvarende hard beiting på viktige arter som rogn, selje, osp og bjørk kan trolig forklare den negative utviklingen vi ser på vekt og fertilitet i fylkets elgstamme. Det er nå stor grad av enighet om at elgstammen har vært større enn beitegrunnet. De store skogeiendommene med Løvenskiold Fossum og Treschow Fritzøe i spissen har satt i gang prosjektrettet arbeid for å bedre på fortilgangen for elgen. Det er også satt i gang et elgbeite prosjekt i regi av enkelte skogeierlag i Midt-Telemark og Notodden. Prosjektet har til hensikt å finne metoder for å heve beitekvaliteten i fylket. Det er blant annet gjort forsøk på ulike former for foryngelse av viktige viltbeiteplanter. Det knytter seg forhåpninger til bruk av salix stiklinger, gjødsling og breisåing av rogn. Videre fokuseres det på ulike tiltak i forhold til optimalisering av ulike skogbrukstiltak i forhold til beiteproduksjon.

15 kommuner rapporterer at det ikke har vært ingen eller små problemer med museskader i 2005, mens 3 kommuner har registrert skader av noe omfang (Notodden, Tinn og Nome).

I øvre deler av fylket (et belte fra Ørvella til Hovin) ble det registrert betydelige angrep av klatremus i enkelte plantefelt fra 2004 sesongen. De registrerte skadene gir seg utslag i at plantene er gnagd av på midten med et rent snitt. Skaden er til forveksling lik skader etter harebeiting, men det avbitte skuddet ligger ikke ved siden av planten. På det skråstilte snittet kan man se merker etter musetenner. På enkelte planter er det også et fåtalls stammegnag, og det kan også være beitet nedover på knoppene. Det er ikke registrert ekskrementer rundt plantene, en antar derfor at de avbitte toppene blir fraktet til ulike spisskamre. De skadede plantene har varierende beitehøyde, noe som kan skyldes varierende snøforhold på feltene. I størst grad synes høstplantingene å være rammet. Dette kan settes i sammenheng med høy næringsstatus i plantene etter gode forhold i planteskolene.



Klatremusskadede planter registrert våren 2005

Forurensing/klimaskader

Gjennom det landsomfattende overvåkingsprogrammet for skogskader (OPS) er skogens helsetilstand registrert på 52 prøveflater i Telemark. Registreringer av kronetetthet og kronefarge viser bare små endringer fra 2004 og skogens helsetilstand må betegnes som stabil. Skogens helsetilstand, registrert ved kronetetthet, misfarging og avdøying, påvirkes i stor grad av klimatiske forhold, enten direkte som ved tørke, frost og vind, eller indirekte ved at det påvirker omfanget av soppsykdommer og insektangrep.

Det ble i 2005 registrert betydelige skader på røsslyng, blåbærlyng og enkelte av granplantefeltene fra 2004 i vårt fylke. Årsaken til skadene skyldtes en klimabetinget vinterskade som har oppstått som følge av teletørke. Varmt klima i kombinasjon med lite snø gjør at plantene begynner å transpirere mens det fortsatt er tele i bakken. Vann blir da en minimumsfaktor og plantene vil kunne tørke. Dårlig innvintring i kombinasjon med ulike sopper kan gi et tilsvarende skadebilde.

Skaden fremstår ved at røsslyng og blåbærris er brunfarget i toppen, mens de basale deler er friske. Enkelte av granplantefeltene fra 2004 har betydelig skade ved at toppene har tørket. Unge kulturplanter av gran har dårlig utbygget rotsystem, og vil følgelig være spesielt utsatt for skade. Dette gjelder spesielt planter som er satt ut på høsten.



Bildet øverst viser typisk skade på blåbærlyng, mens bildet nederst viser hvordan skaden artet seg på granplantene. Toppen er tørket ut, mens plantas basale deler er frisk.

BIOENERGIPROGRAMMET

Markedet for bioenergi vil variere med prisutviklingen på alternative energikilder. Prisen på lett fyringsolje er på et historisk høyt nivå, og strømprisen varierer med årsnedbør og fyllingsgrad i våre vannmagasiner. Strømprisene stabiliserte seg på et lavere nivå vinteren 2004/2005 enn vinteren 2002/2003. Vedmarkedet stagnerte betydelig gjennom fyringssesongen 2005 og flere produsenter rapporterer om betydelige lagerbeholdninger. Statistikken viser at 21 675 m³ lauv- og 5 505 m³ bartretømmer ble utnyttet som ved i 2005.

Bioenergiprogrammet er etablert for å bidra til verdiskaping innen landbruket.

Bioenergiprogrammet hadde i 2005 en tildeling fra LMD på 26,2 mill kr. Det samlede forbruk i 2005 ble på 19 millioner. Av dette tilfalt 1,5 millioner ulike prosjekter i Telemark. I forhold til antall saker innen programmet var Telemark nest størst på landsbasis, bare Oppland hadde flere saker (28).

I løpet av 2005 hadde Telemark 13 godkjente saker gjennom bioenergiprogrammet. Det er gitt investeringsstøtte til ett pilotanlegg på Morgedal hotell og to gårdsanlegg (Lien Fjellgard og på garden til Magne Midtbø i Sauherad). Videre er det i regi av programmet utført 10 konsulentrapporter på aktuelle anlegg rundt om i fylket. I tillegg er det gjennom BU systemet gitt investeringsstøtte til et varmeanlegg basert på ved på Su' Sem i Notodden kommune. Dette anlegget er også tenkt benyttet som demo anlegg.



Flisfyringssentralen på Morgedal hotell som leverer 800 000 kW/h varme til hotellet.

En rekke befaringer, kurs og seminarer med tema bioenergi og bondevarme er avholdt i løpet av 2005. Samarbeidspartnere har vært Innovasjon Norge, Agder Telemark Skogeier forening, Aktivt Skogbruk og Telemark Skogselskap. FMLA, Innovasjon Norge og Agder Telemark Skogeierforening har også samarbeidet om en prosjektstilling på et halvt årsverk som har hatt til hensikt å avdekke bygningsmasse i fylket som kan være egnet for "bondevarmeprosjekter". Det har vært nødvendig "å plukke de frukter som henger lavest først" da lønnsomheten fortsatt er marginal for bondevarmeprosjekter i Telemark med de gjeldende rammebetingelser. FMLA har lagt stor vekt på å få i gang gode pilotanlegg som kan generere ny aktivitet innen fagområdet. Etter at vi fikk i gang noen anlegg "med røyk i pipa" har interessen for bioenergi økt i fylket. Siste halvår 2005 har FMLA lagt vekt på å skape politisk engasjement for videre satsing på bioenergi i fylket gjennom å øke engasjementet for denne næringa i kommuner og fylkeskommune. Dette mener vi er strategisk riktig da disse også er eiere av mange

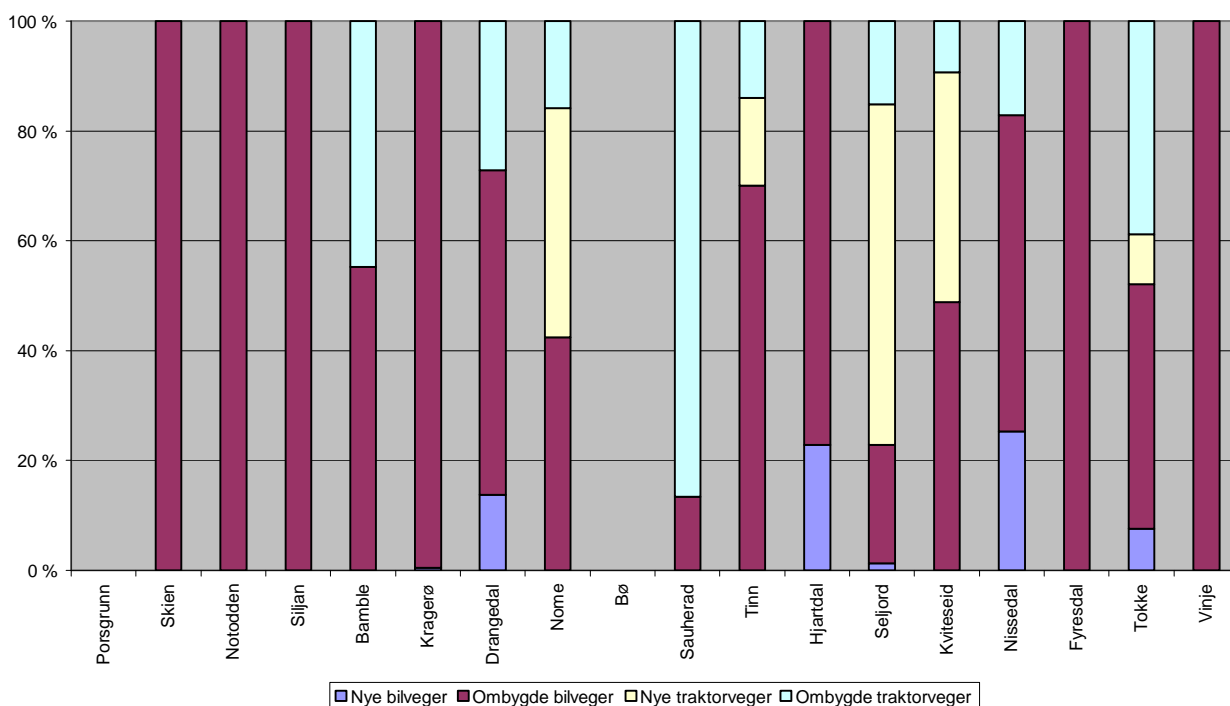
større bygg med vannbåren varme som kan være egnede avtakere av bioenergi fra landbruket.

VEGBYGGING

Etterspørselen etter tilskudd til skogsveger i forbindelse med modernisering av skogsbilvegnettet er stabil og mange av kommuner signaliserer fortsatt sterk satsing på området i sine tiltaksstrategier og aktivitetsbudsjett.

Kommunene oppgav et behov på nærmere 5 mill kr for tildeling i 2005 og tildelte i overkant av 3,5 mill til formålet. Mesteparten av behovet gjaldt opprusting av skogsbilveger, hele 70 %. Av etterspurt tilskudd fra kommunene gjaldt kun 13 % nyanlegg av skogsbilveger og 17 % traktorveger. Denne etterspørselen fra kommunene i Telemark er i tråd med Landbruksdepartementets målsetting om å fokusere på modernisering av eksisterende skogsbilvegnett ved bruk av tilskuddsmidlene.

Fordeling mellom nye og ombygde skogsveger i Telemark 2005



Investeringene i skogsvegnettet var på 9,5 mill. kr siste året, en nedgang på 0,8 mill. kr i forhold til året før. Det ble utbetalt 2,7 mill kr i tilskudd til skogsveger, omtrent samme nivå som året før.

Det ble ferdigstilt 36,5 km ombygde skogsbilveger, 3,8 km nye skogsbilveger og 21,6 km nye og ombygde traktorveger. Dette er en økning for ombygde skogsbilveger fra forrige år hvor 24,6 km skogsbilveger ble ombygde. For nye

skogsbilveger er det en kraftig reduksjon i forhold til 2004 hvor det ble ferdig godkjent 21,0 km. Bygging av traktorveger er på samme nivå som 2004 hvor det ble godkjent 17,6 nye og ombygde veger.

Andelen ombygde traktorveger har også økt kraftig i forhold til nye traktorveger, kostnaden for ferdig godkjente ombygde traktorveger utgjør nærmere 500 000 kr, mens kostnaden for nye traktorveger utgjør i overkant av 800 000. Til sammenligning utgjorde ombygging av traktorveger kun 9 % i 2004 av bygde traktorveger, mens nå altså hele 37 % av ferdige traktorveger.

Sett ut fra Landbruksdepartementets mål om å bruke tilskuddsordningene aktivt i sammen med skogavgift med skattefordel, viser resultatene fra kommunene at denne målsettingen i stor grad er nådd mht prioritering av ombygging av skogsveger framfor nye veger.

Resultatkontrollen viser at de aller fleste vegene oppfyller krav i vegnormaler, forskrifter og betingelser gitt etter disse.

Det er et mål å anlegge skogsbilveger med høy kvalitet, høy bæreevne og varige anlegg. Bruk av sprengt fjell til bærelag, sprengning i trasèen og økt bruk av borerigger og mobile knuseverk fører til heving av bæreevne, øker vegenes varighet, reduserer fremtidige vedlikeholdskostnader og erosjonsskader og lignende. Kostnaden for ferdigbygde nye skogsbilveger var 506 kr pr meter, inkludert kostnad for bruer.

SKOGSDRIFT MED TAUBANE, HEST O.A

Ordningen med tilskudd til "Drift med taubane, hest o.a." er lite brukt og er i 2005 kun brukt til en taubanedrift og en hestedrift i Tinn kommune og 3 hestedrifter i Nome kommune. De fleste av kommunene i Telemark har ikke prioritert midler eller fastsatt retningslinjer og tilskuddsatser til formålet. Kommunene Nome, Tinn, Hjartdal og Tokke har ordningen med i aktivitetsbudsjett for 2005.

SKOGBRUKSPANLEGGING

Skogbruksplanlegging er den største naturregistreringen i fylket, og er en kommunevis registrering av skogressursene. Målet er å lage planer for den enkelte eiendom, som gir skogeierne mulighet til å utnytte skogen sin på en bærekraftig måte med hensyn både til næring og miljø. Ved hjelp av skogbruksplan dokumenterer man at en tar hensyn til miljøet.

Skogbruksplanlegging pågår i Bø og Nome kommuner og er under oppstart i Vinje kommune. MiS (miljøregistreringer i skog) etterregistreringer er under avslutning i kommunene Nissedal og Kviteseid. I tillegg ble det gjennomført revisjonstakst hos Fritzøe Skoger. Det ble utbetalt 2,1 millioner kroner i statlig tilskudd til skogbruksplanlegging i 2005.

I 2005 ble det utført markarbeid på 360 000 dekar. Av dette er 130 000 dekar knyttet til ordinær områdetakst i Bø kommune, mens 230 000 dekar er etterregistrering MiS i Kviteseid kommune. Revisjonstakst hos Fritzøe Skoger omfatter knappe 150.000 dekar i Telemark fylke.

Digitale skogbruksplaner – økt bruk og nytte ved hjelp av GIS

Espen Marker begynte 1.12.04 som prosjektleder i halv stilling for et toårig prosjekt som skal sette fokus på økt bruk av digitale skogbruksplaner i skogforvaltningen. Espen er ansatt som prosjektleder av AT Skog, men vil fra nyttår ha kontor plass i landbruksavdelingen. Prosjektet er et samarbeid mellom 11 Telemarkskommuner, Agder-Telemark skogeierforening og Fylkesmannen i Telemark.

Prosjektet vil i stor grad være et implementerings og kompetansehevende prosjekt, men i tillegg ønsker man å sette fokus på økt verdiskapning ved bruk av digitale data i skogforvaltningen.

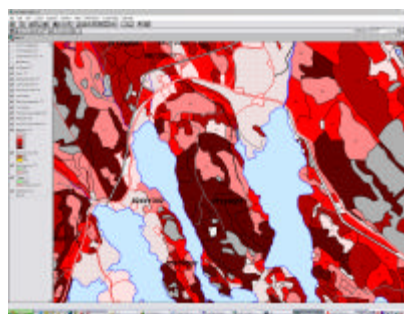
Prosjektet skal tilrettelegge aktuelle datasett på en slik måte at de tas aktivt i bruk både hos skogeier (skogeierforening), kommune og fylkesmann. Brukerne skal for eksempel raskt og rasjonelt kunne definere behov for tiltak hos den enkelte grunneier og en total oversikt på grend- eller kommunenivå. Dette gir brukerne et nytt verktøy i skogforvaltningen, med mulighet for visualisering av flere databaser og temasett som kart på

skjermen samtidig og mange muligheter for søk og spørringer. Brukerne kan dermed frembringe nyttig informasjon til anvendelse som beslutningsverktøy

for skogeier, til oppsøkende virksomhet mot skogeiere og i skogforvaltningen for øvrig.

Områdetakster	Ferdig takst 1. omdrev	Ferdig takst 2. omdrev	Ferdig etterregistrering MiS	Produktivt skogareal da (**)	Totalt areal km2 (fra SSB)	Planbestilling (%) 1-/2-omdrev	Miljøhensyn	Digitalt grunnlag	Balanskvantum (***)	Hogst gj.snitt siste 10 år (***)
Bamble	1988-89	2004		181 000	300	90/90	MiS	Ja	37 000	24 500
Tinn	1988-90			321 000	2 062	50	Nei	Nei	65 000	59 000
Vinje	1988-90	2008*		189 000	3 117	72	MiS*	Ja*	30 000	26 500
Nome	1991	2007*		183 000	434	67/81 pd	MiS*	Ja*	53 000	36 000
Bø	1992	2006*		151 000	266	59/81	MiS*	Ja	39 000	21 500
Sauherad	1992	2005		191 000	316	65/85	MiS	Ja	50 000	31 500
Fyresdal	1991			280 000	1 277	90	Ja	Delvis	61 000	34 500
Notodden	1993			482 000	914	75	Ja	Delvis	125 000	85 000
Siljan	1993		2005	10 000	216	53	MiS	Nei	40 000	26 000
Skien	1994		2005 (Gjerpen)	252 000	778	70	MiS (Gjerpen)	Nei	125 000	85 000
Hjartdal	1995			180 000	798	61	Ja	Delvis	35 000	24 500
Porsgrunn	1996		2005	74 000	161	71	MiS	Ja	20 000	8 000
Drangedal	1998		2003	607 000	1 062	61	MiS	Ja	137 000	73 000
Nissedal	1999		2006*	267 000	901	65	MiS*	Ja	51 000	31 500
Seljord	1999		2008*	211 000	710	65	MiS*	Ja	46 000	16 000
Kragerø	2000		2004	166 000	307	54	MiS	Ja	39 000	21 500
Kviteseid	2001		2006*	252 000	708	67	MiS*	Ja	61 000	42 000
Tokke	2002			256 000	980	84	MiS	Ja	45 000	35 500
Storskogbruket			Revisjonstakst	Produktivt skogareal da						
Løvenskiold-Fossum	1990		kontinuerlig	231 000						
Fritzøe Skoger	1995		2005	150 000						
S.D.Cappelen Skoger	1996			125 000						
Aall-Ulefoss	2002			75 000						
Statskog SF	1995			100 000						
Opplysningsvesenets fond	1996			20 000						

Tabellen viser data for gjennomførte områdetakster i Telemark. *) Kommuner hvor prosjekt er startet opp, men ikke avsluttet. **) Produktivt skogareal for kommunene er eksklusiv storskogbruket. ***) Alle hogstkvantum gjelder for hele kommuner og alle kategorier skogeiere.



Digitale skogbruksplaner

Siden 1985 er det gjennomført kommunevise skogbruksplanprosjekter i alle kommuner i Telemark, og til sammen er det investert betydelige summer i dette arbeidet.

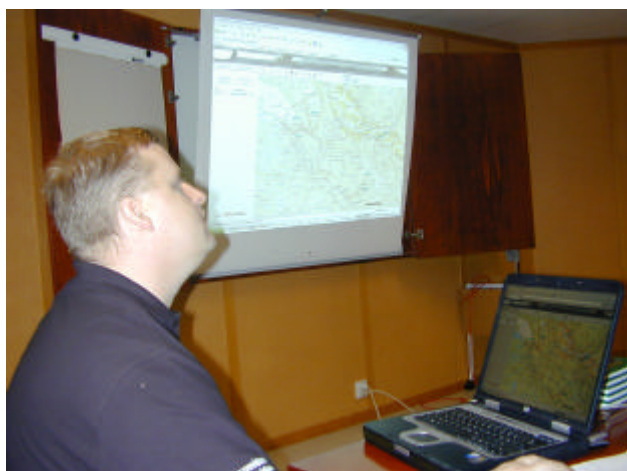
I prosjekter fra midten på 1990-tallet foreligger disse takstene på digital form, og sammen med skogeier og kommunene har fylkesmannen v/ landbruksavdelingen rettighetene til disse dataene.

Det foreligger digitale data fra kommunene Porsgrunn, Drangedal, Nissedal, Seljord, Kragerø, Kviteseid, Bamble og Tokke, og delvis fra Hjartdal, Fyresdal, Notodden og Skien. Det pågår takst i Sauherad, Bø og Nome.



Miljøelement i skog – Sauherad, Espen Nordstrand.

Foto: Helge Nordby



Fra seminar 9. 11. 2005. Seminaret samlet totalt ca. 40 deltakere.

Foto: Helge Nordby

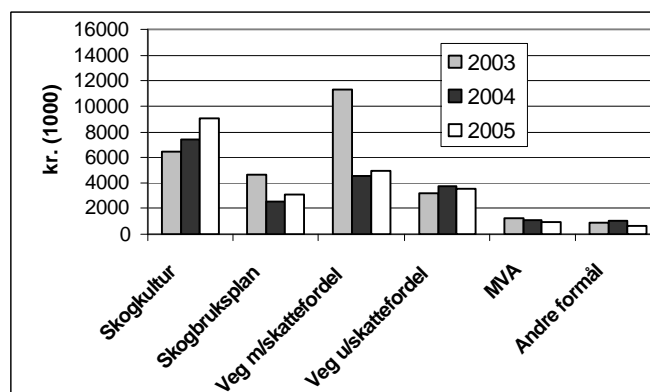
Miljøtiltak i skog

Med bakgrunn i prosjektet Miljøregistrering i skog (MiS) ble det i forbindelse med statsbudsjettet i 2000 åpnet for bruk av midler for å støtte ivaretagelse av viktige biologiske verdier.

Formålet er å stimulere miljøtiltak i skog som bidrar til å ivareta og videreutvikle miljøverdier. I 2005 ble det utbetalt ca. 200` kroner til ordningen fordelt på 8 skogeiere i 7 kommuner.

SKOGAVGIFTSREGNSKAPET

Skogavgift er både et viktig skogpolitisk virkemiddel og et viktig økonomiske grunnlag for investeringer i skogbruket. Ved årsskifte var innestående beløp på konto 64 millioner kroner. Det er en utfordring både for skogbruksmyndighetene og for næringslivet selv å ta i bruk disse midlene til investeringer i skogen.



Totalt ble det investert 21,5 millioner kroner fra skogavgift i skogbruket i Telemark i 2005. Dette er en økning på 2,3 millioner fra året før. Innestående skogavgift ved årsskifte har økt med 2,1 millioner kroner fra i fjor. Som det går fram av figuren er det en økning i investeringer skogkultur, mens det er en svak økning i investeringer i veg med skattefordel. Bruk av skogavgift til å dekke merverdiavgift er dårlig bruk av skogavgiftsmidler, sett i forhold til de tiltak som gir skattefordel ved bruk av skogavgift, da dette er penger som blir refundert av staten. Det er positivt at denne bruken går ned.

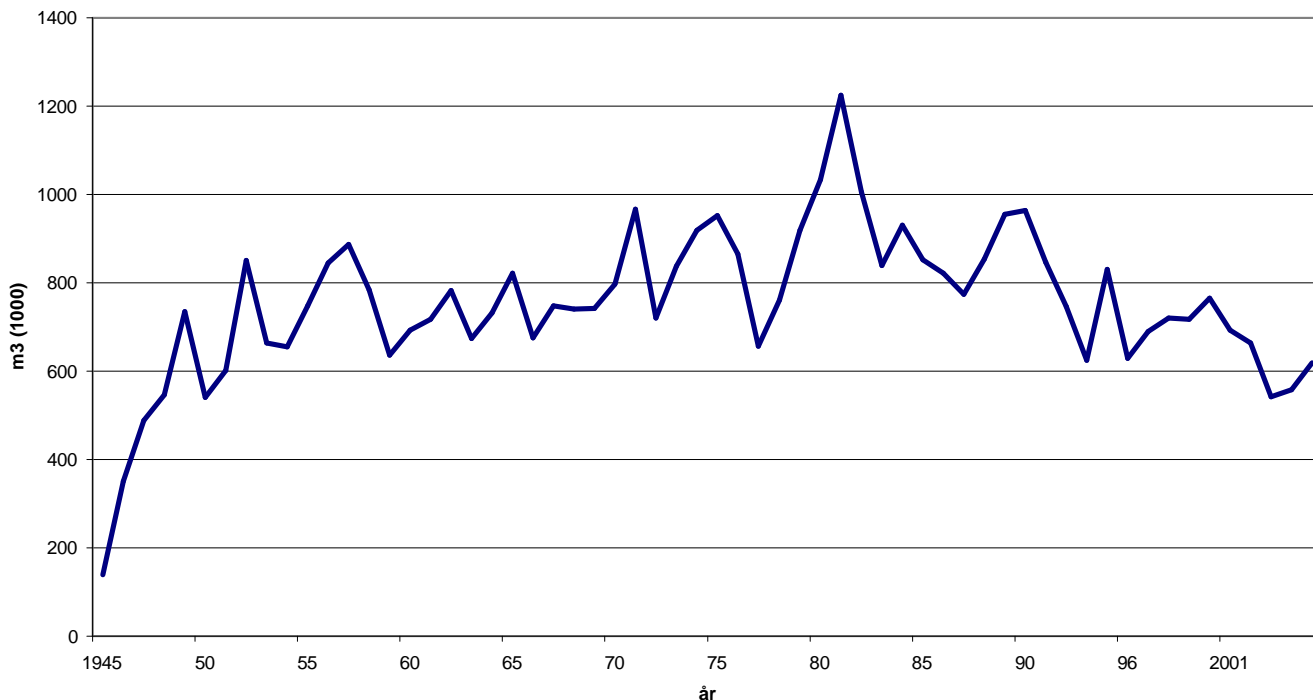
HOGST

I 2005 ble det avvirket 618.000 kubikk tømmer for salg med en bruttov verdi på om lag 187 millioner kroner. Dette er en økning i kubikk på 10 % i

forhold til året før. I tillegg er det rapportert om en avvirkning på ca 27 000 m³ til ved.

Tømmerprisene økte med knappe 2 % i forhold til 2004.

Avvirkning 1945 - 2005



TREPROGRAMMET

Programmets visjon sier at Norge skal være et forbilde i verdiskapende foredling og ny anvendelse av trevirke. Målet er å skape økt lønnsomhet i hele verdikjeden innenfor skogbruk og foredlingsvirksomhet. For 2005 disponerer treprogrammet 47 mill kr. De opprinnelige målsettingene er gitt i St meld nr 17

Verdiskapingsprogrammet og har to formål:

- ? bidra til å øke verdiskapingen i skogbruk og foredlingsvirksomhet
- ? bidra til å øke skogsektorens bidrag til mer bærekraftig produksjon og forbruk.

Satsingen skal fokusere på

- ? høyere foredling av trevirke
- ? økt bruk av trevirke
- ? bedre koblinger mellom skog og marked.

Følgende 4 strategier nyttes for å nå målet

1. Verdikjedeutvikling- Stimulere til nye allianser og samarbeid samt effektivisering i verdikjeden
2. Nyskaping og produktutvikling- Gjennom utvikling og bruk av kunnskap er målet å finne ny og økt anvendelse av tre
Profilering- Synliggjøre mulighetene for økt bruk av tre samt treets viktige miljømessige betydning
3. Rammebetingelser- Gjennom samhandling mellom næring, myndigheter og virkemiddelapparat ønsker en å legge forholdene best mulig tilrette for å øke lønnsomheten i verdikjeden.
4. Treprogrammet arbeider for økt bruk og foredling av trevirke.

Prosjekt nyskapning og verdiskapning innenfor trebearbeidende virksomhet i Telemark



Lafteknuter.

Foto: Ole Christoffer Røste



WPT, Herøya

Foto: Helge Nordby

Arbeidet med VSP-Tre er organisert som et utviklingsprosjekt med egen prosjektleder.

Prosjekt "Nyskapning og verdiskapning innen trebearbeidende virksomhet i Telemark" er avsluttet. Prosjektet har hatt spesiell fokus på utnytting av spesialsortiment, men også profilering, synliggjøring og kontaktskapende arbeid er vektlagt. Et nytt utviklingsprosjekt "Prosjekt Trebruk" vil formelt bli startet opp på nyåret 2006. Det vil ha fokus på promotering av trevirke.

KONTAKTUTVALGET FOR SKOGBRUKET I TELEMARK

Utvalget er satt sammen av representanter fra Agder-Telemark Skogeierforening, NORSKOG, Telemark Skogselskap, fylkeslandbruksstyret, en representant for skogbrukssjefene i fylket og Fylkesmannen., landbruksavdelinga. Utvalget har i 2005 hatt ett møte. På dette møtet ble det blant annet drøftet følgende saker:

- ? Rentemiddelbudsjett
- ? Økonomiske fagmidler i kommunene
- ? Konsekvensen av ny skoglov/miljøforskrift

Det ble gjennomført felles kontaktutvalgsmøte mellom fylkene Aust-Agder, Vest-Agder og Telemark 14. juni på Færnsnes Gjestegård i Vegårdshei. Dette sees på som en viktig møteplass for å utveksle erfaringer over fylkesnivå og nytt møte er avtalt i 2006.

UNION

Skognæringen i Telemark ble i 2005 preget av Norske Skogs beslutning om å legge ned papirfabrikken Union på Klosterøya i Skien og stanse all produksjon på Union i 2006. Det har blitt produsert papir på Union siden fabrikken ble etablert i 1873. Annonseringen av planene om å stenge Union skapte massive reaksjoner innad i næringen og i helebefolkningen i Telemark. Den 25. august demonstrerte anslagsvis 10 000 mennesker til støtte for de 380 arbeiderne ved fabrikken og mot nedlegging. Samtidig ble flere hundre års fløtningshistorie i Telemark avsluttet.

Avvirkning for salg 2005

Private, kommunale og offentlige skoger

	TØMMER FOR SALG						VED TIL BRENSEL**			SAMLET AVVIRKNING		
	Gran m ³	Furu m ³	Lauv m ³	Ved* m ³	Sum m ³	Bruttoverdi Kr	Bar m ³	Lauv m ³	Brutto kr	Sum m ³	Bruttoverdi kr	Ant. eiend. stk.
Porsgrunn	5 359	188	65	277	5 889	1 781 516	150	650	199 000	6 689	1 980 516	37
Skien	55 032	22 892	828	904	79 656	24 018 552	375	3 170	953 500	83 201	24 972 052	115
Notodden	47 614	58 977	181	67	106 839	32 127 996	1 500	2 000	750 000	110 339	32 877 996	129
Siljan	6 919	2 193	64	1 015	10 191	3 154 454	50	270	80 000	10 511	3 234 454	9
Bamble	10 615	4 578	224	48	15 465	4 864 844	150	1 000	246 250	16 615	5 111 094	58
Kragerø	3 901	3 296	709	139	8 045	2 506 318	100	750	204 500	8 895	2 710 818	43
Drangedal	30 733	36 503	1 631	599	69 466	20 940 690	500	2 000	700 000	71 966	21 640 690	151
Nome	24 953	15 410	438	103	40 904	11 873 500	250	2 000	595 000	43 154	12 468 500	72
Bø	16 182	8 294	180	153	24 809	7 413 097	300	1 000	320 000	26 109	7 733 097	62
Sauherad	16 787	11 650	275	351	29 063	8 942 424	300	1 500	435 000	30 863	9 377 424	96
Tinn	32 592	16 141	628	604	49 965	14 523 428	300	2 500	745 000	52 765	15 268 428	92
Hjartdal	19 855	10 355	304	176	30 690	9 165 902	200	900	219 000	31 790	9 384 902	75
Seljord	9 953	2 106	52	54	12 165	3 689 499	200	400	160 000	12 765	3 849 499	53
Kviteseid	21 359	8 966	81	58	30 464	9 636 358	500	1 040	316 080	32 004	9 952 438	83
Nissedal	7 371	20 107	313	136	27 927	8 527 438	200	510	144 770	28 637	8 672 208	56
Fyresdal	11 970	14 797	303	113	27 183	8 241 335	30	285	77 250	27 498	8 318 585	58
Tokke	28 845	4 794	18	307	33 964	10 491 887	300	1 500	420 000	35 764	10 911 887	73
Vinje	14 779	942	0	0	15 721	4 827 532	100	200	90 000	16 021	4 917 532	41
Sum 2005	364 819	242 189	6 294	5 104	618 406	186 726 770	5 505	21 675	6 655 350	645 586	193 382 120	1 303
Sum 2004	366 891	184 497	5 569		556 957	166 400 811	6 390	21 243	6 834 218	584 590	173 235 029	1 251
Sum 2003	384 177	150 139	7 828		542 144	160 710 576	12 765	23 770	8 287 133	578 679	168 997 709	1 290
Sum 2002	439 216	214 355	10 489		664 060	190 890 496	5 777	25 102	7 465 416	694 939	198 355 912	1 629
Sum 2001	465 338	216 055	10 228		691 621	221 000 000	4 350	19 349	5 163 713	715 320	225 981 945	1 743

* Tall fra VSOP

** Tall fra kommune til SSB

Skogkultur 2005

	Vurdert foryngelses- areal da	Flate- rydding da	Kjem. beh. forarbeid da	Foryngelsesareal, nyanlegg		Suppler- ings- planting stk	Etterarbeid		Kostnader		Skogeiere med utført skogkultur stk	
				Mark- beredning da	Planting stk		Mekanisk da	Kjemisk da	Totalt kr	Pr. kbm avvikret kr / kbm		
Porsgrunn	280	117			91	10 855	300	349	79	170 948	29	65
Skien	3 900	125			232	47 720	875	4 359	144	1 320 785	17	17
Notodden	4 500	52		352	739	107 235	11 945	3 033	129	1 394 883	13	86
Siljan	210	20	366		429	45 055		1 320	35	685 589	67	8
Bamble	750				60	11 060		965	45	446 007	29	45
Kragerø	550		35	200	80	7 600	2 900	294	25	161 820	20	33
Drangedal	500	46	14	283	390	44 590	4 200	2 777	25	1 046 510	15	65
Nome	1 500	25		185	185	29 545		1 443	2	589 740	14	36
Bø	2 000	4	15	187	265	39 365		560	10	424 140	17	33
Sauherad	1 600	62		255	244	45 910	710	995	10	596 575	21	48
Tinn	3 500	30		167	588	101 640	7 300	1 428		973 150	19	53
Hjartdal	1 900			190	199	23 900	5 000	942	27	443 054	14	34
Seljord	1 000			150	55	9 420	1 100	1 091		266 799	22	19
Kviteseid	2 030			105	440	59 100	80	898		504 630	17	36
Nissedal	2 250				236	27 460	600	1 770		493 686	18	32
Fyresdal	1 700				332	59 797	300	2 204		826 853	30	41
Tokke	2 000			140	469	59 700		1 566		793 355	23	51
Vinje	350	40			269	27 200		70		157 799	10	16
Sum 2005	30 520	521	430	2 214	5 303	757 152	35 310	26 064	531	11 296 323	18	718
Sum 2004	34 165	517	191	3 206	5 844	788 888	85 685	22 776	871	10 193 519	18	683
Sum 2003	34 785	209	422	5 723	9 742	1 315 171	172 829	10 894	1 790	8 300 445	15	585
Sum 2002	42 095	944	623	3 244	11 726	1 655 757	95 563	26 447	916	15 385 053	23	1 104
Sum 2001	41 880	556	250	1 960	15 376	2 010 611	101 295	27 542	2 979	15 975 088	23	1 182

Skogsveger ferdigbygd og godkjent for LUF-tilskudd 2005 ¹⁾

	BILVEGER								TRAKTORVEGER								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																	
Skien					2	1 485	279 000	188									279 000
Notodden					4	4 930	1 316 179	267									1 316 179
Siljan					1	20	46 164	2 308									46 164
Bamble					1	370	330 000	892					1	300	36 000	120	366 000
Kragerø	1	25	15 900	636	4	4 550	955 635	210									971 535
Drangedal	2	660	254 250	385	2	2 825	359 591	127					1	1 300	58 360		672 201
Nome					1	1 525	237 437	156	2	1 500	88 145	59		570	27 302	48	352 884
Bø																	
Sauherad					1	450	147 950	329					2	2 900	109 003		256 953
Tinn					3	3 500	759 597	217	1	800	41 172	51	1	700	46 032		846 801
Hjartdal	1	1 400	916 644	655	3	4 740	384 416	81									1 301 060
Seljord		100			2	1 580	71 329	45	4	4 550	491 462	108	2	1 110	40 175	36	602 966
Kviteseid					2	2 100	272 680	130	3	1 800	115 110	64		400	20 000	50	407 790
Nissedal	1	880	338 918	385	1	2 000	94 718	47					1	598	20 300		453 936
Fyresdal					1	1 000	48 900	49									48 900
Tokke	2	800	430 000	538	2	4 700	688 977	147	1	950	90 000	95	2	4 100	137 980		1 346 957
Vinje					2	700	120 147	172									120 147
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
Sum 2004	9	14 405	5 611 895	390	20	26 235	4 814 048	183	16	17 940	2 024 294	113	5	5 050	189 590	38	12 639 827
Sum 2003	26	17 623	6 982 960	396	50	71 702	10 595 983	148	32	44 370	3 297 512	74	4	7 250	405 256	56	21 281 711
Sum 2002	53	44 585	18 162 581	407	69	125 245	13 954 583	111	71	78 680	4 974 461	63	6	5 660	256 083	45	37 347 708
Sum 2001	15	11 330	3 683 527	325	37	49 955	5 322 092	118	27	32 168	2 004 832	62	3	10 250	344 147	34	11 455 222
Sum 2000	19	11 280	3 297 484	292	30	66 710	9 088 414	136	34	27 510	2 314 211	84	5	3 890	82 806	21	14 782 915

¹⁾ Kostnad for bruer er registrert som vegkostnader og er inkludert i kostnad pr. m veg.

Miljøtiltak 2005

Forskrift om tilskudd til nærings og miljøtiltak i skogbruket

	Tilskudd til skjøtselstiltak- § 6a			Tilskudd til langsiktig bevaring- § 6b			Tilskudd til merkostnader- § 6c			Sum alle tiltakstyper				Totalt utbetalt miljøtilskudd kr
	Tilskudds- grunnlag beregnet	Tiltaks- areal	Antall tiltaks- enheter	Tilskudds- grunnlag beregnet	Tiltaks- areal	Antall tiltaks- enheter	Tilskudds- grunnlag beregnet	Tiltaks- areal	Antall tiltaks- enheter	Tilskudds- grunnlag beregnet	Tiltaks- areal	Antall tiltaks- enheter	Antall eiendommer	
	kr	da		kr	da		kr	da		kr	da			
Porsgrunn				164 320	79	6							1	43 438
Skien				200 655	105	6							1	57 187
Notodden														
Siljan				6 974	1	1							1	2 092
Bamble				177 117	135	23							2	52 789
Kragerø				86 803	62	4							2	26 123
Drangedal				19 755	45	4							1	5 920
Nome														
Bø														
Sauherad														
Tinn														
Hjartdal														
Seljord														
Kviteseid														
Nissedal														
Fyresdal														
Tokke														
Vinje														
Sum 2005	0	0	0	655 624	427	44	0	0	0	655 624	427	44	8	187 549
Sum 2004	0	0	0	2 084 420	2 422	33	0	0	0	2 084 420	2 422	33	33	639 462
Sum 2003													24	715 178

Skogsveger ferdigbygd uten tilskudd 2005 ¹⁾

	BILVEGER								TRAKTORVEGER								TOTALE KOSTN. kr
	NYE				OMBYGDE				NYE				OMBYGDE				
	stk	m	kr	kr/m	stk	m	kr	kr/m	stk	m	kr	kr/m	stk	m	kr	kr/m	
Porsgrunn	1	250	3 000	12					1	250	3 000	12					6 000
Skien	4	1 570	84 900	54					4	1 570	84 900	54					169 800
Notodden	2	300	105 000	350	5	1 000	200 000	200	5	2 000	120 000	60	10	4 000	200 000	50	625 000
Siljan	4	500	12 500	25					4	500	12 500	25					25 000
Bamble																	0
Kragerø									1	750	15 500	21	1	150	5 500	37	21 000
Drangedal					2	50	20 000	400	4	1 085	54 250	50	1	500	15 000	30	89 250
Nome	2	150	46 310	309					7	3 350	58 013	17					104 323
Bø					2	550	46 630	85	1	100	5 042	50	1	150	6 144	41	57 816
Sauherad	2	80	32 072	401	1	75	12 194	163	4	725	29 111	40	2	320	7 240	23	80 617
Tinn	1	100	18 000	180					16	8 300	220 000	27					238 000
Hjartdal									7	1 900	60 588	32					60 588
Seljord					1	330	51 200	155	2	480	17 500	36	1	1 000	75 000	75	143 700
Kviteseid									8	3 050	126 165	41					126 165
Nissedal									6	2 470	78 820	32					78 820
Fyresdal									1	1 250	47 000	38					47 000
Tokke									5	2 250	114 538	51	1	800	38 065	48	152 603
Vinje									7	2 000	64 104	32					64 104
Sum 2005	16	2 950	301 782	102	11	2 005	330 024	165	83	32 030	1 111 031	35	17	6 920	346 949	50	2 089 786
Sum 2004	4	770	205 415	267	6	8 454	657 831	78	135	43 775	1 406 250	32	52	14 400	499 590	35	2 769 086
Sum 2003	4	1 470	98 875	67	17	2 950	231 689	79	118	37 859	1 197 999	32	49	19 050	472 602	25	2 001 165
Sum 2002	3	1 600	54 880	34	17	14 360	1 105 147	77	226	82 730	2 768 121	31					3 928 148
Sum 2001	7	2 375	182 886	77	22	15 827	1 160 018	104	126	91 240	2 798 899	31					4 141 803
Sum 2000	1	250	3 000	12					1	250	3 000	12					6 000

¹⁾ Kostnad for bruer er registrert som vegkostnader og er inkludert i kostnad pr. m veg.

Skogavgift 2005 (tall i 1000 kr)

	Inne- stående pr. 01.01.04	INNBETALT			TILBAKEBETALT								Innestående skogavg. pr. 31.12.2004
		Skog- avgift	Stats- tilskudd	Under 10 daa	Skog- kultur	Skogs- veger	Skogbr.- planer	Andre formål	Sum til skog- formål	Frigitt	MVA	Andre Utbet./ overfør.	
Porsgrunn	1 179	280	231		110	84	196	10	400		17		1 274
Skien	3 363	1 072	463	3,9	646	422	145	54	1 267	2	84	1,1	3 547
Notodden	7 285	3 320	737	8,5	1 401	1 856		120	3 377	29	80		7 866
Siljan	443	25	149		143	17	37	1	198	11	1		406
Bamble	3 226	530	299	0,7	382	391	60	43	876		62		3 117
Kragerø	2 592	185	754	2,0	160	509	472	11	1 152	5	11	3,0	2 361
Drangedal	6 031	2 064	526		946	942		53	1 941		75	10,0	6 595
Nome	3 286	789	179	0,8	312	313		39	664		47		3 542
Bø	2 709	804	81	0,2	460	151		26	637		28		2 934
Sauherad	3 548	826	2 061	1,4	551	227	2 177	43	2 998		94		3 346
Tinn	5 012	1 296	617	4,1	816	826		56	1 698		99	21,0	5 112
Hjartdal	3 035	1 217	280	2,0	402	445		14	861	12	27		3 633
Seljord	2 488	330	228	0,6	162	366	3	30	561		28		2 456
Kviteseid	4 354	778	202	5,3	461	327	1	30	819	36	20		4 465
Nissedal	3 458	705	172		473	315		28	816		33		3 487
Fyresdal	3 208	1 094	290	8,5	824	413		43	1 280		93		3 227
Tokke	3 652	1 019	711	7,1	679	917	22	51	1 669	1	121		3 593
Vinje	3 138	383	21		151	184		29	364		57		3 121
Sum 2005	62 007	16 717	8 001	45	9 079	8 705	3 113	681	21 578	96	977	35	64 082
Sum 2004	61 580	14 366	6 483	53	7 410	8 303	2 498	1 037	19 248	102	1 059	55	62 008
Sum 2003	64 162	15 647	9 582	51	6 465	14 467	4 666	836	26 434	166	1 235	29	61 580
Sum 2002	65 718	18 197	12 121	67	10 863	16 020	1 730	1 148	29 767	262	1 884	36	64 162
Sum 2001	67 795	21 885	13 890	144	13 182	18 854	2 272	1 596	35 904	165	1 829	95	65 718

Drift med taubane, hest o.a.

Private, kommunale og offentlige skoger

	AREALTILSKUDD						DRIFTSTILSKUDD						TOTALT			
	TRAKTOR- TERRENG		LETT TAUBANE		TUNG TAUBANE		VEKSLLENDE DRIFTSSYSTEM		HEST		VINDFALL TAUBANE		HELIKOPTER		ALLE DRIFTSFORMER	
	m ³	kr	m ³	kr	m ³	kr	m ³	kr	m ³	kr	m ³	kr	m ³	kr	m ³	kr
Porsgrunn																
Skien																
Notodden																
Siljan																
Bamble																
Kragerø																
Drangedal																
Nome									280	7 950					280	7 950
Bø																
Sauherad																
Tinn					710	63 900			22	1 932					732	65 832
Hjartdal																
Seljord																
Kviteseid																
Nissedal																
Fyresdal																
Tokke																
Vinje																
Sum 2005	0	0	0	0	710	63 900	0	0	302	9 882	0	0	0	0	1 012	73 782
Sum 2004	0	0	0	0	0	0	1 110	160 556	0	0	1 714	152 780	0	0	2 824	313 336
Sum 2003	0	0	525	25 200	60	5 400	2 418	72 540	240	7 200	2 394	209 040	0	0	5 637	319 380
Sum 2002	3 095	77 900	100	3 000	0	0	4 718	117 947	0	0	6 950	621 240	1 368	36 170	16 231	856 257
Sum 2001	4 199	100 850	40	1 400	2 665	186 400	3 559	88 980	0	0	0	0	482	26 040	10 945	403 670



FYLKESMANNEN I TELEMARK
LANDBRUKSAVDELINGA

Gjerpensgate 14
Statens Hus
3708 Skien
Tlf.: 35 58 61 10
35 52 85 90
www.fylkesmannen.no