



FYLKESMANNEN I HEDMARK
Landbruksavdelingen

Rapport nr. 1/09

Hedmarksskogbruket i tall

Skogfondregnskapet 2008 og

Skogstatistikk 2008

”Skogen skal vokse, bygge og varme”



FYLKESMANNEN I HEDMARK

Landbruksavdelingen

Parkgt. 36 - 2317 Hamar

Telefon 62 55 10 00 – Telefaks 62 55 12 01

Rapport

Tittel: Hedmarksskogbruket i tall Skogfondregnskapet 2008 og skogstatistikk 2008	Rapport nr.: 01/09
	Dato: 05.03.2009

Forfatter(e): Runa Elisabeth Skyrud (red.), Dagfinn Haget, Torfinn Kringlebotn, Roar Kjær, Magne Sandtrøen, Tore Holaker og Eiliv Sandberg. Forsidefoto: Runa E. Skyrud.	Antall sider: 41
Prosjektansvarlig: Runa Elisabeth Skyrud	ISSN-nr: ISSN 1503-285X
Finansiering: Fylkesmannen i Hedmark	ISBN-nr: ISBN 978-82-92424-32-2

Sammendrag:

Fylkesmannen i Hedmark fører regnskap over skogfondsmidlene og rentemidlene av skogfondet. Skogeierens skogfond skal brukes til tiltak som stimulerer til aktiv bruk av skogressursene og til etablering og oppbygging av kvalitetsskog. Rapporten inneholder statistikk over de ulike tiltakene i skogbruket basert på skogfondsregnskapet, noe som omfavner det meste av skogbruksaktiviteten i Hedmark. Rapportens tekstdel inneholder en beskrivelse av skogbruket i Hedmark 2008.

13 emneord:

skogfond, rentemidler, avvirkning, skogkultur, skogsveger, bioenergi, skogskader, skogbruksplanlegging, trebruk, Hedmark, skog, skogbruk, statistikk

Referanse:

Skyrud, R., Haget, D. et al. 2009: Hedmarksskogbruket i tall, Skogfondregnskapet 2008 og skogstatistikk 2008. Fylkesmannen i Hedmark, landbruksavdelingen, Rapport 01/09, 41 sider.

Innhold

Skogbruket i Hedmark 2008	4
Felles skog- og trestrategi for Hedmark og Oppland	6
Trebruk i bygg	6
Tømmeromsetning	7
Skogkultur	9
Bioenergi	12
Skogskader	13
Klima og miljø	14
Skogsveger	15
Skogfondregnskapet 2008	16
Skogfond – Regnskapsoversikt per 31.12.2008.....	17
Spesifikasjon av tilskudd – Regnskapsoversikt per 31.12.2008	18
Tilbakebetalt skogfond spesifisert på formål – Regnskapsoversikt per 31.12.2008	19
Rentemidler I – Regnskapsoversikt per 31.12.2008.....	20
Rentemidler II – Regnskapsoversikt per 31.12.2008.....	21
Plassering av midlene – Regnskapsoversikt per 31.12.2008.....	22
Revisjonsberetning	23
Skogstatistikk 2008	24
Grøfting 2008	25
Gjødsling 2008	26
Skogkultur 2008, foryngelse I	27
Skogkultur 2008, foryngelse II, forts. neste side.....	28
Skogkultur 2008, foryngelse II, forts. fra forrige side	29
Skogkultur 2008, foryngelse III	30
Skogkultur 2008, ungsogpleie	31
Skogkultur 2008, bestandspleie, fremme av miljøverdi mv.....	32
Diverse formål 2008 – Skogbruksplan, forsikring, bioenergitiltak mv	33
Skogsveger 2008, fordelt på tiltak og vegklasse	34
Skogsveger 2008, ferdig godkjente.....	35
Skogsbil- og traktorveger 1983 - 2008	36
Avvirkning 2008 (i kubikkmeter) fordelt på størrelsesgrupper	37
Avvirkning 2008 (i kubikkmeter og bruttoverdi) fordelt på eierkategorier	38
Gjennomsnittspriser 2008 – per kommune for gran- og furusortimentene	39
Skogbruksplanlegging, miljøregistreringer og miljøtilskudd 2008.....	40
Tilskuddssatser skogkultur 2006–2008	41

Skogbruket i Hedmark 2008

Aktivitetssøkningen fra 2007 ble opprettholdt i 2008. Gode tømmerpriser, og gunstige økonomiske rammebetingelser i forbindelse med skogfondsordningen, har ført til et løft for hele næringa. Holdningen til langsiktige investeringer har vært gjennomgående positiv. Informasjon og veiledning fra organisasjoner, kommuner og fylkesmann har også gitt positive bidrag.



En vesentlig arbeidsoppgave i 2008 har vært arbeidet med *Strategi for skog- og tresektoren i Hedmark og Oppland 2008 – 2011*. Dette er et samarbeidsprosjekt mellom Fylkesmannen i Hedmark, Fylkesmannen i Oppland, Hedmark fylkeskommune og Oppland

fylkeskommune, og er utarbeidet i samråd med skog- og tresektoren. Strategien ble vedtatt av fylkestingene i juni 2008, og er sendt ut til kommunene og aktuelle aktører og organisasjoner innen skog- og trenæringene. Eierne har utarbeidet en organisering av oppfølging og gjennomføring.

Omsatt virke registrert i skogfondssystemet i 2008 var 2 285 000 kubikkmeter av ulike sortimenter - litt over gjennomsnittet på 2,2 mill/år. Mange skogeiere hadde avtaler som løp langt ut i 2008, med samme priser som toppåret 2007. Full effekt av lavere tømmerpriser og den internasjonale

finanskrisen vil ikke synes før i 2009. Bruttoverdien av tømmeret som ble avvirket var 857 mill. kr. Det ble avsatt 84 mill. kr til skogfond. Gjennomsnittsverdien pr kubikkmeter er kr 375, i 2007 var den kr 386.

Ifølge skogfondsregnskapet ble det plantet til sammen 5 211 000 planter i Hedmark i 2008. Dette er en økning på 126 000 planter i forhold til 2007 og 638 000 flere planter enn i 2006. En faktisk nedgang i planteareal viser at plantetettheten har økt. Dette er noe Fylkesmannen ser som en positiv trend, faglig mer optimalt og nødvendig for at skogproduksjonen skal opprettholdes på sikt. Dette er også et resultat av økt fokus på foryngelse med bl.a. betydelig økt bruk av foredlet plantemateriale. Suppleringsplanting har også økt vesentlig.

Markberedningsarealet har hatt en liten nedgang i forhold til 2007, og er utført på til sammen 25 351 dekar. Det vil være naturlige svingninger i markberedningsarealet i forhold til frøårene. Målsettinga i Hedmark er et årlig markberedningsareal på i størrelsesorden 50 000 dekar. Vi er kjent med at en stor aktør planlegger større markberedningsaktivitet.

Prisnivået på ungskogpleie har økt en del i løpet av siste 3-4 år, men arealet av utført ungskogpleie er likevel stabilisert på et høyt nivå. I 2008 ble det ifølge skogfondsregnskapet utført ungskogpleie på til sammen 79 148 dekar i Hedmark. Dette er en nedgang på 5 431 dekar fra 2007, men den totale investeringen er noe høyere.

En stor andel av det arbeidet som er utført har blitt utført av utenlandsk arbeidskraft. Ungskogpleie har også vært prioriterte tiltak både fra skogeierorganisasjonene og i tilskuddsammenheng (NMSK).



Kvalitetssikring av skogbruksplan. Foto: Runa E. Skyrud

Det ble i 2008 utarbeidet 979 skogbruksplaner med miljøregistreringer. Disse dekker et produktivt skogareal på 1,01 mill. dekar. Interessen for produkter fra skogbruksplanlegginga er fortsatt høy, og oppslutningen om takstene er svært god. Dette er et uttrykk for at skogeierne ser nytten av å ha oversikter med kart/bilder på eiendommene. I tillegg er produkter og pris på et slikt nivå at investeringene kan forsvares. Den gode oppslutningen kommer også av et godt samarbeid med organisasjonene, lokallag og kommunene.

Fylkesmannen har konstatert at kartgrunnlaget for bl.a. inngrepsfrie områder (INON) er

ufullstendig, og har derfor i 2008 tatt initiativ overfor Statens Kartverk for å oppdatere og ajourholde vegdatabasene i kommunene. Det er iverksatt et prosjekt der kommunene blir involvert i denne jobben. Dette vil bli videreført i 2009.

Statistikk fra skogfondsregnskapet viser at det i 2008 har vært en vesentlig økning av investeringer til vegformål i forhold til tidligere år. Dette gjelder særlig opprusting av bilveger. Investeringer i vegvedlikehold opprettholder et fortsatt høyt nivå.

Det har i løpet av 2008 blitt arrangert en rekke kurs/samlinger, både for den kommunale forvaltningen og for skogbruksnæringa i Hedmark. Statens landbruksforvaltning (SLF) arrangerte dessuten sin nasjonale fagsamling for skogbruk i Hedmark september 2008.

Fylkesmannen har deltatt i flere FoU-prosjekter relatert til skogbruk:

- Prosjekt Kombinerte skadegjørere på furu. Glommen Skog (prosjekteier), NORSKOG, Skog og landskap, 8 kommuner i Hedmark, samt Fylkesmannen i Hedmark er prosjektdeltakere. Prosjektet slutføres i 2008.
- Deltakelse i Prosjekt G14, med Stange og Romedal almenninger som eiere, og Bioforsk og UMB/Skog og landskap som forskningspartnere
- Med i styringsgruppe av et skog-elg-prosjekt, med Glommen Skog som eier, og HH Evenstad og Skog og landskap som forskningspartnere

- Med i planleggingen av Interreg-prosjektet Gränslöst kompetenslyft för skogsbrukets arbeidskraft
- Initiering og deltakelse i prosjekt Kartlegging av risiko for stormskader, med Skog og landskap og Meteorologisk institutt som forskningspartnere
- Initiering og planlegging av ØK-prosjektet og Kompetansseløftet
- Deltaker i Prosjekt skogbruk og kvikksølv, med NIVA som forskningspart.
- Bistått prosjekt Avkomstforsøk fra frøplantasjer, med Skogfrøverket som eier.



Fra EM i skogbruksferdigheter 2008.
Foto: Brede Lauten

Fylkesmannen har i 2008 hatt en viktig rolle i forbindelse med planlegging og gjennomføring av *EM i skogbruksferdigheter*

(*European Student Championship in Forestry Skills*) som ble arrangert i mai 2008, med Solør Videregående Skole avdeling Sønsterud som er arrangør på vegne av Norge. På samme dag som EM åpnet arrangerte Fylkesmannen i Hedmark en nasjonal workshop om rekruttering i skogbruket på Sønsterud gård.

Fylkesmannen hadde også hovedansvaret for fem internasjonale EUROPEA-workshops (*European Student Workshops in Land Use and Agriculture Development, Norway 20.–25. May 2008*) med om lag 70 studenter fra 12 land, spredd på fire videregående naturbruksskoler (Mære, Hvam, Natur og Tomb), samt Høgskolen i Hedmark, Evenstad.

Fylkesmannen er aktivt delaktig i Skogselskapets arbeid rettet mot skole, barn og ungdom.

Fylkesmannens arbeid i forhold til Trebasert innovasjonsprogram har i 2008 i hovedsak skjedd som et samarbeid med bransjeprogrammet Trefylket. Gjennom Trefylket er det startet et treårig prosjekt *Økt trebyggeri i Innlandet*, som har som målsetting at Innlandet skal bli en ledende region for moderne trebyggeri. I november var Fylkesmannen med og arrangerte seminaret, *Fremtidens boliger med bruk av tre og energi*. Målgruppen her var arkitekter og kommuner, og seminaret hadde god deltagelse.

Bioenergisatsingen *Grønn varme fra Hedmarkskogen* ble slutført i 2008. Fylkesmannen satser videre i 2009 gjennom prosjektet *Grønn varme i landbruket*.

Felles skog- og trestrategi for Hedmark og Oppland

De to innlandsfylkene har en rekke felles utfordringer innenfor skog- og tresektoren, og søker derfor økt samarbeid gjennom en felles strategiplan. *Strategi for skog- og tresektoren i Hedmark og Oppland 2008-2011* ble vedtatt i felles Fylkesting 24. juni 2008.



Treopper i blandingsskog. Foto: Runa E. Skyrud

Strategiplanen eies av Fylkesmannen i Hedmark, Fylkesmannen i Oppland, Hedmark Fylkeskommune og Oppland Fylkeskommune. Det er opprettet et eget sekretariat som har ansvaret for den daglige driften av strategiplanarbeidet. Fylkesmannen i Hedmark koordinerer dette arbeidet i 2008 og 2009.

Enkeltstrategiene er gruppert under følgende delområder:

- Skogeieren
- Skogarealet
- Råstoffet
- Transport
- Treindustri og trebruk
- Bioenergi
- Utmarksprodukter
- Klima
- Miljø og biologisk mangfold
- Skog og folkehelse
- Kommunikasjon og omdømmebygging
- Rekruttering og kompetanse

Strategiplanen er både omfattende og ambisiøs. Det legges derfor opp til bredt samarbeid med skog- og trenæringa i gjennomføring av den.

Mer informasjon på egen nettside:
www.skogogtrestrategi.no

Trebruk i bygg

Det er en nasjonal målsetting at bruken av trevirke i bygg skal økes. Fylkesmannen skal bidra til dette, og arbeidet skjer i samarbeid med fylkeskommunen, Innovasjon Norge og utviklingsaktører i trenæringene. En sentral aktør på dette området i Hedmark er *Økt trebyggeri i Innlandet*, som er et treårig prosjekt initiert av bransjeprogrammet *Trefylket*. Økt trebruk er også et viktig satsingsområde i *Strategi for skog- og*

tresektoren i Hedmark og Oppland 2008-2011.

Både Hedmark og Oppland fylkesting har vedtak om økt bruk av tre i offentlige bygg. Dette gir en god mulighet for at regionalt næringsliv og offentlige byggherrer sammen kan utvikle nye og innovative løsninger når det gjelder trebruken. Gode eksempler på dette er Statens vegvesen med utvikling av trebruer og Forsvarsbygg med spennende bruk av tre i Rena Leir. Statens vegvesen region øst og Moelven Limtre fikk da også *Innlandets Trepris* i 2008 for det arbeidet de sammen har gjort på trebruer.



Bolighus i massivtre, Os i Østerdalen.

Foto: Inge Ryen

En sentral oppgave er kompetansebygging og kompetanseoverføring blant byggherrer, arkitekter og utbyggere. Det er derfor blitt arrangert flere kurs og seminarer. Blant annet fikk seminaret *Fremtidens boliger med bruk av tre og lavt energiforbruk* meget god deltagelse.

Tømmeromsetning

Skogfondregnskapet viser at det for 2008 ble solgt 2 285 000 kubikkmeter (kbm) til treforedlingsindustri og sagbruk, en reduksjon på 11 % (246 000 kbm) fra 2007.

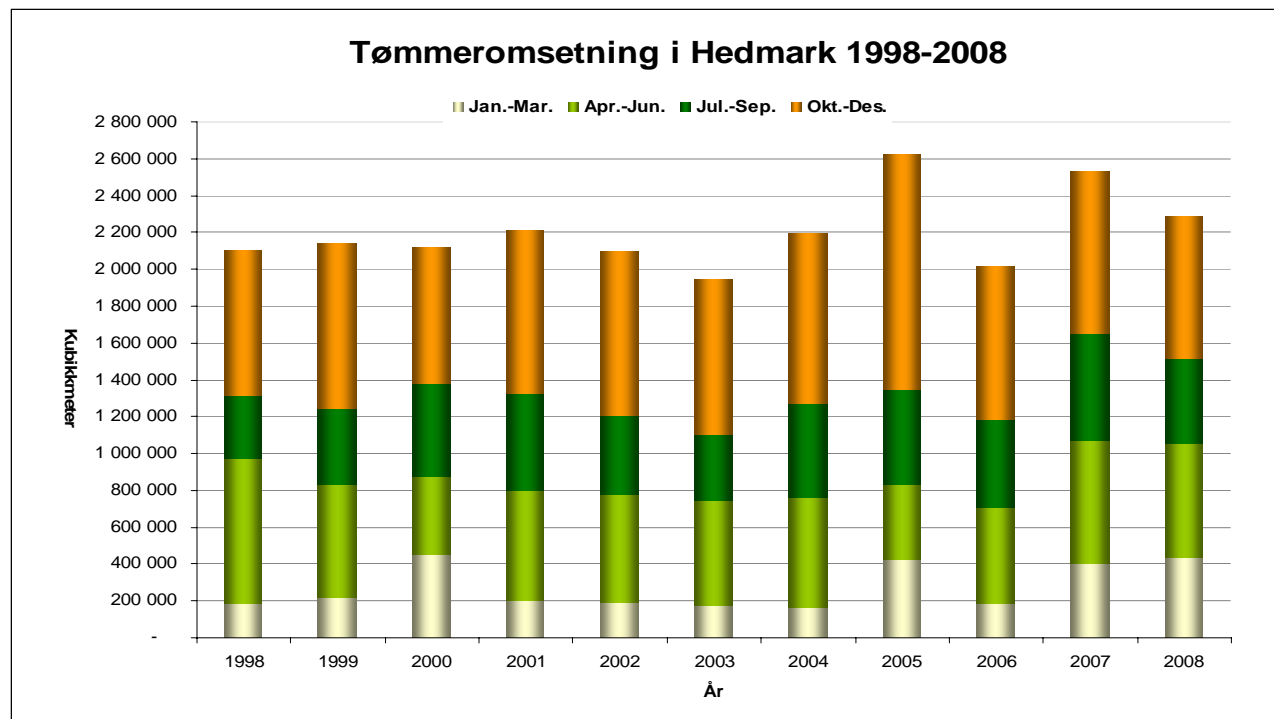
Gjennomsnittet de siste 30 år er 2,2 mill kbm. Virke til eget bruk på garden og ved kommer i tillegg.



Tynningsdrift i Nord-Østerdal. Foto: Øystein Nerby

Tabell 2 viser den regionale fordelingen av avvirkingen. Splittes dette på kommuner, har de 5 kommunene med størst avvirking en andel på 44 % av kvantumet i fylket.

Tynningsandelen er fortsatt høy, den varierer mellom 15 og 35 % på regionnivå.



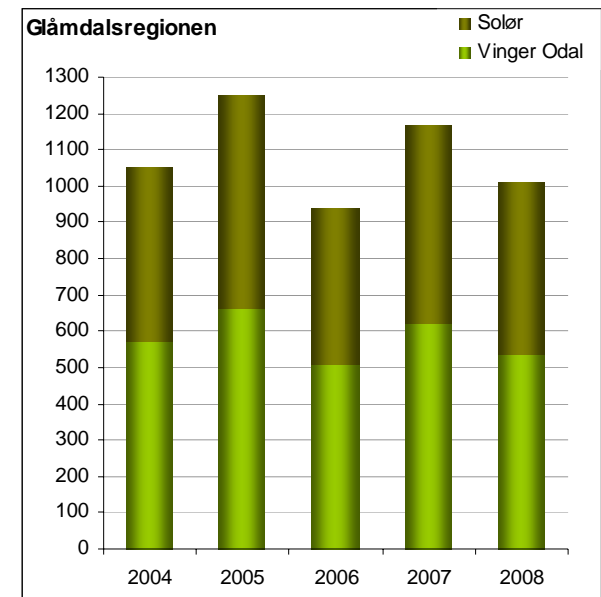
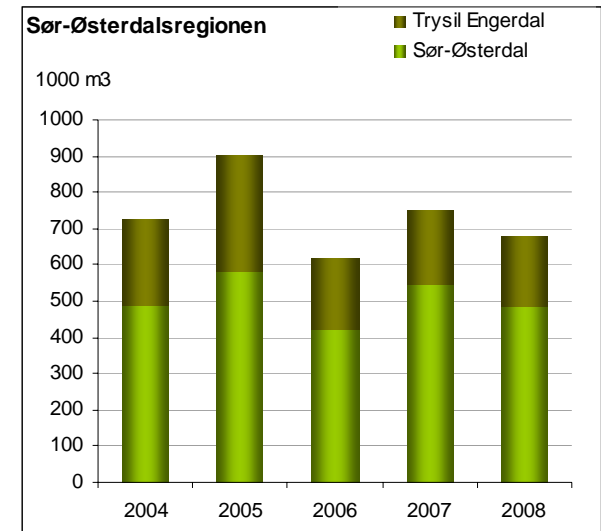
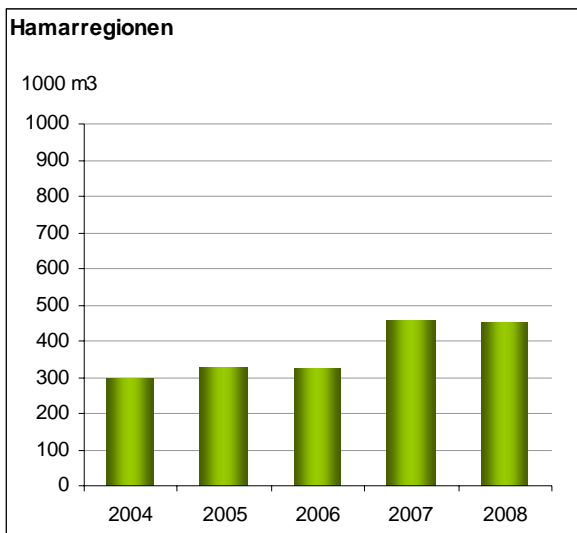
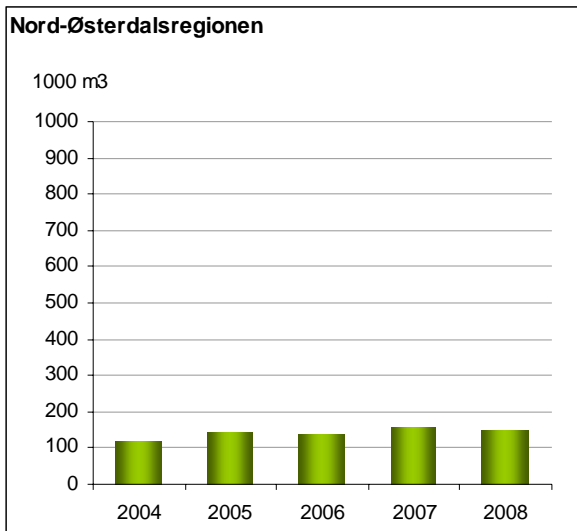
Figur 1: Tømmeromsetning i Hedmark fordelt på kvartal 1998-2008. Kilde: Skogfondregnskapet

Tabell 1. Tømmerkvantum, verdi og gjennomsnittlig tømmerpris 1999-2008. Kilde: Skogfondregnskapet.

	Kvantum mill m3	Verdi mill kr	Gj.snitt kr/m3
1999	2,13	753	348
2000	2,12	705	332
2001	2,21	743	336
2002	2,10	640	305
2003	1,95	587	301
2004	2,19	686	313
2005	2,62	846	322
2006	2,01	657	327
2007	2,53	977	386
2008	2,23	857	375

Tabell 2. Prosentisk fordeling på avvirkingen, fordelt på regioner. Kilde: Skogfondregnskapet.

Region	2006 %	2007 %	2008 %
Hamar	16	18	20
Vinger Odal	25	25	23
Solør	21	22	21
Sør-Østerdal	21	21	21
Trysil Engerdal	10	8	9
Nord-Østerdal	7	6	6



Figur 2: Tømmeromsetning 2004-08 fordelt på regioner i Hedmark. Kilde: Skogfondregnskapet.

Skogkultur

Skogbruksloven som trådte i kraft 1.1.2006, er meget tydelig på skogeiers ansvar og plikt til å sørge for ny, tilfredsstillende foryngelse innen tre år. **Forskrift om bærekraftig skogbruk** som ble iverksatt fra 1.7.2006 følger opp foryngelsesfokuset. Dette krever en aktiv innsats. Det må også være sammenheng mellom hogstform og foryngelsesmetode. Er det ikke tilrettelagt for naturlig foryngelse, må det plantes.

Totalt har utbetalingene fra skogfondregnskapet til skogkulturformål økt fra 54 millioner i 2007 til 56 millioner i 2008.

En stor del av arbeidet har blitt utført av utenlandsk arbeidskraft. Planting og ungskogpleie har vært prioriterte tiltak både fra skogeierorganisasjonene og i tilskuddsammenheng (NMSK).

Tabell 3. Nyplanting. Plantetall per dekar i 2008, fordelt på regioner. Kilde: Skogfondregnskapet

Region	Antall planter	Antall dekar	Gj.snitt Pl./dekar
Nord-Østerdals-regionen	256 851	1 512	170
Sør-Østerdals-regionen	1 296 871	8 443	154
Hamar-regionen	1 212 159	6 603	184
Glåmdals-regionen	2 111 058	12 345	171
Hedmark	4 876 939	28 903	169

Planting

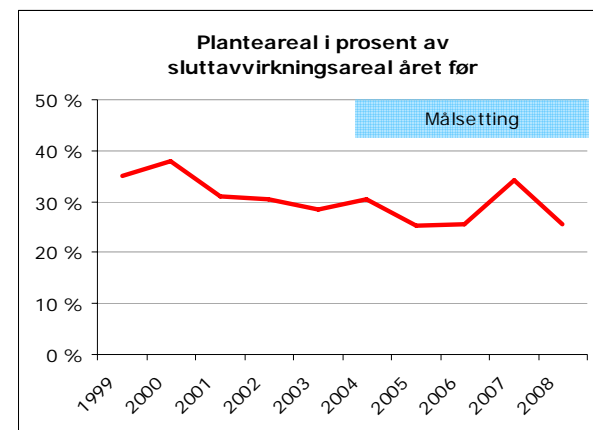
Det ble plantet (nyplanting og supplering) til sammen 5 211 000 planter* i Hedmark i 2008. Dette er en økning på 2,5 % (126 000 planter) i forhold til 2007, 14 % (638 000) flere planter enn i 2006, og hele 34 % (1 329 000) flere enn i 2005.

I 2008 var 99 % av frøsalget av gran til planteskolene i Hedmark av foredlet materiale (frøplantasje). Av granplantesalget i 2008 var 76,5 % av foredlet plantemateriale, det resterende fra bestandsfrø, mot 32,6 % i 2007.

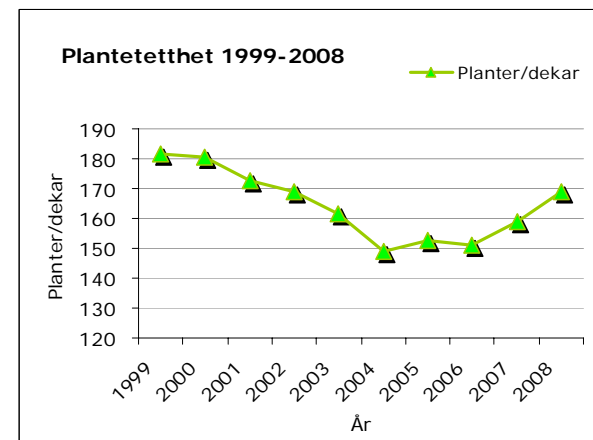
Plantetallet per dekar (plantetettheten) har igjen økt de siste årene, etter en lengre periode med synkende plantetall, og er på ca. 170 planter per dekar. Dette er positivt i forhold til at bruk av foredlet materiale kan ha en såpass positiv tilveksteffekt at bestandet heves en bonitetsklasse, noe som tilsier økt plantetetthet. Men, det plantes fortsatt alt for få dekar!

Suppleringsplanting

334 000 planter er brukt til suppleringsplanting i 2008, over en tredobling fra 2006. Undersøkelser om tetthet i foryngelsen har vist et reelt behov for suppleringsplanting i mange bestand. Det er for øvrig store variasjoner mellom kommunene i aktiviteten. Særlig **Ringsaker og Trysil** hadde høy aktivitet i 2008, med omlag 55 000 suppleringsplanter hver.



Figur 3. Nyplanting vist i prosent av hogstareal året før. Foryngelsesstrategien for skogen i Hedmark (1998) angir at 48 % av sluttavvirkningsarealet bør forynges ved planting. Det er kun korrigert for en tynningsandel på ca 20-25 %, hvilket kan forklare noe av siste års nedgang. Kilde: Skogfondregnskapet.



Figur 4. Plantetetthet. Gjennomsnittlig plantetall per dekar. Kilde: Skogfondregnskapet.

* Iflg. statistikk fra Skogfrøverket ble det levert over 5,78 mill. skogplanter til Hedmark i 2008, dvs. et vesentlig høyere antall enn det som er registrert i Skogfondregnskapet. Totalt ble det solgt og levert 8,69 mill. planter fra planteskolene i Hedmark.

Markberedning

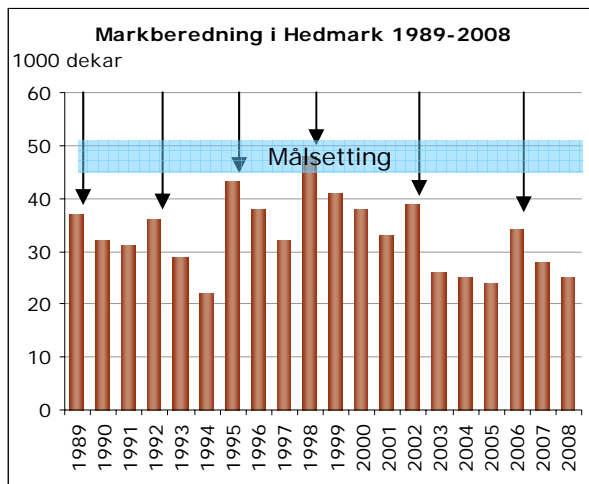


Springen etter frøåret 2006 er stedvis eksepsjonelt bra. Foto: Torfinn Kringlebotn

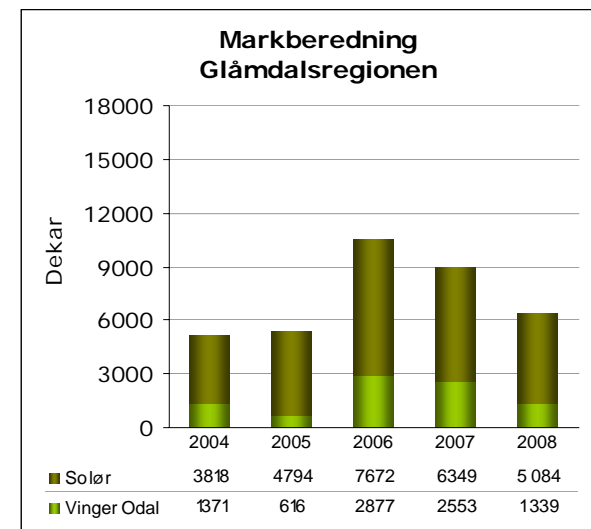
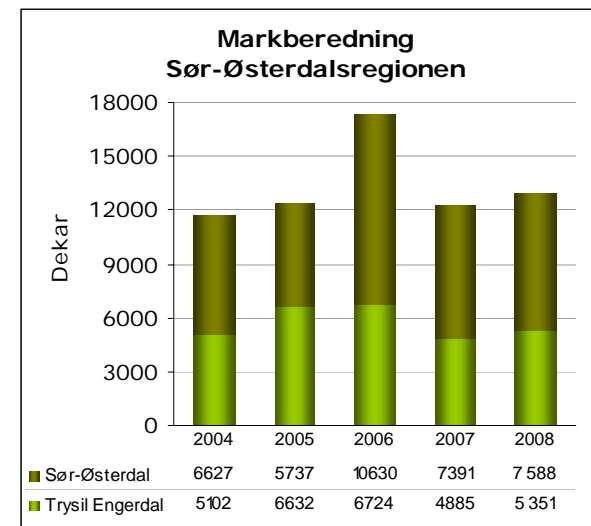
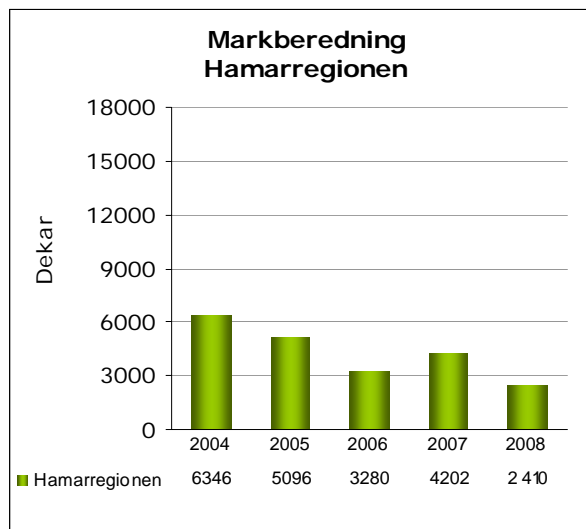
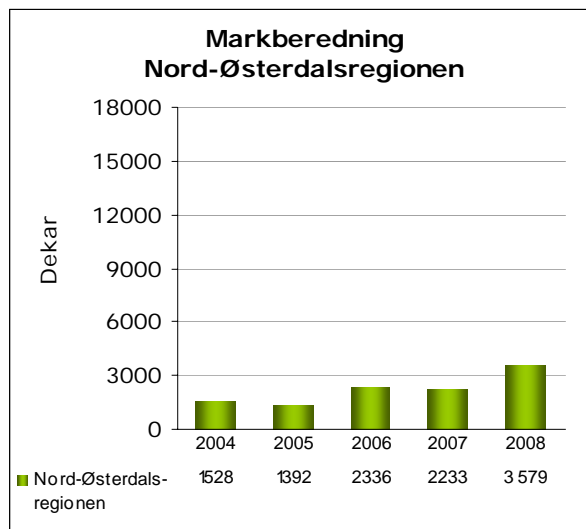
Markberedning er et viktig hjelpetiltak for å sikre en god foryngelse; enten ved å skape gode spireforhold ved naturlig foryngelse eller såing, eller lage gode

plante plasser ved kulturforyngelse.

Aktiviteten viste en fortsatt nedgang i 2008 i forhold til 2006 da det var rik blomstring særlig på gran, og gode betingelser for naturlig foryngelse. Erfaring viser at skogeierne aktivt benytter gode frøår.



Figur 5: Det ble i 2008 utført markberedning på litt over 25 000 dekar. Det er i Foryngelsesstrategi for skogen i Hedmark (1998) satt en målsetting om at 50 % av sluttavvirkningsarealet kan markberedes, dvs. nærmere 50.000 dekar (blått område). ↓ Pilene viser gode frøår på gran.



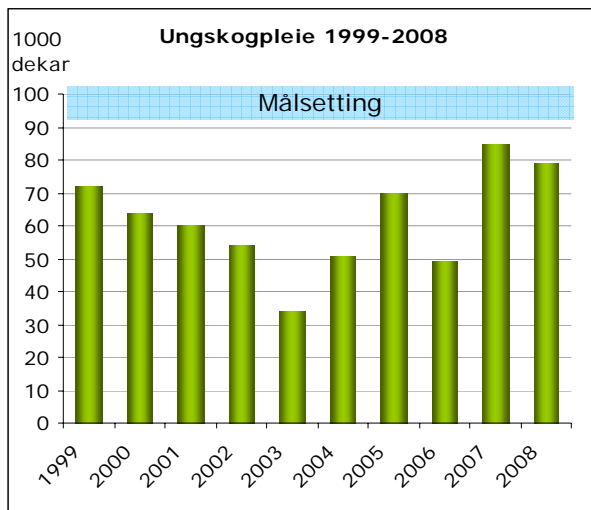
Figur 6: Markberedning 2004-08 fordelt på regioner i Hedmark (se kart s. 8 for regioninndeling). Kilde: Skogfondregnskapet.

Ungskogpleie

I 2008 ble det gjennomført ungskogpleie på i overkant av 79 000 dekar. Det er 5 000 mindre enn i 2007, men kostnaden er likevel på samme nivå; på 27 millioner kroner. I tillegg er utført forhåndsrydding på 20 000 dekar.

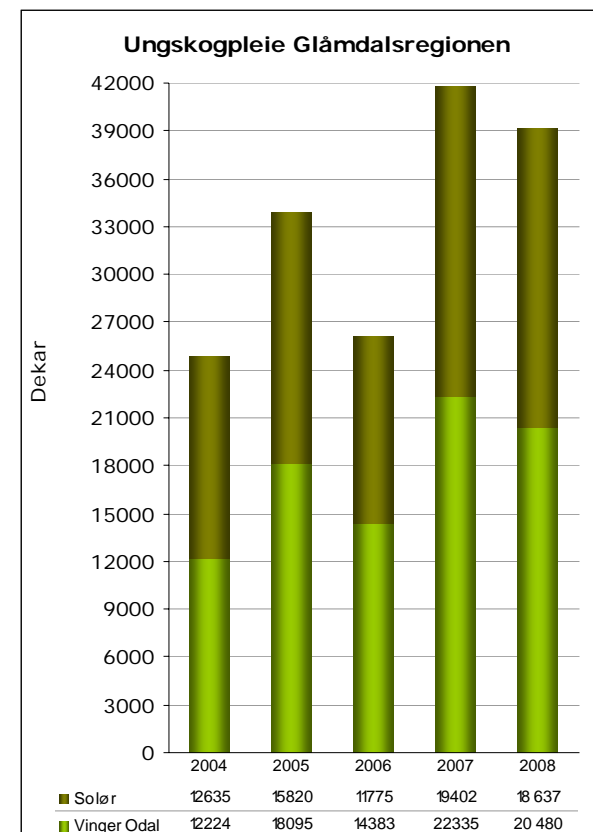
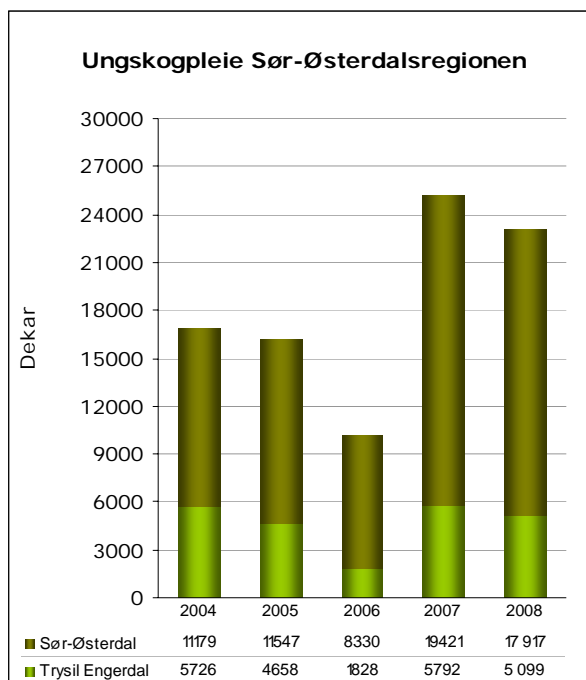
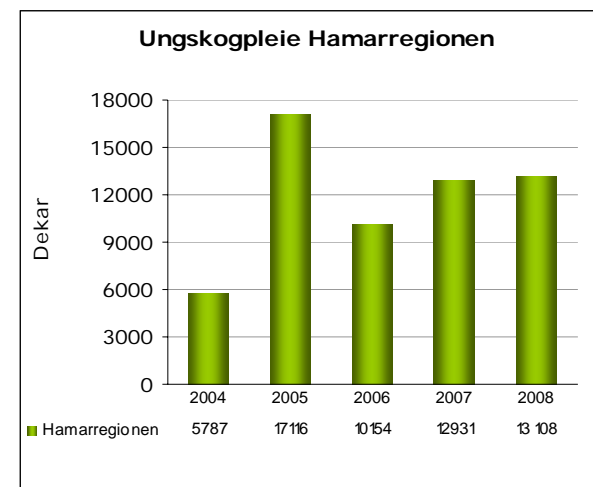
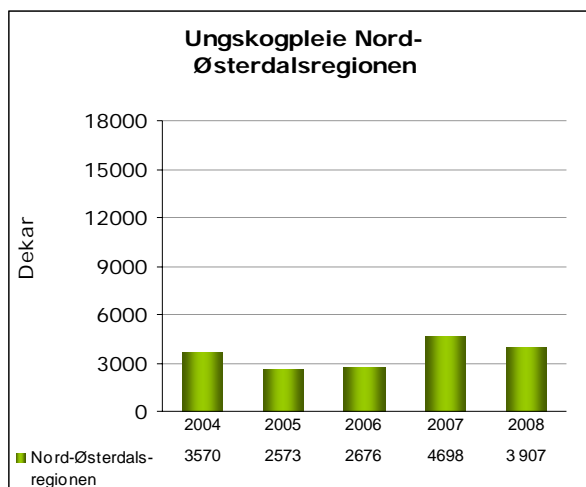
Glåmdalsregionen står for halvparten av ungskogpleiearealet. Særlig Ringsaker, Løten, Eidskog, Grue og Elverum har økt sine arealer, og mest areal er det pleid i **Elverum** med totalt 8 929 dekar, en økning på over 30 % fra 2007. Også i Tolga og Alvdal har ungskogpleien økt.

Det er beregnet et skogfaglig behov på 100 000 dekar ungskogpleie i året. Stort etterslep de siste 15 årene har ifg. Skog og landskap ført til et behov for pleie på 40 prosent av ungskogarealet.



Figur 7: Ungskogpleie 1999-2008 i Hedmark. Kilde: Skogfondregnskapet. Målsettingen for Hedmark er av Fylkesmannen beregnet til rundt 100.000 dekar.

Fylkesmannen i Hedmark



Figur 8: Ungskogpleie 2004-08 fordelt på regioner i Hedmark (se kart s. 8 for regioninndeling). Kilde: Skogfondregnskapet.

Bioenergi

Fylkesmannen i Hedmark har bioenergi som viktig satsingsområde. Sammen med Hedmark fylkeskommune og Innovasjon Norge har Fylkesmannen finansiert prosjektet Grønn Varme fra Hedmarksskogen i perioden 2003-2008. Fra 2009 foregår satsingen i prosjektet Grønn Varme i Landbruket med de samme eiere.

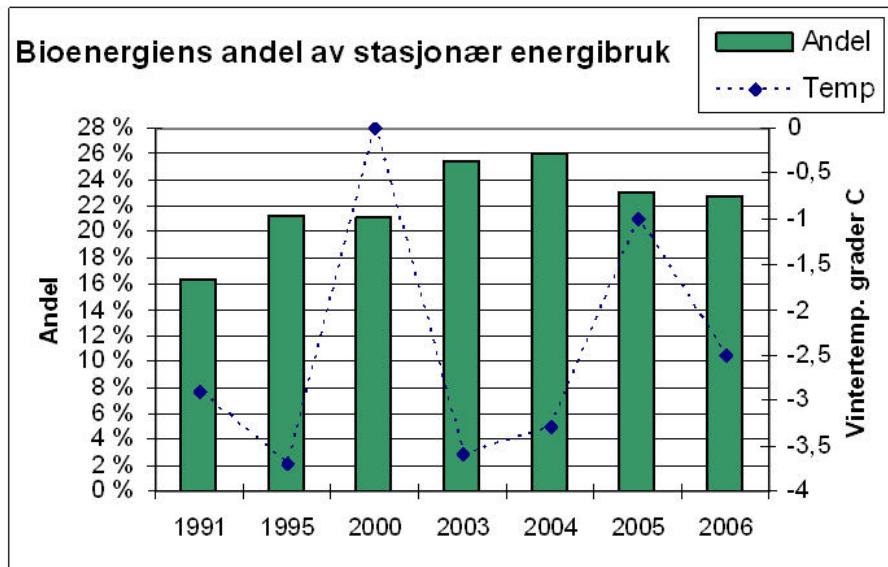
Grønn Varme fra Hedmarksskogen har utarbeidet en fyldig sluttrapport; www.gronnvarme.no

Prosjektets styringsgruppe konkluderer i rapporten blant annet med at;

"--- Grønn Varme fra Hedmarksskogen har arbeidet aktivt og gitt vesentlige bidrag til å gjøre bioenergialternativet kjent, slik at målet om økt bioenergi bruk i fylket kan nås."



Nytt gardsvarmeanlegg for bioenergi i Ringsaker høsten 2008. Foto: Eiliv Sandberg



Figur 9: Middeltemperatur og bioenergiens andel av stasjonær energibruk i Hedmark fra 1991 til 2006. Med stasjonær energibruk menes energi som ikke brukes til transport. Kilde: Prosjekt Grønn varme fra Hedmarksskogen.

Bioenergiutviklingen i Hedmark

I Hedmark produseres det ca. 1,2 TWh bioenergi (1 TWh= 1 milliard kWh). Dette tilsvarer omlag 23 % av stasjonært forbruk (2006), og er høyt i forhold til landsgjennomsnittet. Av bioenergien utgjør ved 55 %, mens industrien viser en synkende forbruksutvikling og står for 26 %. Bioenergi bruken i fylkets fjernvarmeanlegg viser positiv utvikling og er nå oppe i 16 %.

Totalt viser bioenergiforbruket en svak nedgang fra tidligere år. Det kan være flere årsaker til dette, blant annet milde vintre. Det vises her til sluttrapporten, som analyserer dette nærmere.

For året 2008 nevnes spesielt følgende aktiviteter i Grønn Varme;

- Medarrangør til bredt anlagt gardsvarmeseminar i Hamar og Løten (45 deltakere)
- Initiativtaker og medarrangør til eget driftsseminar om bioenergi (155 deltakere)
- Sammen med Miljøvernavdelingen; gjennomført internt miniseminar om bioenergianlegg og askeanvendelse med deltakelse fra en rekke fylker
- Drevet veiledning mot en rekke mindre anlegg rundt om i fylket

Det har vært prøvedrifter med GROT (grener og topper) i Sør-Østerdal og i Ringsaker. Mjøsen Skog BA har også gjort undersøkelser omkring egenskapene til dette nye biobrenselråstoffet.

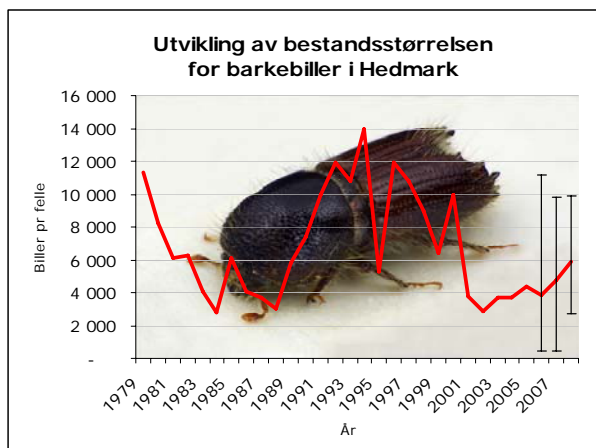
Skogskader

Insekt- og soppkader

Bestandsutvikling av barkebiller

Skog og landskap vurderer årlig utviklingen av bestandsstørrelsen av granbarkbiller. Dette gjøres på grunnlag av registreringer som utføres av kommunene. I Hedmark er det satt ut 64 kontrollfeller i 12 kommuner. Bestandsstørrelsen er lavere enn på 1990-tallet, men det har vært en bestandsøkning de siste årene, med 23 % økning siden 2007 og 54 % økning siden 2006.

Lite nedbør og høy temperatur i fluktperioden (mai-juni) har trolig bidratt til økningen. Økt nedbør (eller fravær av tørke) i juni-juli har økt trærnes vitalitet og motstandskraft mot billeangrep. Det vil framover være viktig å følge med på billebestandene, særlig i fluktperioden.



Figur 10. Bestandsutvikling for barkebiller i Hedmark, med angitt maks og min-verdier for siste tre år. Kilde: Skog og landskap, oppdragsrapport 21/2008.

Rød furubarveps

I 2007 ble Prosjekt Kombinerte skadegjørere på furu etablert, med delprosjektene:

- 1) Virusbehandling (kartlegge og vurdere tiltak og beredskap når det gjelder angrep av rød furubarveps),
- 2) Viruspåvisningsmetoder og
- 3) Brun furu, oppfølging av Gremmeniella-angrepene fra 2001.

Prosjektet skulle avsluttes i 2008, men er ved utgangen av året ennå ikke slutført.

Forsøket med sprøyting med virus i juni 2007 har vært fulgt opp med registreringer og observasjoner også våren 2008. Forsøket indikerer at sprøytingen har vært vellykket, med 30 ganger mer virus i larvene innenfor sprøytebeltene enn utenfor. Men, siden bestanden av furubarveps tydelig her vært på retur, er det vanskelig å konkludere sikkert om årsak og virkning. Skog som har vært under angrep i flere år har fått nye årganger med nåler og ser friskere ut.

Margborer

Angrep av stor margborer i kombinasjon med svekkede trær etter furubarvepsangrep kan utgjøre risiko for tredød. Det er i etterkant av furubarvepsangrepene meldt om en viss økning av skadde og døde trær av margborer, særlig i Åsnes.

Storm- og brannskader

Ifg. tall fra Skogbrand fikk en skogeiendom i Åsnes brannskader på 73 dekar med om lag 1200 kbm. skadd tømmer (hovedsak Hkl V). Ellers kun enkelte mindre branntilløp. Det er kun meldt om et par ubetydelige stormskader.

Det har ellers ikke vært registrert vesentlige nye skogskader (pga. insekter, sopp, storm eller brann) i 2008.



Det var også i 2008 mange "spøkelsestrær" å se i skogkantene, forårsaket av larver av Heggspinnmøll. Foto: Tor Danielsen

Klima og miljø

CO₂-binding i skog

Skog er av flere årsaker veldig viktig i klimasammenheng. Skog i vekst binder karbon. I Hedmark avvirkes det mindre enn tilveksten, samtidig som stående kubikkmasse i skogen øker. Dette fører til en årlig nettobinding og lagring av drivhusgassen CO₂. Produkter basert på fornybart trevirke kan erstatte bruk av fossilt karbon. Energikrevende byggematerialer kan byttes ut med treprodukter. Bruk av tre i bygg forlenger trevirkets levetid og bidrar til å øke lagringstiden ytterligere for karbonet som treet tok opp da det vokste. Trevirke kan også brukes til framstilling av fornybar bioenergi.



Skog i vekst binder CO₂.
Foto Runa E. Skyrud

Hedmarksskogen hadde en tilvekst på 4,8 mill m³ i året i henhold til Landsskogtakseringen for 2000-2004. Årlig hogst og naturlig avgang i samme periode var ca. 2,7 mill m³. Dette gir en netto tilvekst per år på 2,1 mill m³ (alle tall under bark). Tilveksten har vært økende i 50 år, dette skyldes en aktiv skogforvaltning med fokus på å bygge opp ressursene.

Nye tall fra Skog og Landskap viser at CO₂-binding i skog er om lag 1,8 tonn per m³ u/bark, inkludert det som bindes i røtter og krone gjennom livsløpet til et tre. Tidligere har man operert med lavere tall. Dersom man legger det nye tallet til grunn, vil Hedmarksskogen ha en nettobinding på 3,8 mill tonn CO₂ i året. Det tilsvarer 7 % av det samlede CO₂-utslippet i Norge på totalt 54 mill tonn. Da er ikke karbonbinding i jord eller annen vegetasjon medregnet.

Forskerne vet foreløpig ikke nok om karbonbinding i humus og mineraljord, og i hvor stor grad karbonet i jorden påvirkes av ulike faktorer som hogst, treslagssammensetning mv. Markberedning bidrar for eksempel til å frigjøre karbon, men effekten varierer etter type inngrep og jordsmonnets sammensetning.

I *Strategi for skog- og tresektoren i Hedmark og Oppland 2008-2011* er det vedtatt at Innlandsskogbruket skal bidra til et karbonnøytralt Norge – vi skal:

- Binde mer CO₂ - gjennom et aktivt skogbruk og oppbygging av skogressurser.
- Lagre mer karbon i trebygg, erstatte bruk av mer energikrevende materialer og øke bruken av bioenergi.

Skogens betydning som klimareparatør og CO₂-binder bør innarbeides i offentlige klimaplaner.

Klimaendringer

Global temperaturheving fører til et varmere, våtere og villere klima. Dette gir biologiske

utfordringer. Temperaturen øker, det regner mer, og atmosfæren inneholder mer CO₂. Regnet inneholder nitrogenforbindelser, som gjødsler skogen. Disse faktorene gjør at skogen vokser bedre. Det blir mindre fjell og mer skog fordi skoggrensa mot fjellet endres. Beregninger viser at en temperaturheving på 1°C vil føre til at skogarealet øker med over 4000 km² i Hedmark. Samtidig vil omfanget av sommertørke, frostskafer, stormfelling, skadeinsekter og soppskader øke i årene som kommer. Disse faktorene vil påvirke måten vi driver skogbruk på.

Miljøregistreringer/BVO

Arbeidet med å få på plass miljøregistreringer (også kalt registrering av biologisk viktige områder - BVO) i skog fortsatte i 2008. 979 eiendommer fikk nye planer med miljøregistreringer. Disse dekket 1,01 millioner dekar produktiv skog.

Hvor store forekomster av BVO som registreres, varierer veldig mellom de ulike takstområdene/kommunene. Dette kan oftest forklares med geologiske eller topografiske forhold. Skogeiere som har spart gammelskogen lenge, har jevnt over større andel av BVO enn skogeiere som avvirker kort tid etter at skogen blir hogstmoden.

I 2008 ble det betalt ut litt over 270 000 kroner i miljøtilskudd til skogeiere som hadde fått spesielt høy belastning av biologisk viktige områder på sine eiendommer.

Skogsveger

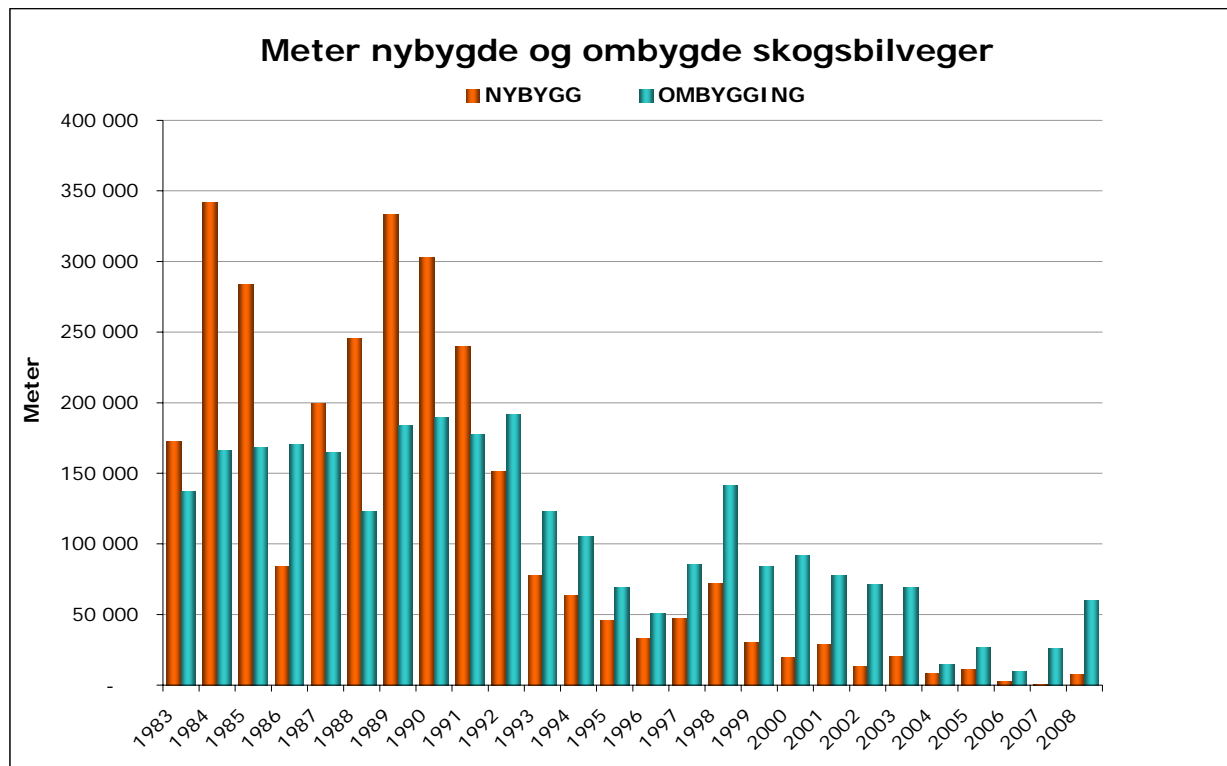
Den gode skogfundsordningen bidro både i 2007 og 2008 til en betydelig økning i aktivitet på skogsvegene.

Det er særlig ombygging av skogsbilveger hvor økningen i 2008 har vært stor. Det ble i 2008 brukt drøyt 9 millioner kroner til ombygging av skogsbilveger mot litt over 3 millioner kroner i 2007. Det ble ferdigstilt i alt 60 km med ombygd veg.

Det har også vært økt aktivitet på nybygging av veger i 2008, hvor det er brukt rundt 3 millioner kroner. Det ble ferdigstilt i alt 7,3 km med ny veg i 2008.



Diskusjon rundt opprustingsobjekt i Romedal og Stange almenninger. Foto: Runa E. Skyrud



Figur 11: Antall meter nybygd og ombygd skogsbilveg 1983-2008. Kilde: Skogfondregnskapet.

Vedlikeholdsaktiviteten har holdt det samme nivået som i 2007, som hadde en markant økning fra årene før. Det er brukt nesten 17 millioner kroner på vegvedlikehold.

Planlegging og bygging av skogsveger tar tid. Det kan ta flere år fra et anlegg startes opp til det er ferdigstilt og godkjent. Med bakgrunn i dette, forventer vi betydelig aktivitet i nybygging og ombygging også i 2009.

Skogfondregnskapet 2008

Fylkesmannen fører regnskap over skogfondmidlene og rentemidlene av skogfondet.

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

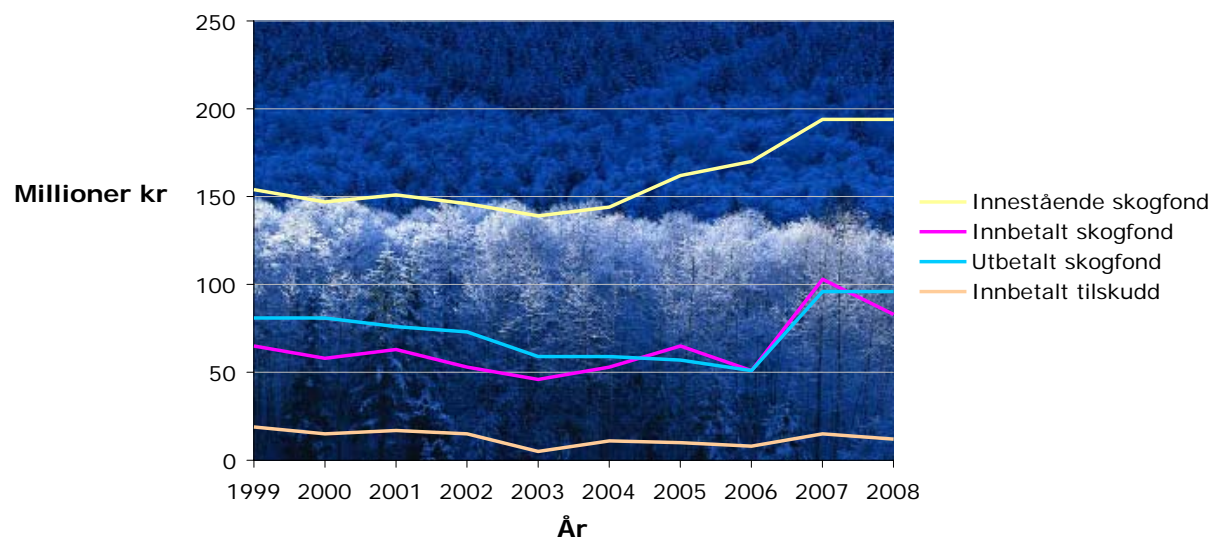
Pr 31.12.2008 hadde skogeierne i Hedmark kr 193.559.581,- innstående skogfondmidler.

Skogeieren har ikke krav på renter av innstående beløp.

I 2008 ble rentene av skogfond fordelt med:

- 34 % til disposisjon i kommunen.
- 30 % til skogeierandelslagene
- 20 % til sentralt bruk (Landbruks- og Matdepartementet)
- 16 % til bruk av fylkesnivå (Fylkesmannens Landbruksavdeling)

**Utvikling av skogfondsmidler i Hedmark
i perioden 1999-2008**



Figur 12: Skogfond i Hedmark 1999-2008. Kilde: Skogfondregnskapet.

Skogfond – Regnskapsoversikt per 31.12.2008

Kommune Nr Navn	Innestående skogfond pr. 1.1.2008	Innbetalt skogfond	Skogfond skoger u/ 10 dekar	Godskrevet tilskudd	Utbetalt	Innestående skogfond pr. 31.12.2008
02 Kongsvinger	18 375 057	8 543 570	38 470	580 000	10 463 792	17 073 305
03 Hamar	2 273 426	1 642 086	3 368	57 340	940 942	3 035 278
12 Ringsaker	14 128 734	5 942 986	11 164	493 383	6 228 026	14 348 241
15 Løten	1 281 957	1 414 412	4 515	173 550	1 177 573	1 696 861
17 Stange	5 726 531	2 433 853	15 227	796 279	2 707 959	6 263 931
18 Nord-Odal	7 776 628	3 733 080	-	163 965	3 466 148	8 207 525
19 Sør-Odal	12 784 294	5 907 204	20 991	333 887	4 808 413	14 237 963
20 Eidskog	13 710 851	4 323 187	4 587	349 856	5 521 003	12 867 478
23 Grue	10 865 917	5 727 393	34 155	488 483	5 442 072	11 673 876
25 Åsnes	20 680 022	7 588 049	30 973	1 015 383	10 575 413	18 739 014
26 Våler	9 621 641	4 597 377	6 256	472 028	6 038 836	8 658 466
27 Elverum	20 490 471	8 574 865	260 355	1 126 482	9 423 147	21 029 026
28 Trysil	15 664 343	6 205 479	141 026	1 177 314	7 685 633	15 502 529
29 Åmot	16 674 923	6 388 186	3 069	945 539	6 308 749	17 702 968
30 Stor-Elvdal	7 571 452	5 516 303	2 843	686 434	7 794 794	5 982 238
32 Rendalen	6 082 944	2 428 079	137 434	331 683	2 813 973	6 166 167
34 Engerdal	1 393 377	320 716	772	15 137	107 785	1 622 217
36 Tolga	1 258 906	364 934	-	523 436	804 895	1 342 381
37 Tynset	3 585 929	802 156	-	1 363 924	2 244 768	3 507 241
38 Alvdal	2 297 609	630 331	3 291	175 530	664 307	2 442 454
39 Folldal	824 140	188 030	-	363 732	557 015	818 887
41 Os	523 816	39 544	-	303 914	225 739	641 535
Sum 2008	193 592 968	83 311 820	718 496	11 937 279	96 000 982	193 559 581
Sum 2007	170 399 752	103 247 462	1 061 376	14 951 123	96 066 745	193 592 968
Sum 2006	162 310 412	51 052 318	377 942	7 738 021	51 078 941	170 399 752
Sum 2005	143 885 456	64 856 236	800 856	10 183 550	57 415 686	162 310 412

Spesifikasjon av tilskudd – Regnskapsoversikt per 31.12.2008

Kommune Nr Navn	Statstilskudd og LUF-tilskudd			Kommunale tilskudd	Andre innbetalinger	Totalt
	Skogkultur	Veger	Skogbr.planer			
02 Kongsvinger	580 000	-	-	-	-	580 000
03 Hamar	57 340	-	-	-	-	57 340
12 Ringsaker	390 783	102 600	-	-	-	493 383
15 Løten	173 550	-	-	-	-	173 550
17 Stange	350 333	445 946	-	-	-	796 279
18 Nord-Odal	163 965	-	-	-	-	163 965
19 Sør-Odal	333 887	-	-	-	-	333 887
20 Eidskog	349 856	-	-	-	-	349 856
23 Grue	451 825	36 658	-	-	-	488 483
25 Åsnes	692 251	323 132	-	-	-	1 015 383
26 Våler	326 553	145 475	-	-	-	472 028
27 Elverum	821 473	305 009	-	-	-	1 126 482
28 Trysil	480 959	696 355	-	-	-	1 177 314
29 Åmot	593 914	296 000	55 625	-	-	945 539
30 Stor-Elvdal	325 759	360 675	-	-	-	686 434
32 Rendalen	331 683	-	-	-	-	331 683
34 Engerdal	15 137	-	-	-	-	15 137
36 Tolga	93 772	-	429 664	-	-	523 436
37 Tynset	490 240	33 100	840 584	-	-	1 363 924
38 Alvdal	175 530	-	-	-	-	175 530
39 Folldal	11 188	-	352 544	-	-	363 732
41 Os	44 205	-	259 709	-	-	303 914
Sum 2008	7 254 203	2 744 950	1 938 126	-	-	11 937 279
Sum 2007	8 213 623	1 546 898	5 190 602	-	-	14 951 123
Sum 2006	6 446 262	821 320	452 668	-	17 771	7 738 021
Sum 2005	5 874 634	1 416 200	2 891 436	-	1 280	10 183 550

Tilbakebetalt skogfond spesifisert på formål – Regnskapsoversikt per 31.12.2008

Kommune	Skogkultur	Skogbruksplaner	Bio-energi-formål	Miljø-tiltak	Diverse formål	Veger med skattefordel	Veger uten skattefordel	MVA	Tilbakebetalt u/10 daa	Overført mellom konti	Frigitt	Totalt
Kongsvinger	6 497 726	40 975	-	-	115 429	3 261 592	-	646 575	24 995	(123 500)	-	10 463 792
Hamar	795 584	3 188	-	-	3 668	11 072	-	109 506	3 368	-	14 556	940 942
Ringsaker	4 643 457	15 821	-	-	34 259	766 714	-	707 229	11 164	(30 000)	79 382	6 228 026
Løten	1 422 851	1 921	-	-	1 817	210 617	-	29 991	1 862	(565 000)	73 514	1 177 573
Stange	1 220 235	500	-	-	13 631	1 194 150	-	107 286	12 811	-	159 346	2 707 959
Nord-Odal	1 896 147	90 686	-	5 200	75 168	1 281 037	-	162 195	5 715	(50 000)	-	3 466 148
Sør-Odal	2 938 200	24 880	-	-	57 583	1 148 725	-	189 025	-	450 000	-	4 808 413
Eidskog	4 377 159	131 354	-	-	76 028	752 861	-	280 834	5 511	(276 500)	173 756	5 521 003
Grue	3 240 702	31 445	-	14 295	157 533	1 408 251	39 933	451 206	22 946	42 000	33 761	5 442 072
Åsnes	6 348 035	210 544	-	22 268	137 651	2 731 911	(14 728)	617 923	25 985	423 000	72 824	10 575 413
Våler	3 459 513	4 820	-	-	182 308	1 796 142	90 841	486 671	6 406	(8 502)	20 637	6 038 836
Elverum	6 353 290	250 198	-	-	144 419	1 919 094	-	626 290	29 856	100 000	-	9 423 147
Trysil	3 637 215	291 647	-	-	125 593	2 916 341	-	685 245	29 592	-	-	7 685 633
Åmot	2 855 458	360 024	-	-	145 841	2 481 596	2 928	346 050	65 655	(100 000)	151 197	6 308 749
Stor-Elvdal	3 342 637	42 971	-	-	53 541	3 886 207	-	53 392	-	8 502	407 544	7 794 794
Rendalen	1 468 727	236 652	-	-	92 360	652 593	173 224	120 242	3 525	-	66 650	2 813 973
Engerdal	49 845	-	-	-	13 899	36 450	-	7 362	-	-	229	107 785
Tolga	150 469	535 948	-	-	8 612	21 665	-	85 107	3 094	-	-	804 895
Tynset	1 009 219	718 536	-	-	16 228	300 193	-	182 824	17 768	-	-	2 244 768
Alvdal	402 024	8 469	-	-	12 859	166 629	-	36 035	3 291	-	35 000	664 307
Folldal	83 668	387 602	-	-	20 105	32 837	-	32 803	-	-	-	557 015
Os	84 045	69 146	-	-	-	52 340	-	19 851	-	-	357	225 739
Sum 2008	56 276 206	3 457 327	-	41 763	1 488 532	27 029 017	292 198	5 983 642	273 544	(130 000)	1 288 753	96 000 982
Sum 2007	53 951 446	10 098 322	104 496	-	1 769 181	18 697 166	4 349 873	6 576 445	132 068	-	387 747	96 066 744
Sum 2006	32 325 517	1 988 970	-	-	1 229 179	2 319 321	7 919 589	4 658 751	101 524	100 000	436 090	51 078 941
Sum 2005	34 585 856	4 638 762	-	-	1 894 282	3 651 697	7 427 441	4 365 142	148 342	-	704 164	57 415 686

Rentemidler I – Regnskapsoversikt per 31.12.2008

Kommune Nr Navn	Beholdning 1.1.2008	801	802	804	805	806	807	808	809
		Adm. av skogfond- ordningen	Avsatt til tap på krav	Info./ veiledning	Tilskudd organisasjoner	Skogbruks- planer	Teknisk utstyr	Prosjekter	Andre formål
00 Fylket	-	163 201	11 799	136 880	251 000	-	-	761 000	13 000
02 Kongsvinger	712 953	-	-	62 711	20 000	144 876	8 904	35 000	3 766
03 Hamar	341 509	-	-	4 270	1 500	5 000	-	-	-
12 Ringsaker	2 346 811	-	-	58 415	40 000	-	1 020	212 686	52 652
15 Løten	153 734	-	-	3 110	1 500	5 000	-	-	-
17 Stange	497 674	-	-	36 438	7 500	-	150	-	7 500
18 Nord-Odal	840 894	-	-	8 846	5 000	-	5 000	5 000	29 876
19 Sør-Odal	1 441 644	-	-	66 031	24 000	-	15 185	-	-
20 Eidskog	1 502 241	-	-	17 900	12 000	-100 000	27 123	-	3 697
23 Grue	433 825	-	-	13 290	5 000	-	-	26 999	15 057
25 Åsnes	1 652 900	-	-	7 957	55 000	1 307	-	-	57
26 Våler	410 692	-	-	2 500	47 865	-	32 500	-	57
27 Elverum	877 846	-	-	32 434	20 000	-	-	146 227	11 615
28 Trysil	1 446 901	-	-	-	23 000	15 621	2 056	78 727	26 985
29 Åmot	2 145 320	-	-	8 626	10 000	10 924	-	203 408	4 970
30 Stor-Elvdal	765 895	-	-	-	15 000	-	-	30 000	4 000
32 Rendalen	306 211	180	-	-	13 000	-	-	-	-
34 Engerdal	279 974	-	-	1 022	-	100 000	-	-	5 000
36 Tolga	185 401	-	-	4 750	-	3 000	-	141	3 640
37 Tynset	679 625	-	-	20 566	3 000	-	800	14 320	17 268
38 Alvdal	202 079	-	-	4 758	2 000	-	12 881	-	1 950
39 Folldal	210 354	-	-	320	1 000	-	-	-	-
41 Os	38 318	-	-	-	1 000	1 117	-	7 033	50
Sum	17 472 801	163 381	11 799	490 824	558 365	186 845	105 619	1 520 541	201 140

Rentemidler II – Regnskapsoversikt per 31.12.2008

Kommune Nr Navn	810	811	812	Rente- inntekter	Andre inntekter	Fra kommunene	Beholdning 31.12.2008
	Overført fylket	Overført Skog BA	Overført LMD				
00 Fylket	-	-	-	-	-	1 336 880	-
02 Kongsvinger	111 898	209 808	139 872	1 200 082	-	-	1 176 200
03 Hamar	15 854	29 726	19 817	187 188	-	-	452 530
12 Ringsaker	100 813	189 024	126 016	1 065 673	-	-	2 631 858
15 Løten	9 571	17 944	11 963	113 932	-	-	218 578
17 Stange	36 332	68 123	45 415	406 831	-	-	703 047
18 Nord-Odal	56 682	106 278	70 852	580 800	-	-	1 134 160
19 Sør-Odal	75 071	140 758	93 838	953 569	-	-	1 980 330
20 Eidskog	98 385	184 472	122 981	933 911	-	-	2 069 594
23 Grue	75 094	140 801	93 867	737 524	-	-	801 241
25 Åsnes	154 339	289 385	192 923	1 399 695	-	-	2 351 627
26 Våler	66 117	123 969	82 646	678 610	-	-	733 648
27 Elverum	130 842	245 329	163 553	1 417 307	-	-	1 545 153
28 Trysil	114 995	215 615	143 743	1 112 392	-	-	1 938 551
29 Åmot	125 420	235 161	156 774	1 213 740	-	-	2 603 777
30 Stor-Elvdal	51 660	96 862	64 575	514 405	-	-	1 018 203
32 Rendalen	40 869	76 629	51 086	406 135	-	-	530 582
34 Engerdal	11 420	21 411	14 274	106 203	-	-	233 050
36 Tolga	9 663	18 118	12 078	97 283	-	-	231 294
37 Tynset	26 867	50 375	33 583	268 301	-	-	781 147
38 Alvdal	14 726	27 612	18 408	162 643	-	-	282 387
39 Folldal	6 719	12 597	-	65 217	-	-	254 935
41 Os	3 543	6 643	-	30 920	-	-	49 852
Sum	1 336 880	2 506 640	1 658 264	13 652 361	-	1 336 880	23 721 744

Plassering av midlene – Regnskapsoversikt per 31.12.2008

Kommune	Skogfond-	Rentemiddel-	Prosjekt-	Sum S/R/P-	Plasserings-	Innestående
Nr Navn	konti	konti	konti	konti	konti	felleskonto
00 Fylket	-	-	4 599 845	4 599 845	203 946 237	202 485 661
02 Kongsvinger	-17 073 305	-1 176 200	-	-18 249 505	-	-17 533 413
03 Hamar	-3 035 278	-452 530	-	-3 487 808	-	-3 470 982
12 Ringsaker	-14 348 241	-2 631 858	-	-16 980 099	-	-16 628 910
15 Løten	-1 696 861	-218 578	-	-1 915 439	-	-1 881 347
17 Stange	-6 263 931	-703 047	-	-6 966 978	-	-6 882 264
18 Nord-Odal	-8 207 525	-1 134 160	-	-9 341 685	-	-9 163 489
19 Sør-Odal	-14 237 963	-1 980 331	-	-16 218 294	-	-15 779 777
20 Eidskog	-12 867 478	-2 069 594	-	-14 937 072	-	-14 461 808
23 Grue	-11 673 876	-801 241	-	-12 475 117	9 139 037	-2 894 776
25 Åsnes	-18 739 014	-2 351 627	-	-21 090 641	-	-20 570 671
26 Våler	-8 658 466	-733 648	-	-9 392 114	-	-9 105 761
27 Elverum	-21 029 026	-1 545 153	-394 334	-22 968 513	-	-22 185 140
28 Trysil	-15 502 529	-1 938 551	-	-17 441 080	-	-17 152 180
29 Åmot	-17 702 968	-2 603 777	-	-20 306 745	-	-19 742 064
30 Stor-Elvdal	-5 982 238	-1 018 203	-	-7 000 441	-	-6 560 548
32 Rendalen	-6 166 167	-530 582	-9 459	-6 706 208	-	-6 451 054
34 Engerdal	-1 622 217	-233 050	-	-1 855 267	-	-1 767 869
36 Tolga	-1 342 381	-231 294	-	-1 573 675	-	-1 547 313
37 Tynset	-3 507 241	-781 147	-	-4 288 388	-	-4 275 136
38 Alvdal	-2 442 454	-282 387	-	-2 724 841	-	-2 681 486
39 Follidal	-818 887	-254 935	-	-1 073 822	-	-1 069 907
41 Os	-641 535	-49 852	-	-691 387	-	-679 766
Sum	-193 559 581	-23 721 745	4 196 052	-213 085 274	213 085 274	-

Revisjonsberetning

Til Fylkesmannen i Hedmark

Statsautorisert
revisor/siv.ok.

Stein Antonsen

Statsautorisert

revisor

Hans Roger Granrud

Siviløkonom

Øyvind Rønsberg

Statsautorisert

revisor/siv.ok.

Jan Åge Gjerstad

Telefon:

62 41 00 00

Telefax:

62 40 99 99

Foretaksnr/rev. nr:

NO 979873247 MVA

E-post:

firmapost@ergo.as

Postboks 118,

Gamle Trysilv. 6

2401 Elverum

REVISJONSBERETNING FOR 2008

Ledelsens ansvar og revisors oppgave

Vi har revidert årsregnskapet for Skogfondregnskapet regnskapsåret 2008 som viser at sum plasserte midler utgjør kr 213 085 274. Årsregnskapet består av resultatregnskap og balanse. Årsregnskapet er avgitt av Fylkesmannen i Hedmark, Landbruksavdelingen. Vår oppgave er å uttale oss om årsregnskapet og øvrige forhold i henhold til revisorlovens krav.

Grunnlag for vår uttalelse

Vi har utført revisjonen i samsvar med revisorloven og god revisjonsskikk i Norge. God revisjonsskikk krever at vi planlegger og utfører revisjonen for å oppnå betryggende sikkerhet for at årsregnskapet ikke inneholder vesentlig feilinformasjon. Revisjon omfatter kontroll av utvalgte deler av materialet som underbygger informasjonen i årsregnskapet, vurdering av de benyttede regnskapsprinsipper og vesentlige regnskapsestimer, samt vurdering av innholdet i og presentasjonen av årsregnskapet. I den grad det følger av god revisjonsskikk, omfatter revisjon også en gjennomgåelse av Skogavgiftsregnskapets formuesforvaltning og regnskaps- og intern kontrollsystemer. Vi mener at vår revisjon gir et forsvarlig grunnlag for vår uttalelse.


Uttalelse

Vi mener at

- årsregnskapet er avgitt i samsvar med gjeldende regnskapsforskrifter for Skogfondregnskapet og gir et uttrykk for Skogfondregnskapets økonomiske stilling 31. desember 2008 og for resultatet og kontantstrømmene i regnskapsåret i overensstemmelse med god regnskapsskikk i Norge
- ledelsen har oppfylt sin plikt til å sørge for ordentlig og oversiktlig registrering og dokumentasjon av regnskapsopplysninger i samsvar med lov og god regnskapsskikk

Elverum, 11. februar 2009

ERGO revisjon & rådgivning as



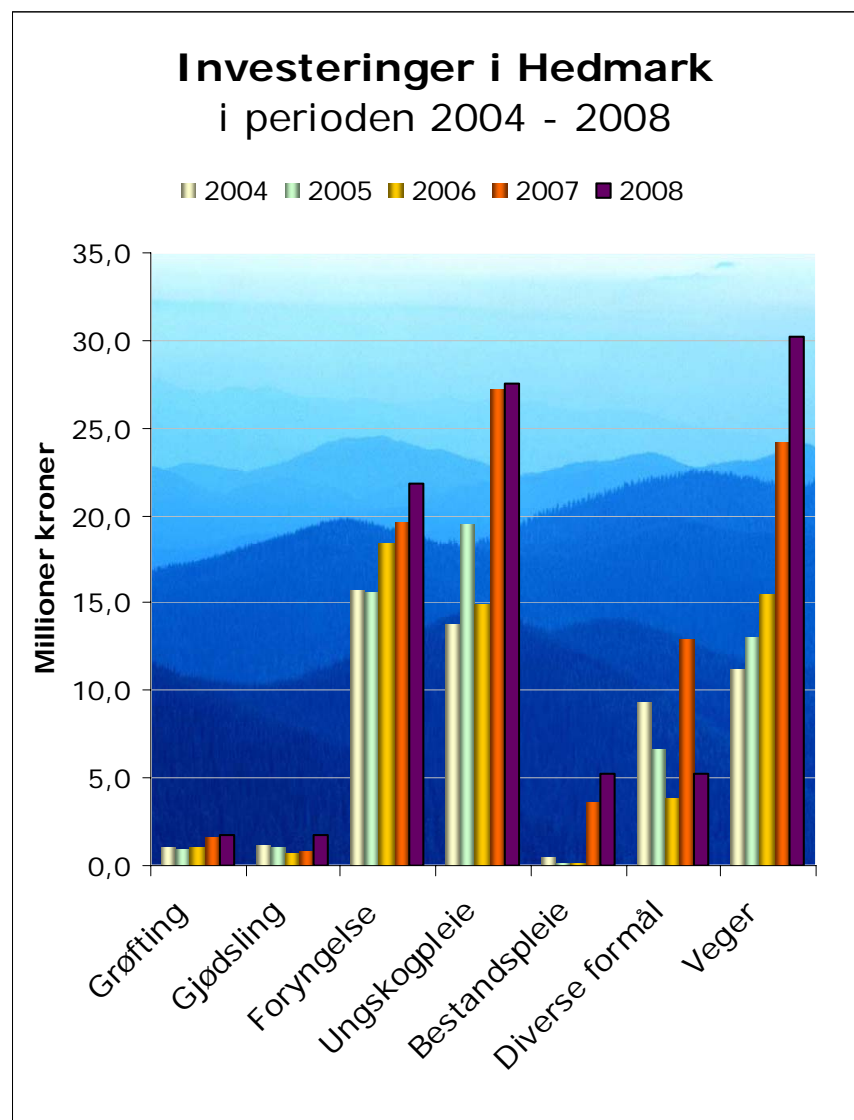
Hans Roger Granrud
statsautorisert revisor

Skogstatistikk 2008

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

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

Totalt har utbetalingene fra skogfondregnskapet økt fra 51 millioner i 2006 til 96 millioner i 2007 og 2008. Dette viser at aktiviteten har vært høy i Hedmarksskogbruket også i 2008!



Figur 13: Investeringer i Hedmark 2004-2008.
Kilde: Skogfondregnskapet.

Grøfting 2008

Kommune	001 Grøfting nyanlegg				002 Suppleringsgrøfting			003 Grøfterensk			Total- Kostnad
	Meter	Dekar	Kostnad	Kr/meter	Meter	Kostnad	Kr/meter	Meter	Kostnad	Kr/meter	
02 Kongsvinger	-	-	-	-	-	-	-	12 625	216 323	17	216 323
03 Hamar	-	-	-	-	-	-	-	450	7 300	16	7 300
12 Ringsaker	-	-	-	-	-	-	-	8 095	131 023	16	131 023
15 Løten	-	-	-	-	-	-	-	1 830	52 085	28	52 085
17 Stange	-	-	-	-	-	-	-	3 350	80 907	24	80 907
18 Nord-Odal	-	-	-	-	-	-	-	400	22 700	57	22 700
19 Sør-Odal	-	-	-	-	-	-	-	200	5 000	25	5 000
20 Eidskog	-	-	-	-	-	-	-	975	15 100	15	15 100
23 Grue	-	-	-	-	-	-	-	10 361	87 530	8	87 530
25 Åsnes	-	-	-	-	-	-	-	8 809	105 167	12	105 167
26 Våler	-	-	-	-	1 750	10 925	6	20 730	214 778	10	225 703
27 Elverum	-	-	-	-	-	-	-	25 885	270 979	10	270 979
28 Trysil	-	-	-	-	850	11 700	14	11 065	185 245	17	196 945
29 Åmot	-	-	-	-	2 297	38 570	17	11 567	185 011	16	223 581
30 Stor-Elvdal	-	-	-	-	845	8 788	10	5 443	78 712	14	87 500
32 Rendalen	-	-	-	-	-	-	-	1 670	38 500	23	38 500
34 Engerdal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
36 Tolga	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
37 Tynset	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
38 Alvdal	-	-	-	-	-	-	-	2 000	46 000	23	46 000
39 Folldal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
41 Os	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
Sum 2008	-	-	-	-	5 742	69 983	12	125 455	1 742 360	14	1 812 343
Sum 2007	-	-	-	-	7 772	137 683	18	107 895	1 500 409	14	1 638 092
Sum 2006	2 740	116	31 980	12	-	-	-	78 103	1 001 975	13	1 033 955
Sum 2005	1 330	97	10 900	8	200	3 000	15	62 942	804 881	13	818 781

Gjødsling 2008

Kommune	011 Gjødsling fastmark					Total- kostnad
	Kilo	Dekar	Kostnad	Kilo/dekar	Kr/ dekar	
02 Kongsvinger	20 200	387	103 802	52	268	103 802
03 Hamar	-	-	-	-	-	-
12 Ringsaker	-	-	-	-	-	-
15 Løten	50 000	900	266 375	56	296	266 375
17 Stange	47 840	873	217 064	55	249	217 064
18 Nord-Odal	-	-	-	-	-	-
19 Sør-Odal	5 400	104	17 712	52	170	17 712
20 Eidskog	5 445	99	31 065	55	314	31 065
23 Grue	20 250	368	97 200	55	264	97 200
25 Åsnes	171 425	3 244	912 756	53	281	912 756
26 Våler	-	-	-	-	-	-
27 Elverum	21 750	395	102 225	55	259	102 225
28 Trysil	-	-	-	-	-	-
29 Åmot	-	-	-	-	-	-
30 Stor-Elvdal	-	-	-	-	-	-
32 Rendalen	-	-	-	-	-	-
34 Engerdal	-	-	-	-	-	-
36 Tolga	-	-	-	-	-	-
37 Tynset	-	-	-	-	-	-
38 Alvdal	-	-	-	-	-	-
39 Folldal	-	-	-	-	-	-
41 Os	-	-	-	-	-	-
Sum 2008	342 310	6 370	1 748 199	54	274	1 748 199
Sum 2007	192 750	3 586	800 378	54	223	800 378
Sum 2006	145 550	2 966	709 402	49	239	709 402
Sum 2005	259 200	4 443	1 092 307	58	246	1 092 307

Skogkultur 2008, foryngelse I

Kommune	100 Flaterydding			101 Markberedning			102 Kjemisk behandling, forarb.			Total- kostnad
	Dekar	Kostnad	Kr/ dekar	Dekar	Kostnad	Kr/ dekar	Dekar	Kostnad	Kr/ dekar	
02 Kongsvinger	321	32 400	101	537	105 860	197	-	-	-	138 260
03 Hamar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
12 Ringsaker	-	-	-	89	18 850	212	36	4 740	132	23 590
15 Løten	-	-	-	313	61 220	196	-	-	-	61 220
17 Stange	17	5 100	300	2 008	344 775	172	-	-	-	349 875
18 Nord-Odal	187	6 545	35	166	41 338	249	-	-	-	47 883
19 Sør-Odal	32	5 187	162	393	77 170	196	-	-	-	82 357
20 Eidskog	58	6 900	119	243	57 800	238	-	-	-	64 700
23 Grue	85	5 250	62	713	128 229	180	75	21 030	280	154 509
25 Åsnes	2	500	250	2 052	405 565	198	-	-	-	406 065
26 Våler	109	8 737	80	2 319	510 478	220	-	-	-	519 215
27 Elverum	40	3 200	80	2 590	553 753	214	-	-	-	556 953
28 Trysil	359	38 850	108	5 191	809 913	156	-	-	-	848 763
29 Åmot	20	3 080	154	4 000	558 256	140	-	-	-	561 336
30 Stor-Elvdal	142	19 100	135	998	174 742	175	-	-	-	193 842
32 Rendalen	-	-	-	1 613	240 525	149	-	-	-	240 525
34 Engerdal	-	-	-	160	37 844	237	-	-	-	37 844
36 Tolga	-	-	-	484	99 585	206	-	-	-	99 585
37 Tynset	-	-	-	624	143 241	230	-	-	-	143 241
38 Alvdal	-	-	-	210	66 430	316	-	-	-	66 430
39 Folldal	-	-	-	219	58 288	266	-	-	-	58 288
41 Os	-	-	-	429	88 411	206	-	-	-	88 411
Sum 2008	1 372	134 849	98	25 351	4 582 273	181	111	25 770	232	4 742 892
Sum 2007	761	65 553	86	27 477	4 945 867	180	110	26 840	244	5 038 260
Sum 2006	992	91 239	92	33 519	5 294 380	158	63	10 260	163	5 395 879
Sum 2005	659	55 865	85	24 267	3 664 997	151	116	33 398	288	3 754 260

Skogkultur 2008, foryngelse II, forts. neste side

Kommune	110 Plantekjøp			120 Nyplanting				
	Planter	Kostnad	Kr/plante	Planter	Dekar	Kostnad	Pl./dekar	Kr/plante
02 Kongsvinger	375 630	752 571	2,00	363 020	2 058	781 039	176	2,15
03 Hamar	170 900	322 890	1,89	168 800	1 032	392 026	164	2,32
12 Ringsaker *)	883 929	1 772 077	2,00	842 809	4 215	1 973 095	200	2,34
15 Løten	44 225	86 524	1,96	41 550	265	106 801	157	2,57
17 Stange	170 650	312 866	1,83	159 000	1 091	496 435	146	3,12
18 Nord-Odal	217 390	396 217	1,82	216 440	1 413	516 227	153	2,39
19 Sør-Odal	216 585	405 583	1,87	254 380	1 504	627 557	169	2,47
20 Eidskog	350 733	645 188	1,84	320 133	1 685	605 088	190	1,89
23 Grue	191 275	346 973	1,81	182 050	1 014	435 014	180	2,39
25 Åsnes	389 770	721 603	1,85	385 845	2 197	885 896	176	2,30
26 Våler	340 270	556 438	1,64	389 190	2 474	903 579	157	2,32
27 Elverum	496 280	935 018	1,88	454 220	2 695	1 022 804	169	2,25
28 Trysil	387 803	649 886	1,68	363 228	2 679	969 793	136	2,67
29 Åmot	191 915	320 510	1,67	241 173	1 179	575 625	205	2,39
30 Stor-Elvdal	235 900	423 346	1,79	238 250	1 890	622 540	126	2,61
32 Rendalen	125 723	220 528	1,75	101 372	690	320 597	147	3,16
34 Engerdal	-	-	-	-	-	-	-	-
36 Tolga	14 600	26 828	1,84	9 600	66	22 986	145	2,39
37 Tynset	29 050	53 854	1,85	129 899	667	405 990	195	3,13
38 Alvdal	18 730	36 678	1,96	15 730	87	40 498	181	2,57
39 Folldal	250	825	3,30	250	2	750	125	3,00
41 Os	-	-	-	-	-	-	-	-
Sum 2008	4 851 608	8 986 403	1,85	4 876 939	28 903	11 704 340	169	2,40
Sum 2007	4 905 447	8 621 785	1,76	4 868 460	30 625	10 248 784	159	2,11
Sum 2006	4 637 607	8 465 232	1,83	4 469 292	29 613	9 616 117	151	2,15
Sum 2005	3 882 182	7 356 760	1,90	3 741 298	24 488	7 879 500	153	2,11

Merknad

*) Det reelle tallet på plantekjøp i Ringsaker er iflg. skogbrukssjefen noe over 925 000 stk. Aktivitet i allmenninger blir normalt ikke registrert i Skogfondregnskapet.

Iflg. statistikk fra Skogfrøverket ble det levert over 5,78 mill. skogplanter til Hedmark i 2008, dvs. et vesentlig høyere antall enn det som er registrert i Skogfondregnskapet.

Skogkultur 2008, foryngelse II

, forts. fra forrige side

Kommune	122 Såing				130 Suppleringsplanting			Total- kostnad
	Gram	Dekar	Kostnad	Kr/dekar	Stykk	Kostnad	Kr/plante	
02 Kongsvinger	-	-	-	-	40 000	119 434	2,99	1 653 044
03 Hamar	-	-	-	-	200	576	2,88	715 492
12 Ringsaker	-	-	-	-	56 820	160 730	2,83	3 905 902
15 Løten	-	-	-	-	1 125	3 630	3,23	196 955
17 Stange	-	-	-	-	11 350	69 959	6,16	879 260
18 Nord-Odal	-	-	-	-	21 950	62 428	2,84	974 872
19 Sør-Odal	-	-	-	-	4 675	11 375	2,43	1 044 515
20 Eidskog	-	-	-	-	29 800	66 536	2,23	1 316 812
23 Grue	-	-	-	-	21 580	64 449	2,99	846 436
25 Åsnes	-	-	-	-	4 925	11 646	2,36	1 619 145
26 Våler	4 490	301	95 489	317	5 700	8 925	1,57	1 564 431
27 Elverum	500	10	2 440	244	47 160	120 203	2,55	2 080 465
28 Trysil	-	-	-	-	54 325	127 135	2,34	1 746 814
29 Åmot	4 500	950	65 550	69	15 242	31 484	2,07	993 169
30 Stor-Elvdal	-	-	-	-	5 700	19 128	3,36	1 065 014
32 Rendalen	-	-	-	-	5 801	19 998	3,45	561 123
34 Engerdal	-	-	-	-	-	-	-	0
36 Tolga	-	-	-	-	-	-	-	49 814
37 Tynset	-	-	-	-	500	1 000	2,00	460 844
38 Alvdal	250	16	5 450	341	7 500	17 375	2,32	100 001
39 Folldal	-	-	-	-	-	-	-	1 575
41 Os	-	-	-	-	-	-	-	0
Sum 2008	9 740	1 277	168 929	132	334 353	916 011	2,74	21 775 683
Sum 2007	4 341	329	69 176	210	216 767	655 947	3,03	19 595 692
Sum 2006	4 842	616	69 816	113	103 710	305 307	2,94	18 456 472
Sum 2005	3 300	150	27 400	183	140 412	349 908	2,49	15 613 567

Skogkultur 2008, foryngelse III

Kommune	Nyplanting og suppleringsplanting fordelt på treslag					Totalt antall
	Gran	Furu	Bjørk	Andre bar	Andre løv	
02 Kongsvinger	402 020	1 000	-	-	-	403 020
03 Hamar	169 000	-	-	-	-	169 000
12 Ringsaker	882 069	1 050	15 010	-	1 500	899 629
15 Løten	42 675	-	-	-	-	42 675
17 Stange	167 650	500	1 250	950	-	170 350
18 Nord-Odal	238 390	-	-	-	-	238 390
19 Sør-Odal	259 055	-	-	-	-	259 055
20 Eidskog	349 933	-	-	-	-	349 933
23 Grue	203 630	-	-	-	-	203 630
25 Åsnes	386 270	4 500	-	-	-	390 770
26 Våler	394 130	-	760	-	-	394 890
27 Elverum	501 380	-	-	-	-	501 380
28 Trysil	377 903	39 650	-	-	-	417 553
29 Åmot	256 415	-	-	-	-	256 415
30 Stor-Elvdal	243 950	-	-	-	-	243 950
32 Rendalen	107 173	-	-	-	-	107 173
34 Engerdal	-	-	-	-	-	-
36 Tolga	7 600	2 000	-	-	-	9 600
37 Tynset	129 399	1 000	-	-	-	130 399
38 Alvdal	21 230	-	-	2 000	-	23 230
39 Folldal	-	-	-	250	-	250
41 Os	-	-	-	-	-	-
Sum 2008	5 139 872	49 700	17 020	3 200	1 500	5 211 292
Sum 2007	4 995 117	66 020	22 975	570	545	5 085 227
Sum 2006	4 513 087	38 440	7 775	6 300	7 400	4 573 002
Sum 2005	3 801 870	48 000	22 480	5 050	4 310	3 881 710

Skogkultur 2008, ungskogpleie

Kommune	131 Mek. etterarbeid			132 Kjemisk beh. etterarbeid			133 Avstandsregulering			Total- kostnad
	Dekar	Kostnad	Kr/dekar	Dekar	Kostnad	Kr/dekar	Dekar	Kostnad	Kr/dekar	
02 Kongsvinger	-	-	-	210	32 190	153	7 623	2 950 143	387	2 982 333
03 Hamar	-	-	-	-	-	-	518	206 760	399	206 760
12 Ringsaker	11	2 150	195	611	144 770	237	3 930	1 294 303	329	1 441 223
15 Løten	-	-	-	-	-	-	3 592	1 400 989	390	1 400 989
17 Stange	131	36 550	279	247	67 170	272	5 068	1 410 259	278	1 513 979
18 Nord-Odal	-	-	-	-	-	-	2 453	743 359	303	743 359
19 Sør-Odal	-	-	-	-	-	-	2 932	1 047 128	357	1 047 128
20 Eidskog	-	-	-	-	-	-	7 472	2 441 385	327	2 441 385
23 Grue	-	-	-	-	-	-	7 162	2 335 357	326	2 335 357
25 Åsnes	-	-	-	-	-	-	7 433	2 855 685	384	2 855 685
26 Våler	-	-	-	-	-	-	4 042	1 303 293	322	1 303 293
27 Elverum	-	-	-	88	15 400	175	8 929	3 298 623	369	3 314 023
28 Trysil	-	-	-	-	-	-	5 084	1 508 831	297	1 508 831
29 Åmot	-	-	-	-	-	-	3 304	1 195 723	362	1 195 723
30 Stor-Elvdal	-	-	-	-	-	-	5 684	1 903 534	335	1 903 534
32 Rendalen	20	1 000	50	-	-	-	1 885	596 239	316	597 239
34 Engerdal	-	-	-	-	-	-	15	9 150	610	9 150
36 Tolga	-	-	-	-	-	-	257	87 962	342	87 962
37 Tynset	-	-	-	-	-	-	1 144	385 677	337	385 677
38 Alvdal	-	-	-	-	-	-	551	194 022	352	194 022
39 Folldal	-	-	-	-	-	-	70	20 805	297	20 805
41 Os	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
Sum 2008	162	39 700	245	1156	259 530	225	79 148	27 189 227	344	27 488 457
Sum 2007	345	82 025	238	416	89 124	214	84 579	26 996 679	319	27 167 828
Sum 2006	130	26 282	202	348	67 824	195	49 146	14 892 287	303	14 986 393
Sum 2005	391	79 237	203	351	56 130	160	69 809	19 375 074	278	19 510 441

Skogkultur 2008, bestandspleie, fremme av miljøverdi mv.

Kommune	140 Underskudd tynning			141 Stammekvisting			142 Skadeforebygg. tiltak			143 Forhåndsrydding			150 Fremme av miljøverdier	Total-
	Dekar	Kostnad	Kr/dekar	Dekar	Kostnad	Kr/dekar	Dekar	Kostnad	Kr/dekar	Dekar	Kostnad	Kr/dekar	Kostnad	kostnad
02 Kongsvinger	7	2 800	400	-	-	-	1 400	110 757	79	5 486	1 202 445	219	-	1 316 002
03 Hamar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
12 Ringsaker	10	7 210	721	103	36 140	351	215	14 671	68	25	2 500	100	-	60 521
15 Løten	-	-	-	-	-	-	30	1 680	56	-	-	-	-	1 680
17 Stange	-	-	-	84	39 750	473	150	17 590	117	45	8 100	180	-	65 440
18 Nord-Odal	-	-	-	12	1 600	133	260	16 065	62	989	239 885	243	-	257 550
19 Sør-Odal	-	-	-	-	-	-	551	54 990	100	423	126 981	300	-	181 971
20 Eidskog	-	-	-	-	-	-	510	30 600	60	2 360	600 159	254	-	630 759
23 Grue	35	12 436	355	-	-	-	-	-	-	2 203	490 275	223	-	502 711
25 Åsnes	-	-	-	-	-	-	5	414	83	4 006	1 186 474	296	-	1 186 888
26 Våler	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 143	565 673	264	-	565 673
27 Elverum	-	-	-	-	-	-	1	414	414	1 197	292 841	245	-	293 255
28 Trysil	-	-	-	15	3 000	200	-	-	-	40	8 000	200	-	11 000
29 Åmot	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55	12 650	230	-	12 650
30 Stor-Elvdal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	769	161 756	210	-	161 756
32 Rendalen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	165	33 009	200	-	33 009
34 Engerdal	12	10 020	835	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10 020
36 Tolga	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
37 Tynset	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
38 Alvdal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57	8 750	154	-	8 750
39 Folldal	-	-	-	6	3 000	500	-	-	-	-	-	-	-	3 000
41 Os	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
Sum 2008	64	32 466	507	220	83 490	380	3 122	247 181	79	19 963	4 939 498	247	-	5 302 635
Sum 2007	683	85 137	125	453	187 706	414	1 769	149 535	85	15 084	3 151 394	209	-	3 573 772
Sum 2006	478	18 990	40	108	52 334	485	820	25 966	32	-	-	-	-	97 306
Sum 2005	71	25 213	355	269	82 790	308	299	25 690	86	-	-	-	-	133 693

Diverse formål 2008 – Skogbruksplan, forsikring, bioenergitiltak mv

Kommune	320	360	361	362	371	Total- kostnad
	Skogbruksplan	Skogforsikring	Grensearbeid	Kurs	Bioenergitiltak	
	Kostnad	Kostnad	Kostnad	Kostnad	Kostnad	
02 Kongsvinger	40 975	75 855	25 483	12 591	-	154 904
03 Hamar	3 188	3 668	-	-	-	6 856
12 Ringsaker	15 821	27 059	3 010	4 190	-	50 080
15 Løten	1 921	1 817	-	-	-	3 738
17 Stange	500	13 631	-	-	-	14 131
18 Nord-Odal	90 686	46 638	25 830	3 000	-	166 154
19 Sør-Odal	24 880	51 224	-	1 454	-	77 558
20 Eidskog	156 046	45 787	27 993	4 200	-	234 026
23 Grue	31 549	100 531	48 502	8 500	-	189 082
25 Åsnes	113 267	107 149	31 979	12 906	-	265 301
26 Våler	4 820	38 538	105 423	15 800	-	164 581
27 Elverum	262 094	112 763	13 718	10 600	-	399 175
28 Trysil	296 031	119 393	-	6 200	-	421 624
29 Åmot	360 025	149 053	-	5 300	-	514 378
30 Stor-Elvdal	42 971	55 930	-	-	-	98 901
32 Rendalen	176 563	67 012	5 500	8 500	-	257 575
34 Engerdal	-	4 454	85 415	-	-	89 869
36 Tolga	633 021	5 212	-	3 400	-	641 633
37 Tynset	754 270	14 728	-	1 500	-	770 498
38 Alvdal	8 469	12 859	-	-	-	21 328
39 Folldal	491 783	20 105	-	-	-	511 888
41 Os	101 149	-	-	-	-	101 149
Sum 2008	3 610 029	1 073 406	372 853	98 141	0	5 154 429
Sum 2007	10 599 824	1 254 026	241 362	322 712	549 656	12 967 580
Sum 2006	2 611 745	1 091 480	140 376	8 334	-	3 851 935
Sum 2005	4 676 587	1 675 567	254 994	27 850	-	6 634 997

Skogsveger 2008, fordelt på tiltak og vegklasse

Kommune	401 Bilveg opprusting	404 Traktorveg opprusting	400/440 Bilveg nyanlegg	402/403/442/443 Tr.veg/vinterb. nyanlegg	421/450 Enkel veg / driftsveg	422/451 Veg- vedlikehold	423/455 Innkjøp i skogsveg	Total- kostnad
	Kostnad	Kostnad	Kostnad	Kostnad	Kostnad	Kostnad	Kostnad	
02 Kongsvinger	724 531	15 500	-	79 741	-	2 291 007	39 745	3 150 524
03 Hamar	-	-	-	-	-	11 072	-	11 072
12 Ringsaker	379 229	-	-	-	-	482 281	115 392	976 902
15 Løten	20 000	-	-	6 010	-	38 785	-	64 795
17 Stange	567 113	-	307 500	156 120	-	258 238	-	1 288 971
18 Nord-Odal	-	-	18 702	-	-	1 305 262	-	1 323 964
19 Sør-Odal	-	-	163 755	-	-	979 736	15 777	1 159 268
20 Eidskog	53 975	-	16 800	48 739	-	694 517	-	814 031
23 Grue	-	-	47 050	-	-	1 430 707	-	1 477 757
25 Åsnes	1 219 910	-	-	3 450	-	1 829 247	129 800	3 182 407
26 Våler	1 423 740	-	-	5 407	-	847 958	-	2 277 105
27 Elverum	845 892	-	363 660	54 327	-	1 042 990	9 710	2 316 579
28 Trysil	932 871	-	509 525	82 298	-	1 466 212	-	2 990 906
29 Åmot	1 359 635	-	755 837	172 803	-	1 007 311	-	3 295 586
30 Stor-Elvdal	1 115 663	-	736 291	236 175	-	2 162 939	74 753	4 325 821
32 Rendalen	-	-	7 552	162 687	-	473 613	-	643 852
34 Engerdal	-	-	-	31 170	-	20 000	-	51 170
36 Tolga	-	-	21 185	-	-	480	-	21 665
37 Tynset	117 632	44 593	-	13 955	-	127 614	-	303 794
38 Alvdal	93 825	-	6 500	61 800	-	37 624	-	199 749
39 Folldal	64 950	-	-	-	-	362	-	65 312
41 Os	228 029	-	7 683	-	-	-	-	235 712
Sum 2008	9 146 995	60 093	2 962 040	1 114 682	0	16 507 955	385 177	30 176 942
Sum 2007	3 151 428	649 281	2 320 419	702 571	154 298	16 840 871	356 960	24 175 828
Sum 2006	3 810 508	194 060	765 743	235 805	130 315	11 501 501	16 800	15 571 086
Sum 2005	2 533 421	48 840	1 511 632	174 365	85 390	7 218 229	35 627	13 041 259

Skogsveger 2008, ferdig godkjente

Ferdig godkjent 2008	Antall	Veglengde i meter	Tilskudd	Kostnad	Tilskudds %	Gj.snitts-kostnad kr per meter
Nybygde skogsbilveger						
LUF-tilskudd	2	6 800	445 500	1 622 000	27	239
Uten tilskudd	3	500	-	100 000	-	200
Sum 2008	5	7 300	445 000	1 722 000		236
Sum 2007	2	300	3 090	34 300	30	114
Sum 2006	7	2 725	95 920	568 802	25	209
Sum 2005	8	11 130	293 500	2 321 774	16	209
Ombygde skogsbilveger						
LUF-tilskudd	12	42 577	1 835 164	6 240 630	29	147
Uten tilskudd	5	17 400	-	903 125	-	52
Sum 2008	17	59 977	1 835 164	7 143 755		119
Sum 2007	8	25 705	932 558	2 850 800		111
Sum 2006	6	9 420	291 100	1 203 859	27	128
Sum 2005	11	26 940	1 476 000	5 282 829	29	196
Nybygde traktorveger						
Uten tilskudd	16	5 740	-	360 632	-	63
Sum 2008	16	5 740	-	360 632	-	63
Sum 2007	28	18 820	-	811 330	-	43
Sum 2006	10	20 200	-	372 000	-	18
Sum 2005	25	11 490	6 000	410 915	26	36
Ombygde traktorveger						
Uten tilskudd	11	6 275	-	266 241	-	42
Sum 2008	11	6 275	-	266 241	-	42
Sum 2007	3	1 200	-	114 000	-	95
Sum 2006	7	6 130	-	303 000	-	49
Sum 2005	1	100	-	13 000	-	130

Merknad

Tilskudd til veger her på side 35 avviker fra tilskudd til veger på side 18. Side 35 viser hva som er brukt til veger som er ferdig godkjent i 2008. Side 18 hva som er godskrevet skogeiernes skogfondkonti i 2008. Her kan det være forskyvning mellom de enkelte regnskapsår.

Skogsbil- og traktorveger 1983 - 2008

År	SKOGSBILVEGER						TRAKTORVEGER		
	Nybygg			Ombygging			Kun nyanlegg		
	Antall meter	Kostnader	Kr/m	Antall meter	Kostnader	Kr/m	Antall meter	Kostnader	Kr/m
1983	172 590	12 288 396	71	137 175	9 766 850	71	124 907	1 847 118	15
1984	341 640	12 532 778	37	166 521	5 208 814	31	116 784	1 984 599	17
1985	283 659	11 757 811	41	168 193	7 408 491	44	87 700	1 203 314	14
1986	84 430	10 189 302	121	170 701	7 806 006	46	128 067	2 297 130	18
1987	199 634	12 789 014	64	164 530	10 311 331	63	142 507	3 039 601	21
1988	245 426	13 834 787	56	123 122	8 717 860	71	194 112	4 285 097	22
1989	333 103	20 228 414	61	183 955	13 136 855	71	255 192	5 266 808	21
1990	303 321	23 066 540	76	189 880	14 708 609	77	214 805	4 411 635	21
1991	239 764	20 886 529	87	177 534	15 883 747	89	197 828	4 380 022	22
1992	151 663	22 374 464	148	191 712	12 501 489	65	109 469	2 947 219	27
1993	77 625	10 259 876	132	122 925	10 265 186	84	112 171	2 092 039	19
1994	63 985	8 940 438	140	105 425	11 089 070	105	25 800	484 200	19
1995	45 741	6 971 889	152	68 842	6 299 321	92	30 820	832 616	27
1996	32 900	5 263 000	160	50 900	4 640 000	91	55 800	1 074 000	19
1997	47 029	6 739 747	143	85 734	7 710 588	90	41 075	1 007 105	25
1998	72 320	9 963 193	138	141 187	13 546 593	96	32 231	1 165 447	36
1999	30 435	5 307 650	174	84 500	9 284 073	110	9 940	394 190	40
2000	19 393	3 100 571	160	91 535	11 446 240	125	42 036	1 166 922	28
2001	28 767	7 187 051	250	77 510	8 151 833	105	10 350	401 153	39
2002	13 285	2 558 517	193	71 305	10 026 753	141	16 990	440 732	26
2003	20 630	3 817 941	185	69 045	7 672 130	111	4 500	76 097	17
2004	8 650	1 646 470	190	15 060	3 347 449	222	13 135	475 971	36
2005	11 130	2 321 774	209	26 940	5 282 829	196	11 490	410 915	36
2006	2 725	568 802	209	9 420	1 203 859	128	20 200	372 000	18
2007	300	34 300	114	25 705	2 850 800	111	18 820	811 330	43
2008	7 300	1 772 000	236	59 977	7 143 755	119	5 740	360 632	63

Avvirkning 2008 (i kubikkmeter) fordelt på størrelsesgrupper

Eiendomstørrelse i dekar										Totalt
	< 99	100 - 249	250 - 499	500 - 999	1.000 - 1.999	2.000 - 4.999	5.000 - 9.999	10.000 - 19.999	> 20.000	
Kommune										
02 Kongsvinger	12 172	19 889	10 049	19 879	16 858	41 532	14 670	16 715	52 912	204 676
03 Hamar	5 358	12 256	2 914	8 641	343	-	-	-	9 043	38 555
12 Ringsaker	19 848	20 882	37 948	36 127	19 039	5 821	-	10 612	50 131	200 408
15 Løten	4 465	11 152	6 635	1 907	-	-	-	-	34 273	58 432
17 Stange	8 212	6 701	13 708	12 551	8 065	7 369	-	8 142	88 969	153 717
18 Nord-Odal	7 262	4 168	8 685	6 651	13 225	17 952	16 719	2 472	22 644	99 778
19 Sør-Odal	7 029	9 615	8 793	15 092	14 600	25 472	8 699	3 378	19 337	112 015
20 Eidskog	10 406	15 002	10 146	14 376	8 053	9 460	119	16 300	34 255	118 117
23 Grue	8 025	5 784	9 278	13 990	13 809	20 001	9 624	41 403	28 147	150 061
25 Åsnes	15 916	10 642	11 869	15 509	21 205	54 394	28 905	11 538	44 191	214 169
26 Våler	3 889	5 886	3 075	6 610	10 760	20 933	14 794	-	42 852	108 799
27 Elverum	24 373	12 496	8 836	28 731	19 012	38 680	30 332	20 655	19 731	202 846
28 Trysil	5 747	7 130	7 879	9 571	16 622	19 197	25 686	14 402	78 924	185 158
29 Åmot	4 502	4 949	8 861	4 532	7 078	12 133	16 745	71 212	22 968	152 980
30 Stor-Elvdal	1 725	1 891	3 653	11 020	1 940	4 082	12 194	13 501	76 607	126 613
32 Rendalen	9 492	965	1 420	8 809	4 822	9 172	3 659	12 620	35 007	85 966
34 Engerdal	2 267	-	1 378	-	-	2 115	968	-	5 236	11 964
36 Tolga	1 068	2 323	1 375	942	3 288	1 964	-	-	-	10 960
37 Tynset	683	389	2 933	2 578	7 304	3 211	446	1 218	-	18 762
38 Alvdal	1 159	885	1 017	5 095	4 563	8 005	665	-	-	21 389
39 Folldal	-	-	3 840	3 149	904	1 230	-	-	-	9 123
41 Os	40	86	884	313	-	-	-	-	-	1 323
Totalt	153 638	153 091	165 176	226 073	191 490	302 723	184 225	244 168	665 227	2 285 811
Prosent av totalt	7	7	7	10	8	13	8	11	29	100
Antall eiere	525	446	385	415	342	336	117	82	74	2 722
med avvirkning (%)	19	16	14	15	13	12	4	3	3	100

Avvirkning 2008 (i kubikkmeter og bruttoverdi) fordelt på eierkategorier

Kommune	Privat og kommune		Allmenninger		Stat- og OF-skoger		Totalt	
	Kubikkmeter	Kroner	Kubikkmeter	Kroner	Kubikkmeter	Kroner	Kubikkmeter	Kroner
02 Kongsvinger	194 057	73 047 824	-	-	10 619	3 661 906	204 676	76 709 730
03 Hamar	29 512	10 983 920	9 043	2 922 866	-	-	38 555	13 906 786
12 Ringsaker	146 353	52 537 151	53 294	20 539 092	761	255 855	200 408	73 332 098
15 Løten	31 089	11 311 946	27 343	10 218 409	-	-	58 432	21 530 355
17 Stange	56 606	20 534 277	88 969	32 735 841	8 142	2 631 139	153 717	55 901 257
18 Nord-Odal	97 523	37 205 829	-	-	2 255	658 479	99 778	37 864 308
19 Sør-Odal	110 741	42 076 894	-	-	1 274	493 907	112 015	42 570 801
20 Eidskog	118 117	43 711 384	-	-	-	-	118 117	43 711 384
23 Grue	140 808	57 651 967	-	-	9 253	3 318 710	150 061	60 970 677
25 Åsnes	211 985	80 000 333	-	-	2 184	777 749	214 169	80 778 082
26 Våler	108 767	42 295 805	-	-	32	10 767	108 799	42 306 572
27 Elverum	202 771	77 291 405	-	-	75	19 950	202 846	77 311 355
28 Trysil	164 271	61 430 350	-	-	20 887	7 702 957	185 158	69 133 307
29 Åmot	110 671	41 572 862	-	-	42 309	14 562 999	152 980	56 135 861
30 Stor-Elvdal	118 815	45 356 695	-	-	7 798	3 009 317	126 613	48 366 012
32 Rendalen	78 875	27 807 670	-	-	7 091	2 500 603	85 966	30 308 273
34 Engerdal	8 804	3 218 691	-	-	3 160	1 074 408	11 964	4 293 099
36 Tolga	10 960	4 103 803	-	-	-	-	10 960	4 103 803
37 Tynset	18 762	6 918 414	-	-	-	-	18 762	6 918 414
38 Alvdal	21 295	7 588 557	-	-	94	39 747	21 389	7 628 304
39 Folldal	9 123	2 925 214	-	-	-	-	9 123	2 925 214
41 Os	1 323	428 717	-	-	-	-	1 323	428 717
Sum 2008	1 991 228	749 999 708	178 649	66 416 208	115 934	40 718 493	2 285 811	857 134 409
Prosent	87,1	87,5	7,8	7,7	5,1	4,8	100,0	100,0
Kr/m³		377		372		351		375
Sum 2007	2 263 241	875 749 524	163 305	61 203 615	104 815	39 820 108	2 531 361	976 773 247
Sum 2006	1 769 610	577 941 065	143 943	48 673 584	98 815	30 699 795	2 012 368	657 314 444
Sum 2005	2 434 650	784 320 861	117 070	39 758 830	71 680	21 877 416	2 623 400	845 957 107

Gjennomsnittspriser 2008 – per kommune for gran- og furusortimentene

Virkeskategori	1110 Gran spesial	1141 Gran prima skur	1143 Gran sekunda skur	1148 Gran annet skur	1160 Gran sams skur/masse	1410 Gran masse- virke	1490 Gran annet rundvirke	2110 Furu spesial	2141 Furu prima skur	2143 Furu sekunda skur	2148 Furu annet skur	2160 Furu sams skur/masse	2410 Furu masse- virke	2490 Furu annet rundvirke
Kommune														
02 Kongsvinger	642	509	456	461	384	276	-	680	479	331	478	160	262	359
03 Hamar	-	539	530	487	-	279	-	755	-	-	504	-	276	-
12 Ringsaker	-	535	536	484	-	280	306	801	981	544	416	-	268	-
15 Løten	-	597	494	483	261	282	-	898	600	386	470	-	271	-
17 Stange	661	512	529	481	-	279	-	818	371	327	445	-	266	306
18 Nord-Odal	631	506	502	480	-	274	-	712	545	296	468	-	260	458
19 Sør-Odal	621	523	499	482	375	274	-	715	687	327	478	-	256	433
20 Eidskog	594	516	442	468	333	275	365	720	549	358	485	-	257	491
23 Grue	437	458	455	490	428	274	-	724	532	405	483	-	257	342
25 Åsnes	603	509	497	485	288	271	393	700	479	476	465	226	258	335
26 Våler	716	542	443	470	313	269	449	707	423	509	442	267	253	332
27 Elverum	650	519	517	471	349	270	593	668	458	519	465	292	259	328
28 Trysil	-	376	440	460	260	264	-	670	437	474	432	260	254	331
29 Åmot	-	471	537	453	303	268	356	686	404	613	454	364	269	312
30 Stor-Elvdal	614	-	-	456	369	267	-	671	386	704	454	-	253	319
32 Rendalen	-	-	-	449	265	265	-	631	397	573	434	411	255	317
34 Engerdal	-	-	-	405	-	259	-	672	-	819	458	-	256	321
36 Tolga	-	-	-	474	-	251	-	736	-	942	441	305	241	307
37 Tynset	-	-	-	457	-	257	305	703	-	-	443	351	246	312
38 Alvdal	-	-	-	434	-	252	-	771	-	1 157	427	-	247	311
39 Folldal	-	-	-	-	-	-	-	705	-	-	365	-	252	-
41 Os	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	401	333	239	-
Hedmark 2008	665	511	466	473	339	273	424	697	480	400	455	328	258	332
Hedmark 2007	641	552	518	515	345	235	409	704	570	511	484	389	211	297
Hedmark 2006	541	498	407	426	351	219	788	635	487	386	406	175	187	284
Hedmark 2005	578	420	385	415	340	219	537	613	405	371	389	284	188	303

Merknad

Virkeskategoriene utgjør 96 % av virket registrert gjennom skogfondregnskapet.

Skogbruksplanlegging, miljøregistreringer og miljøtilskudd 2008

Skogbruksplanlegging og miljøregistreringer hvor det er søkt om tilskudd				
Kommune	Antall	Produktivt areal (dekar)	Kostnad (kr)	Tilskudd (kr)
28 Trysil (korreksjon)	25	-	67 869	27 149
29 Åmot	1	119 735	222 500	55 625
36 Tolga	183	202 327	1 074 161	429 664
37 Tynset	447	384 063	2 101 495	840 584
38 Folldal	163	177 166	879 786	351 918
41 Os	160	126 672	649 273	259 709
Sum 2008	979	1 009 963	4 995 084	1 964 649
Sum 2007	742	1 129 563	10 470 407	3 945 142
Sum 2006	287	836 504	4 339 055	1 686 173

Totalt	
Tilskudd skogbruksplaner og ressursoversikter med miljøregistreringer *)	1 964 649
Kurs	13 600
Samlet tilskuddsutbetaling	1 978 249

Miljøtilskudd					
Kommune	Antall eiendommer	Ant. tiltaksenheter	Tilskuddsareal (dekar)	Eiers egenandel (kr)	Utbetalt tilskudd (kr)
03 Hamar	2	3	18	171 199	44 760
15 Løten	1	2	12	106 435	31 931
18 Nord-Odal	1	1			7 500
28 Trysil	6	33	201	1 040 576	185 933
Sum 2008	10	39	231	1 318 210	270 124
Sum 2007	48	162	1 312	5 786 515	526 515
Sum 2006	32	163	1 134	3 687 543	495 054

Merknad

*) "Tilskudd skogbruksplaner, ressursoversikter og miljøregistreringer", her på side 40 avviker fra tilskudd til skogbruksplaner på side 18.

Side 40 viser hva som er avsatt til skogbruksplaner i 2008. Side 18 hva som er godskrevet skogeierens skogfondkonti i 2008.

Her kan det være forskyvning mellom de enkelte regnskapsår.

Tilskuddssatser skogkultur 2006–2008*)

Planlagte tilskuddssatser i følge kommunale tiltaksstrategier

Kommune	Markberedning			Planting					Ungskogpleie		
	2006	2007	2008	2006	2007	2008	Nypl.	Suppl	2006	2007	2008
Kongsvinger	20 %	20 %	15 % 1)	20 %	20 %	15 % 1)		x	20 %	20 %	15 % 1)
Hamar	Inntil 30 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %			30 %	30 %	30 %
Ringsaker	Hvis midler	Hvis midler	Hvis midler	0 %	0 %	0 %			30 %	30 %	30 %
Løten	Inntil 30 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %			30 %	30 %	30 %
Stange	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %			25% 2)	25% 2)	25% 2)
Nord-Odal	30 %	30 %	30 %	0 %	0 %	0 %			30 %	30 %	30 %
Sør-Odal	30 %	30 %	30 %	0 %	0 %	0 %			30 %	30 %	30 %
Eidskog	20 %	30 %	14 %	20 %	0 %	0 %			20 %	30 %	14 %
Grue	20 %	20 %	15 %	0 %	20 %	0 %			20 %	20 %	15 %
Åsnes	3)	20 %	0 %	0 %	0 %	0 %			100 kr/daa	30 %	15 %
Våler	40 kr/daa	30 %	0 %	0 %	0 %	0 %			65 kr/daa	30 %	4)
Elverum	30 %	30 %	20 %	25 %	25 %	20 %		x	35 %	35 %	30 %
Trysil	Inntil 35 %	Inntil 20 %	Inntil 25 %	Inntil 35 %	Inntil 20 %	0 %			Inntil 35 %	Inntil 20 %	Inntil 25 %
Åmot	30 %	20 %	20 %	30 %	20 %	20 %		x	30 %	20 %	20 %
Stor-Elvdal	35 %	35 %	0 %	0 %	15 % 5)	10 % 5)			35 %	40 %	15 %
Rendalen	30 %	30 %	30 %	30 %	30 %	30 %	x		30 %	30 %	30 %
Engerdal	Inntil 40 %		Inntil 40 %	Inntil 40 %		Inntil 40 %	x	x	Inntil 40 %		Inntil 40 %
Tolga	0 %	50 %	Inntil 50 %	0 %	0 %	0 %			50 %	50 %	Inntil 50 %
Tynset	50 %	50 %	50 %	50 %	50 %	50 %	x		50 %	50 %	50 %
Alvdal	50 %	50 %	50 %	50 %	50 %	50 %	x	x	50 %	50 %	50 %
Folldal	0 %	50 %	50 %	0 %	0 %	50 %	x		50 %	50 %	50 %
Os	50 %	50 %	50 %	40 %	40 %	40 %	x		50 %	50 %	50 %

Merknad

*) Budsjetterte tilskuddssatser er hentet fra de kommunale tiltaksstrategiene; Endringer kan forekomme i tidsperioden.

1) Det ble gitt 10 % tilskudd fortløpende, deretter fordeling av resterende midler ved årets slutt.

3) 50 kr/daa på høy bonitet, 25 kr/daa på middels/lav bonitet.

5) Tilskudd gitt til innkjøp av planter/frø, ikke til plantearbeid.

2) 2006 og 2007: Maks 75 kr/daa. 2008: Maks 100 kr/daa

4) Midlene fordelt ut fra areal ved årets slutt.