

Skogbruksetatens virksomhet

Lov og tilskuddsforvaltning

Skogbruksetaten har i 1986 forberedt 268 saker for fylkeslandbruksstyret. Dette utgjør ca 25 % av de saker som ble styrebehandlet i løpet av året.

Av de nærmere 800 saker som har vært avgjort ved delegasjonsfullmakt har fylkesskogsjefen behandlet ca 40 %.

Etaten har også dette året vært engasjert i saker som gjelder kjøp, forkjøp av skog, samt i videresalg av tidligere innkjøpte arealer. I enkelte større saker har dette skjedd ved omfattende samarbeid med jordskifteverket.

Etaten har i flere kommuner bistått i utarbeidelsen av kommuneplaner, særlig med hensyn til fremtidige bruk av arealer.

Forvaltning av skogavgift og tilskuddsordningene i skogbruket har krevd betydelig innsats, blant annet som følge av tilskudd til førstegangstynning og ungskogpleie.

Arbeidet med jordregistrering fortsetter.

Faglig rådgivning

Skogbruksetaten har i 1986 vært sterkt engasjert i aktiv rådgivning på en rekke felter både ved individuell kontakt og gruppeveiledning.

Skogdager, skogkvelder m.m.

I samarbeid med skogeierforeningene og Hedmark Skogselskap har skogbruksetaten arrangert 60 skogdager og skogkvelder med i alt ca 1.700 deltakere.

Emner som er behandlet er særlig ungskogpleie/tynning, markberedning/såning/planting, vegbygging/vegvedlikehold, teknikk/økonomi, planlegging og skog/vilt.

I samarbeid med Landbruksdepartementet og NISK ble de i 1986 avviklet et større fagarrangement med bred deltakelse fra alle deler av skogbruket i Hedmark.

Kurs

I kursserien «Aktivt Skogbruk» er det arrangert 116 kurs.

Etatens tjenestemenn har tatt del i en rekke av disse kursene som kursledere og/eller instruktører.

Det er også i 1986 holdt et 4-ukers kurs for 12 arbeidsledere i planting, ungskogpleie og tynning, med bistand fra skogbruksetaten.

I forbindelse med gjennomføringen av områdetakseringen har skogbruksetaten i enkelte kommuner bistått i kurs i bruk av driftsplan.

Det er avviklet kurs/samlinger om Nytte/Kostnadsvurderinger.

Spesielle aktiviteter, samarbeide med andre.

Skogbruksetatens funksjonærer har gjennom *LÆRE MED SKOGEN* og Skolenemnda for natur og miljø i fylket hatt et nært samarbeid med skolene. I *LÆRE MED SKOGEN* er det i første rekke oppbyggingen av øvingsområder som står sentralt, mens i skolenemndsarbeidet er det i første rekke bistand til skolene ved ulike aktiviteter, skape kontakt skole/landbruk m.m.

Mer enn 1.000 skoleelever har fått innføring i skogbruk og skognatur ved spesielle skogdager.

Det har også i 1986 vært et nært samarbeide med Fylkesmannens Miljøvernvedling både når det gjelder forslag om vern av utmarksarealer og når det gjelder forholdet skog/vilt. Et eget skog/vilt utvalg i fylket har bistått med tilrådning om bruk av viltfondsmidler og samarbeidet nært med forskningsprosjektet «Elg-skog-samfunn». Dette prosjektet har startet omfattende forsøksvirksomhet i Hedmark.

Skogbruksetaten har også vært engasjert i Samlet Plan for Vassdrag.

Aktiviseringsutvalget under Kontaktutvalget for skogbruket i Hedmark har spilt en aktiv rolle med ideutveksling og fremlegging av konkrete handlingsplaner for ulike skogbruksaktiviteter.

Kontaktutvalg er etablert i de fleste kommuner, og i mange distrikt spiller de en aktiv rolle både i fastlegging av mål for skogbruket og i utforming av tiltaksplaner.

Organisasjonsutvikling

I 1986 ble det framlagt en ny arbeids- og organisasjonsplan for landbruksetatene. Når det gjelder arbeidsoppgavene, skal etaten bl.a. være et aktivt organ for næringsutvikling innen landbruket.

Etaten skal være et aktivt ledd i gjennomføringen av landbrukspolitikken.

Tiltaksorientert prosjektarbeide skal gå inn som en del av etatens arbeidsoppgaver.

Det skal legges vekt på en samlet optimal utnyttelse av landbrukets ressurser både på det enkelte bruk og i distriktet.

For å bidra til å løse disse oppgavene skal det etableres en egen «avdeling» på tvers av etatsgrensene.

Samordningen mellom etaten skal også styrkes ved en egen avdeling for fellestjenester under ledelse av en kontorsjef.

Disse organisasjonsendringer forutsettes gjennomført i 1987.

Avvirkning - skogavgift

Hedmark som skogfylke blir av enkelte fremhevet som «SKOGBRUKETS MEKKA». Dette forplikter, men kan det forsvares med hensyn til avvirkning og annen aktivitet? Uten å kunne dokumentere riktigheten av denne påstand er det sannsynlig at hogsten i Hedmarks skoger er gjennomsnittlig høyere og mer stabil i forhold til tilveksten enn i de fleste andre fylker.

Det har vært en tendens til å sammenligne fra år til år. Det er kanskje mer av interesse å se på utviklingen over en noe lengere periode. Salgsavvirkningen ble i henhold til Statistisk Sentralbyrå for driftsåret 1985/86 ca 2,25 mill. m³ til en første-håndsverdi av ca 677 mill. kroner. I forhold til gjennomsnittet for de 10 siste år er dette en økning på ca 16 %, men likevel ikke noe toppår som etter siste verdenskrig var 1951/52.

Har det skjedd endringer i sortiments sammensetningen i løpet av siste 10-års periode? I etterfølgende tabell er dette søkt illustrert.

Tabell 2. Sortimentsfordeling i %

Driftsår	Gran				Spe-sial	Furu				Lauv
	Skur	Sams	Masse	Sum gran		Skur	Sams	Masse	Sum Furu	
1976/77	49,5	26,5	24,-	75,7	10,5	42,0	18,9	28,6	23,0	1,3
1977/78	55,6	20,8	23,6	76,6	12,9	48,2	8,1	30,8	21,7	2,7
1978/79	50,8	27,0	22,2	78,4	10,1	49,5	9,4	31,-	19,8	1,8
1979/80	54,-	22,3	23,7	80,1	10,8	50,4	10,-	28,8	18,4	1,5
1980/81	51,9	24,7	23,4	80,2	10,5	49,1	11,5	28,9	18,2	1,6
1981/82	51,8	21,2	27,-	79,-	10,5	47,9	11,2	30,4	19,-	2,-
1982/83	54,3	20,4	25,3	76,6	9,1	50,2	11,2	29,5	21,6	1,8
1983/84	53,9	19,9	26,2	76,2	9,2	50,2	8,5	32,1	21,5	2,3
1984/85	51,5	17,9	30,6	75,2	6,2	47,7	9,3	36,8	22,3	2,5
1985/86	54,2	15,3	30,4	73,7	5,-	47,9	8,-	39,1	24,5	1,8

Noen klar tendens til endringer i sortimentsfordelingen i 10-års perioden kan vanskelig påvises. Andel gran viser noe økning midt i perioden. Lauvtreandelen viser relativt sterke svingninger, men utgjør bare mellom 1,8 til 2,5 % av samlet kvantum. For sortimentet «sams skur- og massevirke» synes det være en klar tendens til redusert andel - spesielt for furu som også relativt sett utgjør en mindre andel. Massevirkeandelen for furu synes å ha økt - sammenheng med større etterspørsel etter sulfat?

Innbetalingen av skogsavgift utgjør som foregående år ca 12,5 % av beregnet bruttoverdi. Det er helt ubetydelig variasjon mellom kommuner nord og øst for Elverum og de øvrige kommuner i fylket.

Når det gjelder statsbidrag til skogkultur/grøfting, veger og driftsplaner viser tildelingen et noe annet mønster. For fylket sett under ett ble det ett et tilskudd tilsvarende ca 2,8 % av beregnet bruttoverdi. For «utbyggingskommunene» utgjør tilskuddet ca 5 %, mens de øvrige kommuner bare har fått ca 1,5 %.

Skogavgiften som virkemiddel for fremme av et rasjonelt skogbruk er langt mer positiv og smidig enn bruken av et restriktivt lovverk. Således ble det brukt henholdsvis ca 53 % og ca 32 % av samlede investeringer til skogkultur og skogsveger i 1986.

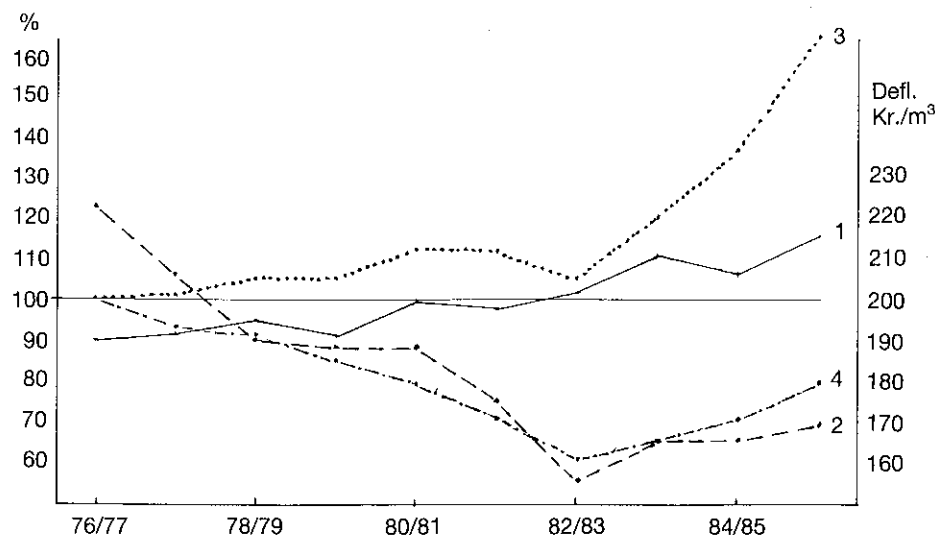
Avvirkning av bar- og lauvtretømmer i Hedmark fylke 1985/86					Skogavgiften i Hedmark fylke 1986							
Kommune	Alle skoger		Privat- og komm.skoger		Innestående skogavgift 1/1-1986 kr.	Innbetalt på skogavgift konto i kalenderåret kr.	Privat- og kommuneskoger					Innestående skogavgift pr. 31/12-1986 kr.
	Tømmer m ³	Brutto verdi kr.	Tømmer m ³	Brutto verdi kr.			Tilbakebetalt skogavgift m.v. i kalenderåret til					
							Skogkultur og grøfting kr.	Skogsveger kr.	Andre formål kr.	Frigitt	Andre utbetalinger kr.	
02 Kongsvinger	223.199	72.961.161	209.593	68.604.005	7.308.002	9.639.291	3.449.030	1.884.220	862.583	101.456	146.076	10.503.928
12 Ringsaker	168.115	46.434.239	116.732	32.103.166	5.082.365	2.860.402	2.123.527	420.175	364.269	23.552	23.346	5.987.898
14 Vang	29.234	8.049.960	18.825	5.243.963	906.722	641.261	330.565	121.501	55.287	15.000	0	1.025.630
15 Løten	69.701	21.025.955	25.763	7.213.509	597.814	1.202.195	785.367	149.869	28.280	19.500	19.767	797.226
17 Stange	141.018	42.680.889	41.813	12.320.987	2.821.435	1.699.301	711.001	111.165	547.906	44.184	5.122	3.101.358
18 Nord-Odal	67.726	20.905.079	67.169	20.734.240	3.160.960	4.003.957	1.459.711	1.064.606	489.168	0	5.531	4.145.901
19 Sør-Odal	83.532	26.201.746	82.910	26.022.703	4.040.076	4.085.559	1.824.908	543.235	476.017	32.713	5.109	5.243.653
20 Eidskog	120.145	40.372.597	119.330	40.129.532	5.048.704	4.995.088	2.988.645	891.520	321.280	0	12.784	5.829.563
23 Grue	152.116	45.824.524	139.954	41.994.524	4.587.866	5.550.752	2.243.590	1.633.007	816.846	7.674	7.424	5.430.077
25 Åsnes	170.472	52.638.483	169.257	52.243.362	7.077.872	7.857.921	2.919.719	2.517.861	832.599	123.708	13.737	8.528.169
26 Våler	118.674	35.080.189	114.431	33.830.076	3.821.497	4.653.657	2.909.824	454.912	371.713	160.105	16.054	4.562.546
27 Elverum	193.864	58.163.367	186.572	55.924.818	7.813.797	7.309.404	3.052.294	2.393.889	1.056.666	12.621	16.075	8.591.656
28 Trysil	219.416	65.028.718	184.562	54.574.372	6.551.051	7.789.418	3.671.333	2.198.114	693.864	64.526	26.161	7.686.471
29 Åmot	147.250	43.400.324	140.201	41.374.516	5.489.971	6.876.260	2.426.418	2.332.938	884.205	21.836	15.368	6.685.466
30 Stor-Elvdal	138.227	39.598.013	131.168	37.621.069	3.404.329	7.412.981	2.927.504	2.817.868	816.121	27.768	6.799	4.221.250
32 Rendalen	102.843	29.277.292	94.795	26.932.806	2.979.727	5.572.638	2.576.606	1.833.200	939.214	15.142	12.005	3.176.198
34 Engerdal	38.818	10.625.965	5.262	1.588.272	497.129	435.062	249.438	80.422	145.849	7.600	2.149	446.733
36 Tolga	6.699	1.875.026	5.799	1.633.062	415.629	428.445	167.185	170.909	16.530	0	314	489.136
37 Tynset	20.840	5.720.635	20.804	5.708.455	2.255.816	1.986.883	922.325	761.458	232.261	0	325	2.326.330
38 Alvdal	18.325	5.068.126	18.325	5.068.126	1.342.312	1.111.119	282.384	221.027	313.809	0	15.086	1.621.125
39 Følldal	17.550	4.289.489	17.550	4.289.489	509.418	876.885	38.636	543.789	100.972	2.000	89	700.817
41 Os	5.365	1.314.866	2.322	568.911	153.064	340.405	84.398	140.408	42.067	0	170	226.426
04 Hedmark	2.253.129	677.336.643	1.913.137	575.723.963	75.865.556	88.328.884	38.144.408	23.286.093	10.407.506	679.385	349.491	91.327.557

Avvirkning til husbehov og ved er ikke medtatt her.

Fordeling på eierkategorier:

Privat- og kommuneskoger	1.913.137 m ³	kr 575.723.963,-
Statsskoger	142.051 m ³	kr 41.614.540,-
Bygdealmening	197.941 m ³	kr 59.998.140,-
Sum i alt	2.253.129 m ³	kr 677.336.643,-

Figur 4. Utvikling avvirkning - tømmerpris - skogavgift i perioden 1977 - 1986



Driftsår

Kurve 1. Avvirkning i % av middel for perioden.
 Kurve 2. Tømmerpriser i deflaterte kr pr m³, 1979 = 100.
 Kurve 3. Innestående skogavgift i % av 1976/77 i nominelle kroner.
 Kurve 4. Innestående 2 = 2 i % av deflaterte kroner.

Arbeider i primærproduksjonen

Skogkultur og skogreising

Ved nyplanting ble det satt ut 10.772 mill. planter på 57.250 dekar, hvorav drøyt 3.000 dekar ble tilplantet i fjellbygder. Gjennomsnittlig planteantall pr. daa var 188, alle variasjoner m.h.t. bonitets- og driftsforhold sett under ett.

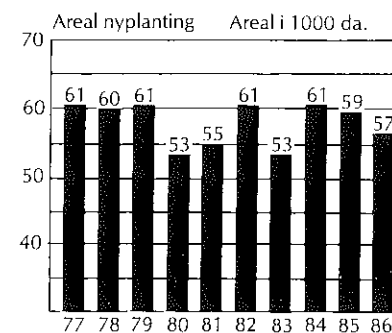
Dette er en økt utgangstetthet i plantningene i forhold til de siste årene.

Denne utviklingen må sees som positiv i det mer enn 90 % av plantningene utføres på høyder under 600 m.o.h., og bare 15 % av plantingene siste år har foregått på lav bonitet.

I tillegg til nyplanting ble det ved suppleringsplanting satt ut 439.000 planter. Det totale planteantall for 1986 kom derved opp i 11.211 mill. planter.

Det er også gledelig å registrere at antallet suppleringsplanter har økt med omlag 15 % fra året før.

Fig. 5 viser plantet areal i perioden 1977-1986.



Det totale planteantall utsatt i fylket er omlag som foregående år, men den bør økes noe for å være på normalnivå. Fordelingen mellom vår- og høstplanting er 80/20. Det burde vært 70/30 for å gi en jammere arbeidsfordeling. Dekkrotplantene utgjør ca. 90 % av den totale leveranse og barrotplantene 10 %. Det er gran til lavereliggende strøk som leveres som barrot, mens furu og contortafuru i sin helhet leveres som dekkrotplanter.



Skogplantingen krever stor manuell innsats. Stabil sesongarbeidskraft er viktig for å få utført dette arbeidet i en hektisk vårsesong. Foto: Sverre Vigen

Treslagsfordelingen viser at gran utgjør 73 % og furu 18 % og contortafuru 9 % av den totale planteleveranse. Andelen contortafuru er stadig stigende. Det er levert drøyt 1 mill. av dette treslaget her i fylket. Furuandelen har også gått noe opp, dette er mer en årsvariasjon enn en trend. Furuplantingen er vesentlig forskjøvet nordover i fylket og til de midlere høydeler, mens for furuarealene i lavereliggende strøk synes naturlig foryngelse å øke.

Kostnadene pr. utsatt plante var i 1986 kr 1,80, mens ett dekar tilplantet kostet kr 339,-. I disse tallene ligger det selvsagt store variasjoner avhengig av treslag, avstand til bilveg, terrengbeskaffenhet, steininnhold i jorda, kvist og andre vanskeligheter på plantefeltet, likeledes om feltet er markberedt eller ikke.

Det er også svært store variasjoner kommunene imellom m.h.t. plantekostnadene. Variasjoner på mer enn 50 % synes noe unaturlig.

Suppleringsplantingen har kostet kr 1,92 pr. plante.

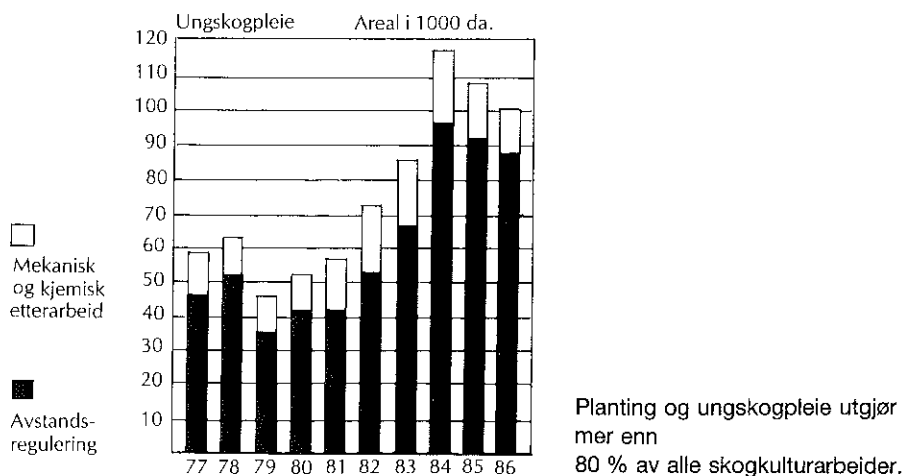
Markberedt areal sank med drøyt 3.000 dekar fra året før. Dette henger ikke sammen med sviktende interesse for tiltaket, men maskinuhell i sesongen som førte til at langt fra alle oppdrag som var innmeldt ble kjørt.

Det kortsiktige målet om å markberede 30.000 dekar pr. år bør fortsatt opprettholdes. Kostnadene for markberedning har vært den samme som året før; kr 75,-/daa.

Gjenvekstpleie

I 1986 ble det utført ungskogpleie på 87.410 dekar. Dette er en nedgang på 5.000 dekar i forhold til året før. I gjennomsnitt kostet dette inngrepet kr 142,- pr. dekar. I tillegg til den rene ungskogpleie er det utført mekanisk og kjemisk ugras- og lauvkontroll samt forbehandling på 14.298 dekar. Dette siste tallet bør klart

Fig. 6. Ungskogpleie - perioden 1977-1986.



øke i omfang de nærmeste årene. Det vil gi jammere framtidsbestand og også redusere arbeidskraftbehovet i de senere inngrep.

Av den kjemiske lauv- og ugraskontrollen er drøyt 2.000 dekar utført med helikopter. Denne andelen vil med den arbeidskraftsituasjonen skogbruket er inne i sannsynligvis øke noe framover dersom aktiviteten på denne sektoren skal kunne økes.

Den totale gjenvekstpleie har i løpet av de tre siste årene nådd et nytt nivå, likevel må aktiviteten økes med ca. 25 % om vi skal nå målsettingen for dette arbeidet.

Gjødsling av fastmark

Fastmarksgjødslingen hadde en gledelig oppgang siste år. Det ble i alt gjødslet 26.700 dekar med 1.312 tonn gjødsel. Dette er en økning på snaut 10.000 dekar fra foregående år, og det høyeste aktivitetstall på denne sektoren i siste 10-års periode.

Ut fra bonitets-, treslags- og hogstklassefordeling er det fortsatt rom for vesentlig aktivitetsøkning på denne sektoren.

SKOG-AN har vært hovedgjødselslaget.

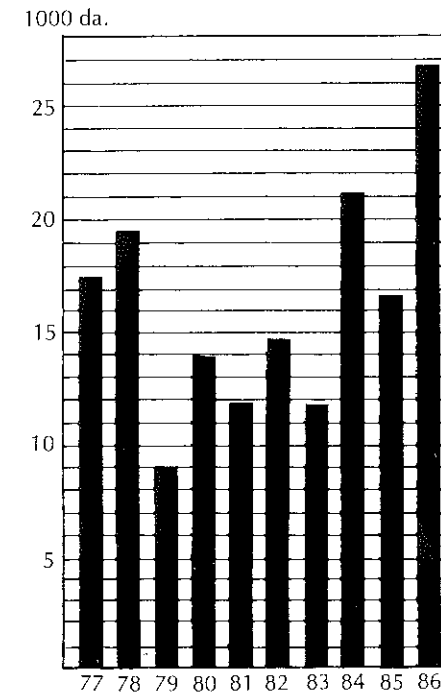


Fig. 7. Utført fastmarksgjødsling i 10-årsperioden 1977-86.



Det kan bli aktuelt å øke andelen av kjemisk lauv- og ugraskontroll i Hedmarks-skogene.
Foto: Østlendingen

Gjødsling av myr

Det ble totalt gjødslet 1.290 dekar myr med 105 tonn gjødsel. Selv om dette er en kraftig økning fra forrige år, må denne aktiviteten økes vesentlig.

Grøfting

I alt ble det dette året tørrlagt 624 dekar vannsyk skog og myr for skogproduksjon. Det meste av grøftingen skjer på vannsyk skogsmark og næringsrike myrer. I gjennomsnitt er det tatt opp 34 m grøft pr. dekar til en kostnad av kr 7,40 pr. m.

Det er utført grøfterensk på 145 km, mens det er tatt opp 58 km suppleringsgrøft.

Konglesanking

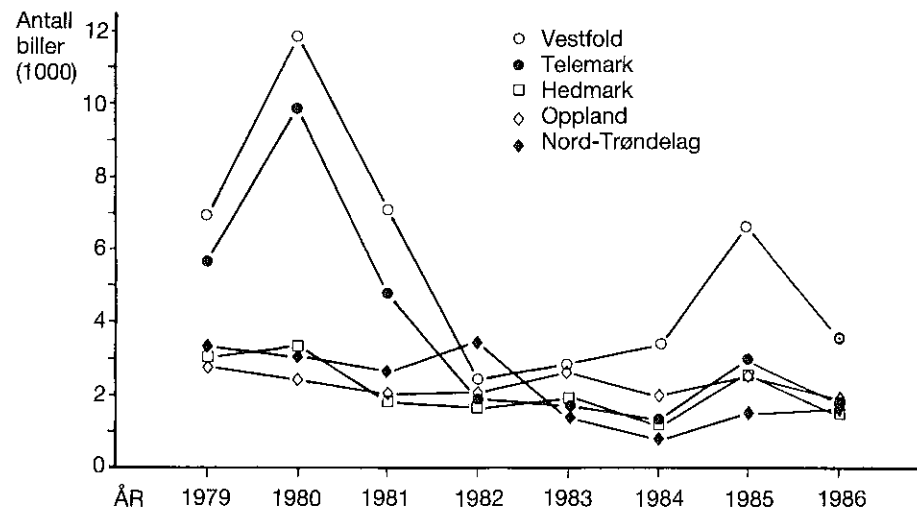
Frøsettingen på både gran og furu har vært svak. Det ble i årsskiftet 1986/-87 satt i gang begrenset plukking av furukongler i noen kommuner. Dette resulterte i at det i alt ble plukket 3.038 kg kongler fra bestand. Fra frøplantasjene på Harstad og Bjørke er det høstet i alt 1.654 kg furukongler.

Skader på skog

Folldal og deler av Alvdal ble høsten 1985 hjemsøkt av en kraftig storm. I Folldal ble det vindfelte kvantum beregnet til ca. 25.000 kbm., og utdrevet virke bekrefter at vurderingen var omtrent riktig. Dessverre har man også i år fått vindfelling i områder - og om det samlede skadeomfang ikke kan fordobles, så utgjør nok årets skader bortimot 2/3 av fjorårets. Så langt er det ikke registrert særlige insektskader, og det jobbes bevisst for å forebygge slike.

Rimelige insektskader preger også resten av fylket dette året. NISK konkluderer i sin rapport etter registreringer av barkbillepopulasjonen at: «Det er en klar reduksjon i fellefangstene over hele landet. Reduksjonen er 37 % sammenlignet med året før».

Fig. 8. Middelfangster på felle (1979-modell) i noen fylker i perioden 1979-86



Elgskader

«Skader på skog»

Vinterbeiteskadene etter elg er fortsatt betydelig i visse områder, uten at disse er arealfestet.

Det er registrert en viss nedgang i elgstammen i noen kommuner.

Elgmerkingsprosjektene har foreløpig ikke gitt konkrete forvaltningsmessige holdepunkter.

Prosjektet «Vilbiotoper/skogbruk» som ledes av Odd Henning Stuen arbeider med å gi skogskjøtselsmessige anvisninger som kan redusere skadeomfanget.

Vindfall i Folldal

«Skade på elg»

Arbeidet med avvirkning av den stormskadde skogen i Folldal fra november 1985 pågikk med full styrke vinteren og sommeren. Folldal ble pånytt rammet av en stor vindfelling 28. september. Det er anslått at denne gang ble ca 4.000 m³ vindfelt, og avvirkningen fortsatte dermed året ut.

I alt er det avvirket nær 30.000 m³ stormskadd skog. Størsteparten er avvirket av skogeierne selv eller naboskogeiere med ledig kapasitet for skogarbeid. Bare i liten utstrekning er det kommet inn driftsapparat utenfra i form av hogstmaskiner.

Det avvirkede volumet viser at anslaget over vindfelt kvantum i 1985 på ca 25.000 m³ var nær opp til virkeligheten. Fortsatt viser det seg nødvendig å rydde vekk rotrykket skog.

Veibygging

Interessen for skogsbilveibygging og ombygging av eldre skogsbilveier har tatt seg sterkt opp. De økonomiske forutsetningene endrer seg stadig mot en fortetning av skogsbilveinettet. I dag har vi en veitetthet på ca 11 m ha, det vil si en teoretisk veiavstand på i underkant av 0,9 km. Med dagens forutsetninger viser beregninger at det bør bygges ytterligere ca. 4.000 km nye skogsbilveier for å oppnå en fullt tilfredsstillende veidekning.

Anleggsmaskinkapasiteten er sammen med bevilgningene av statsbidrag de begrensende faktorer for byggeaktiviteten. Resultatet er allikevel bedre i 1986 enn året før, noe som i første rekke skyldes problemene med fullføring av anlegg i 1985, på grunn av vanskelige værforhold. Mange anlegg måtte allikevel stilles i bero på grunn av mangel på entreprenører. Bevilgningene til skogsveier i Hedmark i 1986 var på 7,5 millioner kroner. Sammen med overført bevilgning på 1,5 millioner kroner var det derfor anledning til å utbetale 9,0 millioner kroner. Det ble utbetalt ca 8,0 og således er det overført til 1987 ca 1,0 million kroner.

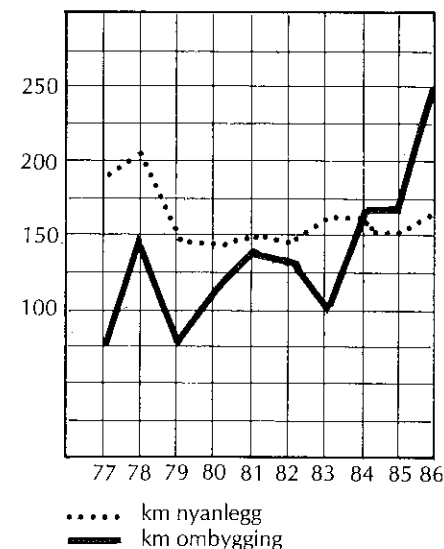
Nyanlegg

I alt ble det i Hedmark bygd 164 km skogsbilvei og 118 km traktorvei. Herav ble henholdsvis 27 km og 73 km bygd uten statsbidrag. Gjennomsnittskostnaden for nyanlagte skogsbilveier var i 1986 85 kr/m, det samme som forrige år. Traktorveier anlagt med statsbidrag, 45 km, var i det vesentlige traktorveier for bratt, tilskuddsberettiget terreng. Disse fikk 30 % statsbidrag. For traktorveiene var gjennomsnittskostnaden 19 kr/m mot 15 kr/m forrige år.

Ombygging

Det ble i 1986 ombygd 248 km skogsbilvei i Hedmark. Sammenlignet med 1985 var dette en økning på 87 km. Økningen var langt sterkere enn de foregående år.

Fig. 9. Skogveianlegg 1977/86 i Hedmark.



Utviklingen er et klart uttrykk for det stadig økende behovet for ombygging. Overgangen til 22 m vogntog har åpenbart bidratt til å forsterke dette behovet. Sporingsegenskapene til de nye vogntogene er vesentlig dårligere enn for tradisjonelt utstyr. Skogsbilveienes kurvatur både horisontalt og vertikalt, sammen med vegbredden krever i første rekke ombygging. Gjennomsnittskostnaden for ombygging i 1986 kr 47,- pr/m, mens den var 46,- kr/m forrige år.

Drift i vanskelig terreng

Aktiviteten i det vanskelige terrenget som er tilskuddsberettiget økte betraktelig i 1986. Hovedårsaken til dette ligger i de nye tilskuddsreglene vi fikk fra 1. juni 1986.

Totalt for Hedmark ble det drevet 49.160 m³, en økning på hele 11.400 m³ eller 30 % fra 1985.

Dette er tett opp til målsettingen i aktivitetsbudsjettet som var satt til 50.000 m³.

Utbetalt statstilskudd beløp seg til vel 2,5 millioner kroner, fordelt på 89 søknader. Dette er en økning på 1,3 millioner. Hovedtyngden av kubikkmassen ble drevet i Rendalen, Stor-Elvdal og Trysil.

I tillegg til det lette utstyret har to tunge kabelkraner vært i virksomhet gjennom året. Det har betydd mye for aktivitetene.

Framdrevet kvantum fordelt på driftssystemer:

Traktor m/vinsj og spesialtraktor	16.320 m ³	33,2 %
Rulling kombinert med spesialtraktor	480 m ³	1,0 %
Lett kabelkran	5.360 m ³	10,9 %
Tungt kabelkranutstyr	22.700 m ³	46,2 %
Ekstra lang terrengransport	4.300 m ³	8,7 %
Sum	49.160 m ³	100,0 %

Det er i følge oversikter som er utarbeidet fortsatt plass til en betydelig økning av hogstkvantumet i det bratte terrenget. Med tilskuddsordningene vi har i dag burde det være mulig å nå et kvantum på 60-70.000 m³ årlig.

Det vil kreve større innsats fra veiledningstjenesten på lokalt plan, samtidig må utstyrssiden forsterkes i enkelte kommuner.

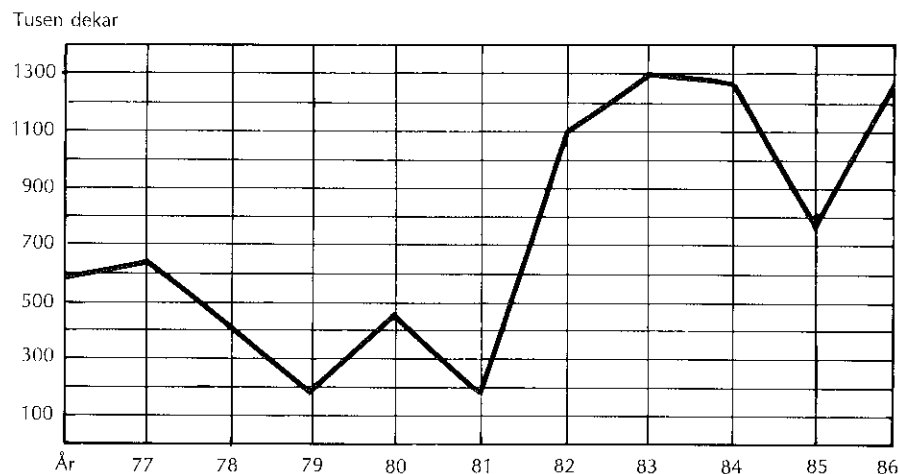


Tung kabelkran av østerriksk fabrikk i drift i Trysil.

Foto: Rolf Arne Moen.

Driftsplanlegging

Fig. 10. Taksert skogareal i perioden 1977-1986. Ved 10 % av skogarealet i fylket taksert for driftsmål i 1986.



Vi vet mer om fylkets skogressurser

Landsskogtakseringen presenterte i fjor en ny oversikt over skogressursene i fylket. For den interesserte Hedmarksskogbruker var dette spennende materiale: Større virkesforråd - høyere avkastning og jevnere aldersfordeling er de stikkord som kortfattet beskriver Hedmarksskogene på 80-tallet. Men oversikten viser samtidig at det er omfattende skogkulturarbeider å ta fatt på.

Kunnskaper om skogressurser og tiltaksbehov på fylkesnivå er nødvendig og nyttig for overordnet planlegging, som grunnlag for rådgivning - og for et målrettet Hedmarksskogbruk. Men det er på enkelteieendommen at skogbruket utøves, og det er enkeltskogeieren som fatter beslutningene og som handler.

Han trenger oppgaver over egne skogressurser og egne tiltaksbehov, som grunnlag for planlegging på egen eiendom - i form av et langtidsprogram (skogbruksplanen) og et kortsiktig handlingsprogram (årsplan).

Stadig flere skogeiere i Hedmark får sin skogbruksplan

Gjennom områdetakstene utarbeides det nå skogbruksplaner for svært mange eiendommer hvert år i Hedmark. Det legges økt vekt på at skogeierne skal forstå planens innhold - og selv medvirke ved utarbeidelsen av handlingsprogram og årsplan. Hvilket resultat denne oppfølging skal gi, er i høy grad avhengig av skogeierne selv - deres vilje til å motta kurstilbudet og deres engasjement i kurset. Erfaringene i så måte er hittil noe varierte.

De mange skogbruksplaner gir skogbrukets veiledere bedre muligheter til rasjonelle rådgivningstiltak. Kvaliteten blir også bedre, når rådgivningen kan forankres i den dagsaktuelle skogtilstand.

Oversikt over skogressursene i kommunen

fremkommer som resultat, når områdetakstene dekker hele kommunens skogareal. Alvdal er den første kommunen i Hedmark som er komplett dekket med områdetakster, og vil få sin kommuneoversikt inneværende år. Kommunene Sør-Odal, Stor-Elvdal og Engerdal er inne i den avsluttende fase av arbeidet, og registreringene er avsluttet for gårdsskogarealene i Ringsaker og Stange.

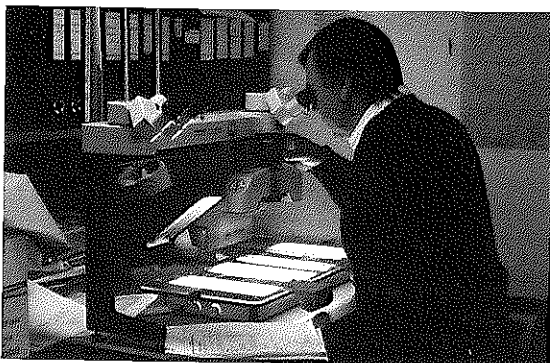
Glommen Skogeierforening har utviklet en forenklet teknikk for å fremskaffe oversikt over skogforholdene i kommunen ved hjelp av prøveflatetakst på flybilder - med målte kontrollflater - uavhengig av områdetakstene. Dette er særlig nyttig i store skogkommuner, hvor områdetakstene går over mange år. Den første oversikten av denne art ble utarbeidet for Kongsvinger. Tilsvarende oversikt er under arbeide i Grue, Follidal og Elverum. I Åsnes vil dette skje i etter avsluttet flyfotografering i år.

Kvaliteten på skogbruksplanene

har vært gjenstand for berettiget kritikk i noen områder. Det er beklagelig at det skal oppstå åpenbart feilaktige opplysninger i registreringer og beregninger. Selv om feilene blir rettet opp, kostnadsfritt, når de blir meddelt takstinstitusjonen, er det grunn til å beklage at slikt skjer.

Skogeiere som bestiller skogbruksplan ved områdetakstene har et selvsagt krav på at kvaliteten på produktet skal holde mål. I så måte har nok de feil og mangler som er avslørt ført til at man har skjerpet seg - og i de nye forskrifter som er under arbeide på fagfeltet kan det forventes bedre anvisninger om forberedelse og gjennomføring av takstarbeidene.

Hovedinntrykket er imidlertid at det ved flertallet av områdetakstene er tilfredshet med resultatet. Og svært mange skogeiere blir overrasket over hvor «mye skog» de har.



Analyse av skogforholdene i flybilder er et viktig ledd i utviklingsarbeidet innen skogbruksplanleggingen.

Avdelingsleder Roar Galaaen, som er i aksjon på dette bildet, har i høy grad bidratt til fremskritt på dette fagfelt - og innen fjernanalysen generelt.

Større faglige arrangementer - besøk

Kontaktkonferanse for skogbruket

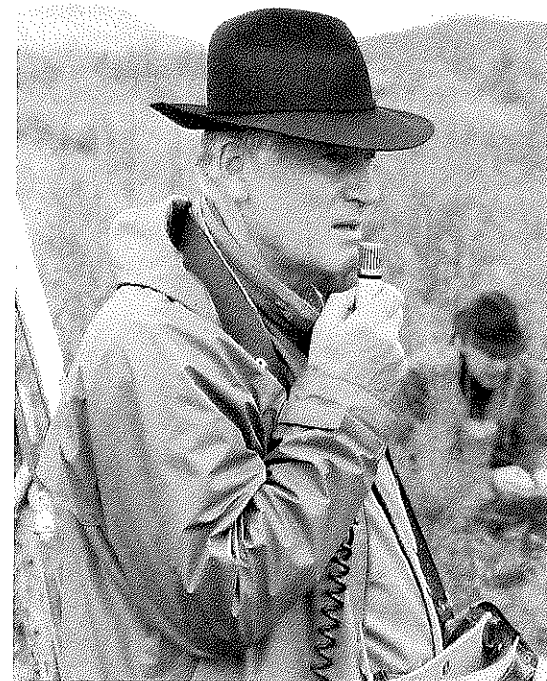
Skogbruksetaten i Hedmark sto som vertskap for årets kontaktkonferanse mellom forskning og det utøvende skogbruk. Hovedtemaer for konferansen var ungskogpleie og veivedlikehold. Faglige innledere på det første temaet var statskonsulent Ole Jerven og prosjektleder Trygve Øvergård.

Det ble lagt fram resultater som viser at ungskogpleie på høy bonitet er en lønnsom investering. Behovet for å øke innsatsen i ungskogpleie og spesielt sprøyting ble understreket. Befaringsdelen var lagt til et sprøytefelt.

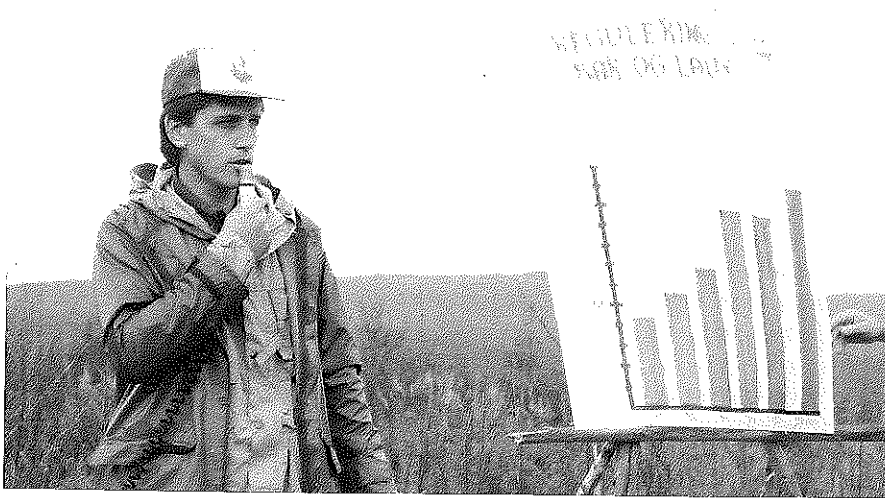
Veivedlikeholdsdelen ble foredratt av professor Reidar Skaar og stipendiat Halvor Western. Også her ble det avdekket et enormt behov for arbeidsinnsats. Veikanter som vokser til med gras er det vanligste problemet, som videre fører til større ødeleggelser.

Mulighetene innen vegetativ formering ble belyst av forsker Øistein Johnsen. Her ble i første rekke frøavl og stikkingformering diskutert.

I en presentasjon fra skogbruket til forskning om aktuelle arbeidsoppgaver in-



Statskonsulent Ole Jerven var både faglig innleder og hovedansvarlig for kontaktkonferansen. Foto: Johs. Bjørndal



Prosjektleder Trygve Øvergård. En av flere innledere under kontaktkonferansen.

Foto: Johs. Bjørndal

nen forskning ble dette lagt fram av to arbeidsgrupper, en i biologi og en i teknikk/økonomi.

Presentasjonen avdekte at det mangler et ledd mellom forskning og utøvende skogbruk for å transformere resultatene.

Konferansen var vellykket sett med begge grupperes øyne.



Visningen av veivedlikeholdsutstyr ble delvis ødelagt av et uvanlig kraftig regnskyll.

Foto: Johs. Bjørndal



Fjellskogsproblemene presenteres av skogforvalter Angell Angeloff (t.v.) assistert av tidligere skogfullmektig Magne Granli (nr. 2 fra v.). De ansvarlige for samlingen; statskonsulent Ole Jerven og fylkesskogmester Olav Kaveldiget lytter.

Samling for biologiske fylkesskogmestere

Hedmark sto som vertsfylke for årets samling av biologiske fylkesskogmestere. Denne ble avholdt i dagene 8. - 10. september. Programmet startet med omvisning på Statens skogfrøverk, hele annen dag var viet fjellskogproblematikken. For å



Visning av mekanisert tynning med vinkling mot biologiske problemer inngikk som en del av programmet.

belyse dette emnet var turen lagt til Femundsmarka der skogforvalter Angell Ange-
loff var faglig guide. Turen endte opp med besøk i Gutulia nasjonalpark.

Siste dag var viet etableringsproblemer på brannfelt og såning som foryngelses-
metode, og forsker Knut Solbraa fra NISK ga deltakerne en bred innføring i begge
fagområder.

I tillegg presenterte prosjektleder Tore Holaker «Prosjekt Tynning», og de ar-
beidsmetoder prosjektet har benyttet for å øke tynningsaktiviteten med maskiner,
men samtidig ta nødvendige hensyn til de biologiske forhold, spesielt skader.

Det ble i det hele tre vellykkede dager både faglige og kollegialt.

Skogdag Ny teknologi i planting og ungskogpleie

Ved et større skogdagsarrangement i Kongsvinger i slutten av august ble det for
første gang her i landet vist helmekanisert planting og rydding av ungskog.

Begge utstyrene var å betrakte som prototyper, men ble omfattet av stor interes-
se. Over 150 personer deltok på visningene.



Plantemaskin SILVANOVA ble for første gang vist her i landet under en skogdag
i Kongsvinger i august.



Kranspissmontert ryddeaggregat for ungskogpleie i arbeid.

Tyske skogbrukere på Hedmarksbesøk

Skogbruksetaten i Hedmark, sammen med representanter fra skogeierorganisasjo-
nene foretok i 1985 en fagutferd til Vest-Tyskland. Sist sommer hadde vi gleden
av å få gjensitt av noen av våre verter der nede fra. En gruppe på fem tyske forst-



Representanter for gjester og vertskap i båt på Sølva - etter å ha besett beverhytter
og våtmarksvegetasjon.

menn, representanter for både stats- og privatkogbruket, tilbragte en liten uke i Hedmark.

Med program fra Rendalen i nord - til Eidskog i syd - fra Préstøyas tidsepoker til moderne tynningsdrifter - og med verter fra etat og organisasjoner i fylke og kommuner, samt skogsekskapet, fikk gjestene fra Niedersachsen en uke spekket med fag - hygge og fint vær.

Det er vårt inntrykk at våre gjester hadde utbytte av sin utferd. Hva vi kan si med visshet er, at alle som var betrodd ansvar for deler av arrangementet gjennomførte dette på en måte som tjener dem til stor ære - og vi er dem alle stor takk skyldig.

Gjennom de gjensidige besøk Hedmark-Niedersachsen, er det skapt en kontakt av varig verdi - som bidrar til å gi perspektiv både på den faglige og mellommenneskelige sektor.

Ungskogpleie i Hedmark

Første del av Prosjekt *UNGSKOGPLEIE I HEDMARK* er avsluttet etter en periode på nesten tre år. Kontaktutvalget besluttet å forlenge prosjektet med ytterligere to år, til utgangen av 1988 med spesiell vektlegging på de tidligere faser i bestandsutviklingen. Resultatene i den siste Landsskogtakseringen viser at det er på dette stadiet at skoen nå trykker mest.

Erfaringen så langt er at aktiviteten er for lav fylket sett under ett. Dette kan vi si ut fra de behov og målsettinger som er satt opp og at nivået sist år på 102.000 dekar er lavere enn for årene 1984-85. Det er imidlertid variasjoner regionene imellom.

Skrankene for å nå våre mål har vært og er på kapasitetssiden. For å gjøre disse arbeidene mer attraktive ble det i 1986 lagt opp forsøk med akkordsatser for ungskogpleie med motorryddingssag. Disse var såpass positive at vi for sesongen 1987 har utviklet slike satser som vil bli benyttet i større målestokk.

Det har også vært følelse ute for å se på mulighetene for mekanisering av deler innen ungskogpleien. Siste år ble det vist en svensk ekvipasje for mekanisert lauvrydding i Kongsvinger. Hovedinnvendingen mot det utstyret er at det kun brukes til lauvrydding på et så tidlig tidspunkt i bestandsutviklingen at ny lauvrenning vil etablere seg og raskt ta igjen bartreplantene.

Prosjektet har sett på mulighetene av å bruke plantevernmidler på en mer effektiv og riktig måte ved at inngrepet skjer på et *riktig* tidspunkt i utviklingen, d.v.s. så tidlig som mulig. Dette vil redusere preparatmengden pr. da og gi mindre miljøeffekter.

Det ble sist år gjennomført en *stikkeprøvekontroll* på ungskogpleide felter fra 1984 og 1985. Denne viste i korte trekk følgende:

1. Riktig prioritering med hensyn til treslag og bonitet (bonitet H40=17 og bedre utgjorde 44 % av arealene)
2. Stort sett tilfredsstillende tetthet etter inngrep (60 % av arealene har mellom 151 og 250 framtidsstammer pr. dekar).

3. Inngrepene kommer ofte for sent og blir arbeidskrevende. Nesten halvparten av arealene pleies ved overhøyde på 6 meter eller mer!

Konklusjoner

Aktiviteten kan økes på to måter:

- Økt kapasitet ved hjelp av alternative metoder.
- Bedre utnyttelse av eksisterende kapasitet ved en bedre *prioritering* av feltene.

På kort sikt er det siste vesentlig samtidig med at inngrepene blir forebygget istedenfor som nå da mange inngrep reparerer skader som allerede er oppstått. Dette er en viktig oppgave for prosjektet framover.

Prosjekt tynning 1986

1986 var det tredje året for *PROSJEKT TYNNING I HEDMARK*. Aktiviteten i tynning øker og det er i tråd med målsettingen for prosjektet.

Det ble tynnet omtrent 40.000 dekar i Hedmark i 1986. Dette er en økning på 20 % fra forrige år. Denne økningen forventes å ligge på mekaniserte tynningssystemer. Det er imidlertid nødvendig med en betydelig økning utover dette for å nå de behov som er.

Prosjektet har også i 1986 arbeidet med veiledning, metodetilpasninger og vurdering av nye metoder fra stubbe til industri. Dette er viktig på bakgrunn av erkjennelsen av at det må legges mer veiledningsarbeid i hver enhet vi vil øke aktiviteten utover det vi har i dag. Erkjennelsen av å ha et behov skaper også et krav om nye løsninger for å få dekket dette behovet.

Undersøkelse viser at flertallet av tynninger blir tilfredsstillende utført. Men det er et faktum at en del tynninger blir utført slik at den tilsiktede effekt uteblir. Undersøkelsen viser også at skolerings er viktig i denne sammenheng. Mekaniserte tynningssystemer har gjennomgående en hyppigere skoleringsfrekvens enn andre systemer og har også et jamnt over bedre arbeidsresultat.

Tynningskapasiteten i Hedmark begynner å nærme seg behovet. Problemet ligger i at denne kapasiteten i store deler av året brukes i andre arbeider.

Prosjektet vil arbeide videre etter samme mal som hittil. Etterhvert vil publisering av resultatene bli en viktigere del ettersom prosjektets avslutning nærmer seg.

Prosjekt skogsarbeid 2000

På bakgrunn av bl.a. følgende faktorer har Kontaktutvalget for Skogbruket i Hedmark tatt initiativet til et prosjekt som har fått navnet *PROSJEKT SKOGSARBEID - 2000*:

- behovet for arbeidskraft i skogen sommer og vinter er ikke samsvarende,
- det er vanskelig å skaffe tilstrekkelig antall godt kvalifiserte arbeidstakere i sommerhalvåret,

- skogavgiftsbeholdningen for fylket øker stadig,
- det stilles politiske forventninger til skogbruket som vekstnæring,
- tilgangen av kvalifisert arbeidskraft oppleves som en minimumsfaktor for å oppfylle aktivitetsmål i skogbruket.

Prosjektet har dette formål:

- Prosjektet skal bidra til å sikre et minimum velkvalifiserte helårsansatte skogsarbeidere for å kunne få utført sommerarbeidene i henhold til langtidsprognosene for Hedmarkskogbruket.
- Prosjektet skal vurdere arbeidskraftbehov og mekaniseringsgrad i sommer- og vinterhalvåret fram mot 1995.

Prosjektet startet med ansettelse av prosjektleder 01.11.86 og varer fram til 01.01.1989. Prosjektleder er forstkandidat Aasmund Hagen.

I prosjektrådet sitter:

- Fylkesskogmester Olav Kaveldiget, Skogbruksetaten i Hedmark
- Skogbrukssjef Helge Urstrømmen, Glommen Skogeierforening
- Skogkonsulent Svein Bråthen, Mjøsen Skogeierforening
- Skogbestyrer Bjørn Skyrud, Skogbruksforeningen av 1950
- Skogkonsulent Magne Eggen, Hedmark Fylkeskommune.

Prosjektet har en total budsjettamme over prosjektperioden på nær 1 million kroner. Landbrukets Utbyggingsfond deltar i finansieringen med kr 450.000,-, resten dekkes hovedsaklig av fylkesinntrukne rentemidler og andre skogfunksjonærers arbeidsinnsats.

Prosjektet er planlagt gjennomført i to faser. I fase 1 har en foretatt registrering av hvem som gjør jobben i Hedmarkskogbruket fordelt på arbeidsoperasjoner og arbeidskraftkategorier, dvs. yrkesaktive skogeiere, skogsarbeidere, skogsentreprenører og tilfeldig/periodefast arbeidskraft. Disse resultatene er publisert som egen rapport og brukes i veiledningsøyemed. Videre utgjør de en del av regionale handlingsplaner for skogbrukets arbeidskraftsektor i Hedmark som er under utarbeidelse fram til august.

Deretter igangsettes fase 2 med utprøving av virkemidler og modeller på grunnlag av handlingsplanene.

Prosjekt skogkonsulent - Hedmark Fylkeskommune

Hovedarbeidsoppgavene for skogkonsulenten i 1986 har vært følgende:

- Skogprosjekt Nord-Østerdal
- Opplæring/kurs
- Drift i vanskelig terreng

Som tidligere år har hovedarbeidsområdet også i 1986 vært midt- og nordfylket, men en del arbeidsoppgaver har vært rettet mot hele fylket som f.eks. ar-

beidslederkurs, kurs i bruk av driftsplan og kurs i samordnet planlegging jord/skog.

Når det gjelder Nord-Østerdalsprosjektet har skogkonsulenten vært sterkt engasjert i arbeidet med å utvikle markedstilpassede produkttyper basert på råstoff av grov gammel furu og bjørk. Et eget oppnevnt utvalg med skogkonsulenten som formann har arbeidet med disse spørsmål og en del positive resultater er oppnådd. I tillegg har arbeidsinnsatsen vært rettet mot opplæring og arbeidskraftorganisering.

I samarbeid med skogeierorganisasjonene (planavdelingene) har kurs-materialet i forbindelse med Skogbruksplankursene blitt omarbeidet og forbedret. Dette arbeidet samt koordinering/organisering av disse typer kurs har vært en viktig del av skogkonsulentens virksomhet. Dette arbeidet er en viktig del av oppfølgingsarbeidet i tilknytning til områdetakstene som utføres. I 1986 ble slike kurs kjørt i Ringsaker, Stange, Sør-Odal, Kongsvinger, Grue og Alvdal kommuner. Totalt deltok ca. 210 skogeiere.

Når det gjelder samordnet planlegging jord/skog ble et revidert og omarbeidet kursopplegg prøvekjørt i Alvdal vinteren 1986. Dette arbeidet ble utført i nært samarbeid med landbruksøkonomisk rådgiver ved Tynset Regnskapskontor.

ARBEIDSLEDERKURS ble også våren 1986 arrangert i Elverum. Det var fjerde året på rad at dette tiltaket ble gjennomført i samarbeid med Aktivt Skogbruk i Hedmark og Glommen Skogeierforening.

Kurset hadde en varighet på 4 uker og 12 personer deltok fordelt på hele 8 kommuner.

Det vises stor interesse fra både arbeidsgiver og arbeidstakerhold for disse kursene, og behovet for flere kurs er fortsatt tilstede fremover.

Når det gjelder drift i vanskelig terreng som har vært et av hovedarbeidsfeltene, vises det til eget avsnitt i årsmeldingen.

Skogprosjekt Nord-Østerdal

Skogprosjekt Nord-Østerdal har i 1986 fortsatt sitt arbeid med å øke aktiviteten i skogbruket i Nord-Østerdal. Arbeidsinnsats og prosjektmidler rettes særlig mot fire spesielle felter - i samarbeid med lokal veiledningstjeneste, skogeierorganisasjoner, kommuner m.fl.

Prosjektet ledes av en prosjektgruppe med Odd Rusten som formann og med en egen tilsatt prosjektleder til å lede den daglige virksomheten.

Ressursregistrering og skogbruksplanlegging

Arbeidet med å skaffe ressursoversikter for den enkelte kommune og skogbruksplaner for den enkelte skogbruksseiendom fortsetter. I 1986 ble det ressursregistrert/skogbruksplanlagt ca. 435.000 da i prosjektområdet (Stor-Elvdal, Rendalen,

Alvdal, Tyllidal/Tynset og Hodalen/Tolga). I samarbeid med Glommen Skogeierforening er det utarbeidet et mer egnet og tillempet opplegg for skogbruksplanlegging i bjørkeskog (aktuelt i Tynset, Tolga og Os). Viltstell og vegplanlegging blir i noen grad integrert i dette arbeidet. Skogeiere som har fått ny skogbruksplan, vil i løpet av vinteren/våren 1987 bli tilbudt kurs i bruk av planen - etter et revidert opplegg - med vekt på forståelse av driftsplan og årsplanlegging.

Tilretteleggende tiltak

Skogprosjektet har i samarbeid med den lokale veiledningstjeneste arbeidet med arbeidskraftvurdering. Det er utarbeidet retningslinjer for oppstartning av arbeidskraftringer. 3 ringer er kommet i gang, og det arbeides for ytterligere opprettelse av nye ringer eller andre samarbeidstiltak. For særlig å stimulere bjørkeavvirkningen i Nord-Østerdal har prosjektet i samarbeid med Glommen Skogeierforening og Skogbruksetaten i Tolga/Os, har en fått en forsøksordning med skogbruksleder med kontorsted Os.

Tilrettelegging og utvikling av virkesutnytting og foredling

Arbeidet med å skaffe avsetning og foredlingsmuligheter for bjørk, grov gammel furu og tynningsvirke av furu, fortsetter gjennom et spesielt oppnevnt underutvalg.

Det er startet et aksjeselskap - *NORLOG A/S* - som skal drive med salg og markedsføring av håndlaftede bygninger og interiør/utstyr med grov malmen furu som råstoff i samarbeid med lokale produsenter. Arbeidet med vurdering og tilrettelegging for lokal foredling pågår.



Etterspørselen etter bjørkevirke er stigende. De mest aktuelle produkter er virke til bioenergi (ved, flis o.l.), flis til sponplatevirke og emneproduksjon. Det arbeides med utvikling av forenkledede leveringsformer og driftsmetoder. Siste driftsår (1985/86) ble levert 4-5000 m³ bjørkevirke til industriformål, mens en i driftsåret 1986/87 regner med at det blir levert ca. 2 000 m³.

Når det gjelder tynningsvirke, regnes med at en har ca. 22 000 m³ tynningsvirke av furu i området. De mest aktuelle produkter synes å være gjerdestolper, blokningsvirke/rundvirke, emneproduksjon, flis for sponplate-celloseproduksjon m.v. Skogprosjektet deltar i et samarbeidsprosjekt om «bedre utnyttelse av råstoff og utvikling av trebearbeidende industri» i Stor-Elvdal med trebearbeidende bedrifter og med Statens Teknologiske Institutt som faglig ansvarlig.

Traktorvegbygging

Arbeidet med å planlegge og bygge traktorveier fortsatte i stort omfang i 1986. Det er hittil gitt tilsagn om vel 1,5 mill. kroner i tilskudd til 84 anlegg med 310 skogeiere (50 % tilskudd av faktiske utgifter). Det har vist seg å være et stort behov for tilskudd til traktorveier i Nord-Østerdal. Det arbeides for å få etablert en permanent ordning med et enkelt og fast tilskuddssystem over det ordinære veitilskuddsbudsjett.

O-landskamp

Den 30. mai satte etatens stifinnere kursen mot Thorsby for å forsvare brakseieren fra 1985. Skogsvårdsstyrelsen i Värmland var nok bedre forberedt i år og bet uventet hardt igjen. Vandrepremien måtte vi la overvintre i eksil i Karlstad.

Värmlendingene toktet oss fullstendig på 4,5 km, hvor 3 svensker kom foran vår bestemann Sigmund Norstad. Ole Sverre Moss lot seg imidlertid ikke overrumple og gjentok klasseieren i 2,5 km fra året før.

Arrangementet samlet 26 deltakere, som foruten det sportslige utbyttet satte stor pris på en orientering om skogbruket i Värmland og aktuelle problemer skogsvårdsstyrelsen arbeider med.

Vi var alle som deltok enige om at dette er en verdifull kontakt.

Fast ansatte ved skogbruksetaten, landbrukskontorene pr. 31.12.1986

Kongsvinger.

H.skogmester Rudi, Per Gunnar. Sekretær for l.nemnda.
H.skogmester Noer, Halvor. 50 % stilling.
Skogmester Øieren, Paal. 50 % stilling.
Kontorfullmektig Larsmoen, Anne Grete. 60 % stilling.

Ringsaker.

H.skogmester Nordhagen, Arnfinn. Sekretær for l.nemnda.
H.skogmester Tvedt, Bjørn.
Kontorassistent Berg, Marthinius.

Vang/Løten.

H.skogmester Holmen, Erik. Sekretær for l.nemnda.

Stange.

Fung. H.skogmester Norstad, Sigmund. Sekretær for l.nemnda.

Nord-Odal.

H.skogmester Haug, Hans Fr. Sekretær for l.nemnda.
Skogmester Mostue, Jørn.

Sør-Odal.

H.skogmester Løken, Erik. Sekretær i l.nemnda.
Skogmester Moss, Ole Sverre. 50 % stilling.
Skogmester Rønningen, Sverre. 50 % stilling.
Kontorfullmektig Korsmo, Tormod. 50 % stilling.

Eidskog.

H.skogmester Berger, Tor Jan. Sekretær for l.nemnda.
H.skogmester Flaen, Eiler.
Kontorfullmektig Klanderud, Kåre.

Grue.

* H.skogmester Hagen, Aasmund. Sekretær for l.nemnda. (permisjon fra 1/11-86)
Skogmester Græsberg, Erling.
Skogmester Meldalen, Olav. 50 % stilling.
Kontorfullmektig Moe, Oddbjørg. 40 % stilling.

* Erik Haugen tiltrer 1/2-87.

Åsnes.

H.skogmester Trongaard, Hans P. Sekretær for l.nemnda.
Skogmester Raaberg, Dag.
Kontorfullmektig Haug, Aase. 60 % stilling.

Våler.

H.skogmester Johannessen, Thorbjørn. Sekretær for l.nemnda.
Skogmester Sanderød, Bernt.

Elverum.

H.skogmester Tanum, Bjarne. Sekretær for l.nemnda.
H.skogmester Sætre, Sigbjørn.
Kontorassistent Olsen, Alf.

Trysil.

H.skogmester Østmoe, Kjell. Sekretær for l.nemnda.
H.skogmester Løberg, Jo.
Kontorfullmektig Lindstad, Arne.

Åmot.

H.skogmester Tannum, Jens. Sekretær for l.nemnda.
H.skogmester Sveen, Einar.

Stor-Elvdal.

H.skogmester Follstad, Anders. Sekretær for l.nemnda.
H.skogmester Qvale, Bjørn.

Rendalen.

H.skogmester Moen, Ola Aas. Sekretær for l.nemnda.
H.skogmester Undseth, Viggo.

Engerdal.

H.skogmester Westgård, Per. Sekretær for l.nemnda.

Tolga/Os.

H.skogmester Galaaen, Arnulf. Sekretær for l.nemnda.

Tynset.

H.skogmester Svarliaunet, Vidar. Sekretær for l.nemnda.
H.skogmester Trøan, Magnus.
Skogmester Vangen, Annar.

Ålvdal/Folldal.

H.skogmester Ligård, Hallvard. Sekretær for l.nemnda.