



Statens
offentliga
utredningar
1969: 32

Jordbruks-
departementet

506
1969: 32 A

Skogstillstånd och skogsvårds- åtgärder

Tabellsammanställningar

Ur KB:s samlingar

Digitaliserad år 2013



National Library
of Sweden

Betänkande III avgivet av Skogsbruksutredningen
Stockholm 1969



Statens
offentliga
utredningar
1969: 32

Jordbruks-
departementet

506
1969: 32 A

Skogstillstånd och skogsvårds- åtgärder

Tabellsammanställningar

SOU

Betänkande III avgivet av Skogsbruksutredningen
Stockholm 1969

Statens offentliga utredningar 1969

Kronologisk förteckning

1. Faktisk brottslighet bland skolbarn. Esselte. Ju.
2. Om sexuallivet i Sverige. Esselte. U.
3. Ny sjöarbetstidslag. Esselte. K.
4. Bostadsrätt. Esselte. Ju.
5. Utökningsrätt IX. Norstedt & Söner. Ju.
6. Offentliga tjänstemäns bisysslor. Esselte. C.
7. Kungörelseannonsering. Beckman. Ju.
8. Sexualkunskapen på grundskolans högstadium. Esselte. U.
9. ADB inom inskrivningsväsendet. Esselte. Ju.
10. Ny gruvlug. Svenska Reproduktions AB. Ju.
11. Internationell adoptionsrätt. Norstedt & Söner. Ju.
12. Regionmusik. Esselte. U.
13. Förenklad obligationshantering. Esselte. Fi.
14. Fimen- censur och ansvar. Haeggström. U.
15. Växtförädlarrätt. Esselte. Jo.
16. Lagstiftning om värdepappersfonder m.m. och om stimpelskatt på värdepapper. Esselte. Fi.
17. Nya mynt. Esselte. Fi.
18. Et renare samhälle. Berlingska Boktryckeriet, Lund. S.
19. Ny valteknik. Esselte. Ju.
20. Ämbetsansvaret. Norstedt & Söner. Ju.
21. Stogsindustri i södra Sverige. Esselte. I.
22. De svenska hamnarna. Esselte. K.
23. De svenska hamnarna. Bilagor. Esselte. K.
24. Ekonomisystem för försvaret. Svenska Reproduktions AB. Fö.
25. Planering och programbudgetering inom försvaret. Esselte. Fö.
26. Skolskjutsarna och trafiksäkerheten. Esselte. K.
27. Länsplanering 1967. Esselte. I.
28. Sexualkunskapen i gymnasiet. Esselte. U.
29. Idrott åt alla. Esselte. H.
30. Skogsbeskattningen. Esselte. Fi.
31. Olja i beredskap. Svenska Reproduktions AB. H.
32. Skogstillstånd och skogsvårdsåtgärder. Esselte. Jo.



Statens offentliga utredningar

1969:32

Jordbruksdepartementet

Skogstillstånd och skogsvårdsåtgärder

Tabellsammanställningar

Betänkande III avgivet av Skogsbruksutredningen
Stockholm 1969

Stockholms läns landsting
1969
Läkemedelskontrollen



Stockholms läns landsting
Läkemedelskontrollen

Stockholms läns landsting

Stockholms läns landsting
Läkemedelskontrollen

Till Statsrådet och chefen för jordbruksdepartementet

Genom beslut den 4 maj 1962 bemyndigade Kungl. Maj:t chefen för jordbruksdepartementet att tillkalla högst sju sakkunniga för att verkställa utredning och avge förslag rörande den fortsatta statliga bidrags-, låne- och kreditgarantivningen till produktionsfrämjande åtgärder till förmån för det enskilda skogsbruket samt därmed sammanhängande spörsmål.

Med stöd av detta bemyndigande tillkallade departementschefen samma dag såsom sakkunniga med uppdrag att verkställa utredningen numera generaldirektören Harry Wikström, tillika ordförande, skogsdirektören Claës Danell, ledamoten av riksdagens andra kammare, lantarbetaren Sven Persson, numera överdirektören Bengt Resare, numera generaldirektören Per Sköld, dåvarande ledamoten av riksdagens andra kammare, distriktslantmätaren Bo Turesson och numera förste byråinspektören Charles Winroth.

Resare har på därom gjord framställning fr. o. m. den 1 januari 1968 entledigats från sitt uppdrag att vara sakkunnig åt utredningen.

De sakkunniga har antagit benämningen skogsbruksutredningen.

Att såsom experter biträda utredningen har förordnats den 28 maj 1962 lantbruksdirektören Sixten Landahl, numera överlantmätaren Lennart Lindskog och länsjägmästaren Abel Olsson, den 11 december 1962 skogsvårdschefen Björn Hagström

och den 22 april 1963 bankdirektören Lars-Gunnar Åberg. Sedan Hagström den 4 januari 1964 avlidit, förordnades den 12 februari 1964 skogschefen Finn Knudsen att vara expert åt utredningen.

Som sekreterare åt utredningen förordnades den 28 maj 1962 numera byrådirektören Torkel Göransson. Sedan Göransson på därom gjord framställning entledigats från sitt uppdrag förordnades den 5 mars 1965 numera byrådirektören Eddie Plevin att vara sekreterare. Till biträdande sekreterare åt utredningen förordnades den 15 februari 1966 numera intendenten Sven-Gustaf Eiritz.

Sedermera har utredningen anförtratts ytterligare utredningsuppdrag. Sålunda har Kungl. Maj:t den 16 november 1962 – med ändring av Sitt beslut den 6 juni 1957 angående bemyndigande för chefen för jordbruksdepartementet att tillkalla en sakkunnig för att verkställa utredning av vissa spörsmål vid belåning av skog – beslutat uppdraga åt skogsbruksutredningen att verkställa omförmälda utredning. Vidare har Kungl. Maj:t genom beslut den 15 februari 1963 – efter att ha funnit att kontroll av skogsfrö och skogsplantor inte borde komma till stånd på sätt föreslagits i ett av skogsstyrelsen i maj 1962 avgivet betänkande i ämnet – uppdragit åt utredningen att, i erforderlig mån i samråd med utredningen rörande skyddet av växtförädlingsprodukter och därmed sammanhängande frågor, över-

våga andra möjligheter att främja användningen av skogsfrö och skogsplantor av god och lämplig kvalitet samt att i anslutning därtill överväga frågan om statens medverkan i det skogliga växtförädlingsarbetet.

För att tas under övervägande av utredningen vid fullgörandet av dess uppdrag har av Kungl. Maj:t till utredningen överlämnats dels en framställning den 1 november 1961 av skogsstyrelsen angående ändrad lydelse av 13 § kungörelsen den 21 maj 1948 (nr 239) om statsbidrag till vissa skogsförbättrande åtgärder och dels två vid 1963 års riksdag väckta motioner (I:391 och II: 462, likalydande) rörande ersättning till enskilda skogsägare som genom försvarspolitiska överväganden hindras att rationellt utnyttja sina skogstillgångar, jämte jordbruksutskottets utlåtande 1963:1.

Vidare har Kungl. Maj:t för kännedom till utredningen överlämnat två vid 1963 års riksdag väckta motioner (I: 358 och II: 462, likalydande) om underhållsbidrag till vissa skogsbilvägar.

Slutligen har Kungl. Maj:t till utredningen överlämnat dels två vid 1963 års riksdag väckta motioner (I: 301 och II: 345, likalydande) om obligatorisk avsättning i samband med skogsavverkning av medel för skogsvårdande åtgärder, jämte tredje lagutskottets utlåtande 1963: 6, dels skrivelse den 28 juni 1966 från länsstyrelsen i Norrbottens län med förslag till vissa åtgärder för att få ett aktivare skogsbruk ovan odlingsgränsen jämte över skrivelsen avgivna remissutlåtanden, dels skrivelse den 19 december 1966 från skogsstyrelsen angående omprövning av gällande normer för bestridande av skogsvårdsstyrelsernas kostnader för skogsfröplantagernas skötsel under plantagernas anläggnings- och uppbyggnadsperiod, dels två vid 1968 års riksdag väckta motioner (I: 149 och II: 196, likalydande) angående skogsvårdslån jämte över motionerna angivna remissutlåtanden.

Till utredningen har inkommit tre framställningar angående bidragsgivning till skogsbruket i lappmarkerna, nämligen från skogsvårdsstyrelserna i Västerbottens och Norrbottens län samt från Södra Lappmar-

kens Ortsförbund av RLF.

Till följd av remisser har utredningen avgett ett flertal utlåtanden.

Enligt de för utredningsarbetet givna direktiven är utredningen oförhindrad att framlägga delbetänkanden.

Sålunda har utredningen den 14 oktober 1963 till Statsrådet och Chefen för Kungl. jordbruksdepartementet överlämnat ett betänkande angående skogsvägar (SOU 1963: 71) samt den 9 november 1967 ett betänkande angående skogsbrukets planläggningsfrågor (SOU 1968: 8).

För att genomföra sina i de ursprungliga direktiven och i Kungl. Maj:ts i tidigare nämnda beslut den 15 februari 1963 angående kontroll av skogsfrö och skogsplantor ålagda utredningsuppdrag har utredningen sammanställt vissa uppgifter angående det aktuella skogstillståndet och uppskattat behovet av åtgärder i fråga om skogsåterväxt.

Utredningen har funnit det lämpligt att redovisa nämnda arbete i ett delbetänkande, kallat Skogstillstånd och skogsvårdsåtgärder tabellsammanställningar, vilket betänkande härmed vördsamt överlämnas.

I utredningsarbetet har förutom samtliga ledamöter deltagit experterna Knudsen, Landahl, Lindskog, Olsson och Åberg.

Stockholm den 16 juni 1969

Harry Wikström

Claës Danell Sven Persson Per Sköld

Bo Turesson Charles Winroth

Finn Knudsen Sixten Landahl

Lennart Lindskog

Abel Olsson Lars-Gunnar Åberg

/Eddie Plevin

Sven-Gustaf Eiritz

Innehåll

Skrivelse till Statsrådet och chefen för jordbruksdepartementet

1 *Utredningsuppdraget och arbetets upp-
läggning* 9

2 *Områdesindelningar* 10

Karta 2.1. Norra Sverige

Karta 2.2. Hela riket

Tabell 2.1. Områdesindelningar 12

3 *Definitioner och förkortningar* 14

4 *Grundmaterial avseende skogstill-
stånd* 17

4.1 Riksskogstaxeringen åren 1953-1967

Tabell 4.1.1. Skogsmarkens procentuella fördelning på skogsägarkategorier inom länen. Medeltal för perioden 1953-1962. 18

Tabell 4.1.2. Skogsmarkens procentuella fördelning på huggningsklasser. Medeltal för perioden 1953-1962. 19

Tabell 4.1.3. Skogsmarkens fördelning på huggningsklassgrupper och skogsägarkategorier. Medeltal för tre femårsperioder under åren 1953-1967. 24

4.2 Specialbearbetning av riksskogstaxeringens material för åren 1953-1962

Tabell 4.2.1. Sammanställning av Sveriges skogsmarksareal 27

Tabell 4.2.2. Sammanställning av skogsmarksarealen ovan skogsodlingsgränsen (milj. ha) 28

Tabell 4.2.3. Redovisning av Sveriges skogsmarksareal med fördelning på områden och vegetations typer 29

Tabell 4.2.4. Redovisning områdesvis av slutavverkningsmogen skog,

huggningsklasserna D: 2 + D: 3 + E, med procentuell fördelning på trädbestånd 41

5 *Arealuppskattning rörande behovet av återväxtåtgärder och röjning* 42

5.1 Primär uppskattning av åtgärdsarealer 42

Tabell 5.1.1. Uppskattning rörande behovet av återväxtåtgärder och röjning med fördelning på områden och vegetations typer 44

Tabell 5.1.2. Sammanställning områdesvis över uppskattningar rörande behovet av återväxtåtgärder och röjning. 55

Tabell 5.1.3. Sammanställning av skogsvårdsstyrelsernas resp. Bärnings uppskattningar rörande behovet av skogsodling, självföryngring samt maskinell markberedning 57

Tabell 5.1.4. Sammanställning av skogsvårdsstyrelsernas resp. Bärnings uppskattningar rörande behovet av hyggesrensning och hyggesbränning samt behovet av röjning inom 20 år 58

5.2 Utredningens uppskattning av återväxt- och röjningsarealer 59

Tabell 5.2.1. Inom första 10-årsperioden nytillkommande slutavverkningsarealer uppskattade enligt virkesbalansutredningens alternativ G 1 b 60

Tabell 5.2.2. Uppskattning av totala arealer eftersläpande kalmarker 61

Tabell 5.2.3. Uppskattning av totala skogsodlingsarealer på eftersläpande kalmarker 62

Tabell 5.2.4. Uppskattning av totala arealer maskinell markberedning på eftersläpande kalmarker 63

Tabell 5.2.5. Uppskattning av totala

arealer hyggesrensning, hyggesbränning och röjning på eftersläpande kalmarker	64	fröbehov för plantskolesådd (exklusive åkerplantering)	80
Tabell 5.2.6. Uppskattning av årliga skogsodlingsarealer på nytillkommande kalmarker	65	Tabell 7.5. Sammanfattning av uppskattat plant- och fröbehov	81
Tabell 5.2.7. Uppskattning av årliga arealer maskinell markberedning på nytillkommande kalmarker	66	8 <i>Utredningens uppskattning av kostnader för återväxtåtgärder och röjning</i>	82
Tabell 5.2.8. Uppskattning av årliga arealer hyggesrensning, hyggesbränning och röjning på nytillkommande kalmarker	67	8.1 Uppskattning av arbets- och maskinkostnader	82
Tabell 5.2.9. Sammanfattning av uppskattade årliga skogsodlingsarealer (1000-tal ha) på nytillkommande och eftersläpande kalmarker	68	Tabell 8.1.1. Uppskattning av årliga dagsverks- och maskinkostnader för återväxtåtgärder och röjning på nytillkommande och eftersläpande kalmarker (milj. kr)	83
Tabell 5.2.10. Sammanfattning av uppskattade årliga arealer (1000-tal ha) maskinell markberedning, hyggesrensning, hyggesbränning och röjning på nytillkommande och eftersläpande kalmarker	69	8.2 Uppskattning av kostnader för skogsodlingsmaterial	84
5.3 Skogligt nyttjande av nedlagd jordbruksmark	70	Tabell 8.2.1. Skogsvårdsstyrelsernas plantåtgång för åren 1965—1967 procentuellt fördelad på trädslag och omskolningsgrad	85
6 <i>Utredningens uppskattning av arbetsåtgång och maskininsats för återväxtåtgärder och röjning</i>	71	Tabell 8.2.2. Av skogsstyrelsen fastställda prisklasser (Kr per 1000 plantor) för skogsvårdsstyrelsernas tall- och granplantor år 1967. (Enligt bilaga till skogsstyrelsens cirkulärskrivelse A nr 70/1966)	86
Tabell 6.1. Uppskattning av årlig dagsverksåtgång för återväxtåtgärder och röjning på nytillkommande respektive eftersläpande kalmarker	73	Tabell 8.2.3. Kostnad i kronor per kg frö av tall resp. gran inom vissa län år 1967	86
7 <i>Utredningens uppskattning rörande åtgång av skogsodlingsmaterial</i>	74	Tabell 8.2.4. Uppskattning betr. nytillkommande kalmarker av årliga kostnader för plantor resp. frö för fältsådd	87
Figur 7.1. Tall. Antal plantor per hektar för tillväxtområden och höjdzoner	74	Tabell 8.2.5. Uppskattning betr. eftersläpande kalmarker av årliga kostnader för plantor resp. frö för fältsådd	88
Figur 7.2. Gran. Antal plantor per hektar för tillväxtområden och höjdzoner	74	8.3 Sammanfattning av totala kostnader för återväxtåtgärder och röjning.	89
Tabell 7.1. Grundmaterial för de i tabellerna 7.2 och 7.3 redovisade uppskattningarna	77	Tabell 8.3.1. Sammanfattning områdesvis av uppskattningar rörande årliga kostnader (milj. kronor) för arbetskraft, maskiner och skogsodlingsmaterial	89
Tabell 7.2. Uppskattning betr. nytillkommande kalmarker av årligt plantbehov samt årligt fröbehov för fältsådd	78	9 <i>Hittillsvarande återväxtåtgärder och röjning</i>	90
Tabell 7.3. Uppskattning betr. eftersläpande kalmarker av årligt plantbehov samt årligt fröbehov för fältsådd	79	Tabell 9.1. Under åren 1963—1967 utförda återväxtarbeten och röjningar i 1 000-tal hektar med fördelning på län och skogsägarkategorier. Genomsnitt för 5-årsperioden	91
Tabell 7.4. Uppskattning av årligt		Tabell 9.2. Återväxtåtgärder och röjning under tidsperioderna 1942—	

1946, 1947—1951, 1952—1956 och 1957—1961.	
Hela riket alla ägarkategorier. Årsmedeltal i 1000-tal ha för perioderna	92
10 Jämförelse mellan utredningens uppskattningar och hittillsvarande aktivitet beträffande återväxtåtgärder och röjning	93
Tabell 10.1. Jämförelse av utredningens uppskattningar för kommande årliga återväxtåtgärder och röjning med enligt officiell statistik genomsnittligt under åren 1963—1967 utförda återväxtåtgärder och röjning (1000-tal ha)	94
Tabell 10.2. Jämförelse av utredningens kostnadsuppskattningar för kommande årliga återväxtåtgärder och röjning med kostnaderna enligt grundmaterial till officiell statistik för under perioden 1963—1967 i genomsnitt per år utförda återväxtåtgärder och röjning samt uppgifter om stödgivning till åtgärderna inom det enskilda skogsbruket (Kol 2—15, milj. kr; kol 16 och 17, 1000-tal ha)	94
11 Alternativa kalkyler runt utredningens uppskattningar	95
Tabell 11.1. Minimiuppskattning ang. årligt behov av återväxtåtgärder och röjning på nytillkommande och eftersläpande kalmark	96
Tabell 11.2. Maximiuppskattning ang. årligt behov av återväxtåtgärder och röjning på nytillkommande och eftersläpande kalmark	97
Tabell 11.3. Alternativa uppskattningar rörande årliga återväxtåtgärder på nedlagd jordbruksmark	99
12 Tabellsammanfattning	100
Tabell 12.1. Sammanställning av Sveriges skogsmarksareal	101
Tabell 12.2. Skogsmarkens procentuella fördelning på skogsägarkategorier. Medeltal för perioden 1953—1962	101
Tabell 12.3. Skogsmarkens procentuella fördelning på huggningsklasser. Medeltal för perioden 1953—1962	101
Tabell 12.4. Skogsmarkens fördelning på huggningsklassgrupper. Medeltal för tre femårsperioder under åren 1953—1967	102
Tabell 12.5. Uppskattning av totala arealer eftersläpande kalmarker (1000-tal ha)	102
Tabell 12.6. Sammanställning av uppskattningar rörande totala årliga kostnader (milj. kronor) för arbetskraft, maskiner och skogsodlingsmaterial enligt utredningens grundalternativ	102
Tabell 12.7. Sammanfattning av uppskattade årliga arealer skogsodling, maskinell markberedning, hyggesrensning, hyggesbränning och röjning på nytillkommande och eftersläpande kalmarker. Enligt utredningens grundalternativ, exkl. åkerplantering.	103
Tabell 12.8. Sammanställning av grund-, minimi- och maximiuppskattningar rörande totala årliga arealer för skogsodling med förberedelsearbete, totalt årligt frö- och plantbehov samt totala årliga kostnader för arbetskraft, maskiner och skogsodlingsmaterial	104

Skogsbruksutredningens direktiv finns införda i Post- och Inrikes Tidningar nr 110/1962. En utförlig redogörelse för direktiven är återgiven i utredningens betänkanden angående skogsvägar (SOU 1963: 71).

För att kunna lösa sina uppgifter såsom de angivits i de ursprungliga direktiven och i senare till utredningen överlämnade uppdrag, särskilt vad gäller användningen av skogsfrö och skogsplantor, har utredningen insamlat, bearbetat och sammanställt material rörande nuvarande skogstillstånd samt den sannolika utvecklingen därav under de närmaste decennierna. På grundval av detta material har en uppskattning skett av behovet av skogsvårdsåtgärder och kostnaderna därför. Uppskattningen har tillkommit genom av utredningen verkställda specialanalyser och bedömningar, gjorda bl. a. i samarbete med expertis från skogshögskolan, varvid särskilt må nämnas laborator Ulf Barring samt professorerna Charles Carbonnier och Nils-Erik Nilsson. Vissa tidigare utredningar på skogsområdet har på liknande sätt behandlat nämnda problem. Härvid må främst hänvisas till 1955 års skogsvårdsutredning (SOU 1958: 30).

Skogsbruksutredningens ställningstaganden har i vissa avseenden nära sammanhang med det arbete som utförs av skogspolitiska utredningen, som enligt Kungl. Maj:ts bemyndigande tillsattes den 3 juni 1965. Fortlöpande kontakt har hållits med denna utredning.

För att på ett ur arbetssynpunkt ändamålsenligt sätt slutföra sina uppdrag har skogsbruksutredningen för avsikt att framlägga två betänkanden dels ett rörande användningen och kontrollen m. m. av skogsfrö och skogsplantor, dels ett avseende övriga återstående utredningsuppdrag. Det i det föregående nämnda underlagsmaterialet berör båda dessa betänkanden. Materialet torde därutöver även vara av värde för skogspolitiska utredningen samt ha ett rent allmänt intresse. För att undvika dubbelredovisning samt för att så snart som möjligt göra materialet allmänt tillgängligt har utredningen ansett lämpligt att framlägga det i en särskild tabellsammanställning med vissa kommentarer.

Skogsbruksutredningen vill betona att de i förevarande betänkande framlagda kalkylerna är uppskattningar och generaliseringar för större områden och att de därför ej får uppfattas som ett av utredningen föreslaget program för det framtida, konkreta handlandet i enskilda fall i vad t. ex. avser återväxtåtgärdernas geografiska omfattning, lokalisering, intensitet etc. Syftet med uppskattningarna är att de skall tjäna som ett underlag för utredningens vidare överväganden och ställningstaganden.

De i förevarande betänkande framlagda kalkylerna bygger i vad avser arealer och därmed sammanhängande geografiska områdesindelningar huvudsakligen på de olika slag av indelningar som tillämpas i samband med riksskogstaxeringen. I det följande lämnas vissa uppgifter angående indelningarna.

Riksskogstaxeringens indelning i fem regioner är den grundläggande, men taxeringens redovisning sker även med indelning i län och länsdelar samt i tillväxtområden (jfr. Riksskogstaxeringen åren 1953–1962; skogshögskolans institution för skogstaxering, serien Rapporten och Uppsatser, nr 9/1965). Riksskogstaxeringen betraktar regionindelningen som en arbetstekniskt motiverad indelning.

Regionindelningen framgår av karta 2.2. Följande uppställning utgör ett komplement till nyssnämnda karta.

Regioner

Region I Norrbottens och Västerbottens län.

Region II Västernorrlands län, landskapet Jämtland samt Storsjö församling av Övre Ljungadalens kommun inom Härjedalen.

Region III Landskapet Härjedalen utom Storsjö församling av Övre Ljungadalens kommun samt Gävleborgs och Kopparbergs län.

Region IV Stockholms, Södermanlands, Uppsala, Västmanlands, Värmlands, Öre-

bro, Skaraborgs, Älvsborgs, Jönköpings, Kronobergs, Kalmar och Östergötlands län.

Region V Gotlands, Blekinge, Kristianstads, Malmöhus, Hallands och Göteborgs och Bohus län.

Länsdelar

Norrbottens län: lappmark resp. kustland

Västerbottens län: lappmark resp. kustland

Västernorrlands län: Ångermanland resp. Medelpad

Jämtlands län: Jämtlandsdelen (landskapet Jämtland inklusive Storsjö församling av Övre Ljungadalens kommun inom Härjedalen) resp. Härjedalsdelen (landskapet Härjedalen exklusive Storsjö församling av Övre Ljungadalens kommun)

Gävleborgs län: Hälsingland resp. Gästrikland

Kopparbergs län: Särna och Idre kommuner resp. länet i övrigt

Älvsborgs län: Dalsland resp. Västergötlandsdelen

Kalmar län: norra resp. södra landstingsområdet

Riksskogstaxeringens indelning i sex tillväxtområden tillämpas enligt taxeringsinstitutionen främst i biologiskt-klimatiskt motiverade sammanhang. Indelningen framgår av karta 2.1. och av karta 2.2. Följande uppställning utgör komplement till nyssnämnda kartor.

Tillväxtområden

Tillväxtområde I Norrbottens och Västerbottens läns lappmarker, Jämtlands län samt Särna och Idre kommuner av Kopparbergs län.

Tillväxtområde II Norrbottens och Västerbottens läns kustland, Västernorrlands län samt Hälsingland.

Tillväxtområde III Gästrikland, Kopparbergs län utom Särna och Idre kommuner samt Nyskoga församling, Finnskoga-Dalby och Norra Ny kommuner av Värmlands län.

Tillväxtområde IV Resterande del av Värmlands län samt Örebro, Västmanlands, Uppsala, Stockholms, Södermanlands och Gotlands län.

Tillväxtområde V Östergötlands, Skaraborgs, Älvsborgs, Jönköpings, Kronobergs, Kalmar samt Göteborgs och Bohus län.

Tillväxtområde VI Hallands, Blekinge, Kristianstads och Malmöhus län.

Indelningen i *industriområden* är den av virkesbalansutredningen i dess betänkande Virkesbalanser 1967 (SOU 1968: 9) använda. Den framgår av kartorna 2.1. och 2.2. Följande uppställning utgör komplement till kartorna.

Industriområden

I a Norrbottens och Västerbottens län

I b Västernorrlands län samt landskapet Jämtland och Storsjö församling i Övre Ljungadalens kommun av Härjedalen

II Landskapet Härjedalen utom Storsjö församling i Övre Ljungadalens kommun samt landskapet Hälsingland och Hamra församling i Los kommun av landskapet Dalarna

III Landskapet Gästrikland samt Kopparbergs, Västmanlands, Uppsala och Stockholms län

IV a Värmlands och Örebro län samt landskapet Dalsland

IV b Skaraborgs, Göteborgs och Bohus län samt Älvsborgs län utom landskapet Dalsland

V Södermanlands, Östergötlands och Gotlands län

VI Kalmar, Jönköpings, Kronobergs, Blekinge, Malmöhus, Kristianstads och Hallands län

Skogsbruksutredningen har på karta 2.1. redovisat gränsen för svårföryngrad skog i norra Sverige (jfr. 25 § skogsvårdslagen samt Kungl. skogsstyrelsens år 1964 reviderade anvisningar rörande tillämpningen av skogsvårdslagen). På karta 2.1. har även barrskogsgrens inlagts (jfr. Uppskattning av Sveriges skogstillgångar, SOU 1932: 26).

Av skogshögskolans institution för skogstaxering har skogsbruksutredningen erhållit material med viss ytterligare uppdelning. Sålunda har domänverkets s. k. *skogsodlingsgräns* inlagts på kartor, varvid ifrågavarande gräns av institutionen schematiskt uppdragits även över marker som är belägna mellan kronans områden. För de nordligare länen har även skett en uppdelning i *höjdområden* (jfr. avsnitt 4.2).

För översiktliga redovisningar har skogsbruksutredningen tillämpat en uppdelning av landet i *norra och södra Sverige*. Till norra Sverige har därvid hänförs norrlandslänen jämte Kopparbergs län (jfr. karta 2.2.).

I en sammanfattande tabell 2.1. redovisas de i det tidigare nämnda områdesindelningarna.

Tabell 2.1. Områdesindelningar

Län	Delområde	Höjd över havet m	Region enl. riksskogs-taxeringen	Tillväxt-område	Industri-område
Norra Sverige					
<i>BD Norrbottens</i>	lappmark ovan skogsodl.gränsen	0-500	I	I	Ia
	» » »	500+	I	I	Ia
	» nedan »	0-300	I	I	Ia
	» » »	300-500	I	I	Ia
	» » »	500+	I	I	Ia
	kustland	0-300	I	II	Ia
»	300+	I	II	Ia	
<i>AC Västerbottens</i>	lappmark ovan skogsodl.gränsen	0-500	I	I	Ia
	» » »	500+	I	I	Ia
	» nedan »	0-300	I	I	Ia
	» » »	300-500	I	I	Ia
	» » »	500+	I	I	Ia
	kustland	0-300	I	II	Ia
»	300+	I	II	Ia	
<i>Z Jämtlands</i>	Jämtlandsdelen ovan skogsodl.gränsen	0-500	II	I	Ib
	» » »	500+	II	I	Ib
	Jämtlandsdelen nedan skogsodl.gränsen	0-300	II	I	Ib
	» » »	300-500	II	I	Ib
	» » »	500+	II	I	Ib
	Härjedalsdelen ovan skogsodl.gränsen	300-500	III	I	II
» » »	500+	III	I	II	
Härjedalsdelen nedan skogsodl.gränsen	0-300	III	I	II	
» » »	300-500	III	I	II	
» » »	500+	III	I	II	
<i>Y Västernorrlands</i>	Ångermanland	0-300	II	II	Ib
	Medelpad	300+	II	II	Ib
<i>X Gävleborgs</i>	Hälsingland	0-300	III	II	II
	» » »	300+	III	II	II
<i>W Kopparbergs</i>	Gästrikland	0-500	III	III	III
	Särna och Idre kommuner ovan skogsodl.gränsen	500+	III	I	III
Särna och Idre kommuner nedan skogsodl.gränsen	300-500	III	I	III	
» » »	500+	III	I	III	
länet ovan skogsodl.gränsen exkl. Särna och Idre	500+	III	III	III	
länet nedan skogsodl.gränsen exkl. Särna och Idre	0-300	III	III	III	
» » »	300-500	III	III	III	
» » »	500+	III	III	III	
Södra Sverige					
<i>S Värmlands</i>	» » »	0-300	IV	III o. IV	IVa
	» » »	300-500	IV	III o. IV	IVa
	» » »	500+	IV	III o. IV	IVa
<i>T Örebro</i>	» » »	—	IV	IV	IVa
<i>U Västmanlands</i>	» » »	—	IV	IV	III
<i>C Uppsala</i>	» » »	—	IV	IV	III
<i>B Stockholms</i>	» » »	—	IV	IV	III
<i>D Södermanlands</i>	» » »	—	IV	IV	V
<i>E Östergötlands</i>	» » »	—	IV	V	V

Tabell 2.1. (forts.)

Län	Delområde	Höjd över havet m	Region enl. riksskogs- taxeringen	Tillväxt- område	Industri- område
<i>R Skaraborgs</i>		—	IV	V	IVb
<i>P Älvsborgs</i>	Dalsland	—	IV	V	IVa
	Västergötlandsdelen	—	IV	V	IVb
<i>F Jönköpings</i>		—	IV	V	VI
<i>G Kronobergs</i>		—	IV	V	VI
<i>H Kalmar</i>	norra landstingsområdet	—	IV	V	VI
	södra »	—	IV	V	VI
<i>I Gotlands</i>		—	V	IV	V
<i>O Göteb o. Bohus</i>		—	V	V	IVb
<i>N Hallands</i>		—	V	VI	VI
<i>K Blekinge</i>		—	V	VI	VI
<i>L Kristianstads</i>		—	V	VI	VI
<i>M Malmöhus</i>		—	V	VI	VI

3 Definitioner och förkortningar

I förevarande avsnitt har medtagits sådana definitioner och förkortningar som tillämpats av utredningen och som hänför sig till flera av de i betänkandet redovisade tabellerna. I vissa fall återfinns tillämpade definitioner och förkortningar i direkt anslutning till resp. tabell.

Definition av ägarkategorier

Följande definitioner hänför sig främst till tabellerna i avsnitt 4.1. De är hämtade ur Riksskogstaxeringen åren 1953–1962; skogshögskolans institution för skogstaxering, serien Rapporter och Uppsatser, nr 9/1965. Trots att de icke helt överensstämmer med den nuvarande uppdelningen på ägarkategorier har utredningen icke funnit det möjligt att frågå densamma, eftersom grundmaterialet är sorterat i enlighet med den angivna indelningen.

Kronoskogar omfattar kronoparker, statens utarrenderade jordbruksdomäners skogar, statens flygsandsfält, kronolägenheter, civila boställens skogar, kronoöverlappsmarker och oavmätta kronomarker eller med andra ord staten tillhöriga skogar, vilka står under domänverkets förvaltning och vilkas avkastning tillföres domänfonden.

Övriga allmänna skogar omfattar kyrkofondens, biskopslönereglingsfondens och övriga ecklesiastiska skogar, statens till bergshanteringens understöd anslagna skogar, renbetesfjällens skogar, härads- och socken-

allmänningars, allmänna inrättingars och stiftelsers skogar, skogar tillhörande lantbruksnämnder, skogar hörande till Skogs-sällskapet, städers skogar, kommuners skogar, kronohemman med upplåten åborätt m. fl. Vissa staten tillhöriga skogar av relativt liten omfattning, vilka förvaltas av annan myndighet än domänverket, såsom vattenfallsstyrelsen, arméförvaltningen m. fl., ingår bland övriga allmänna skogar.

Aktiebolagsskogar omfattar skogar tillhörande aktiebolag.

Övriga enskilda skogar omfattar fideikommisskogar, godsens och herresätenas skogar, bondehemmanens skogar, skogar tillhöriga bolag, som ej har karaktär av aktiebolag, samt s. k. kronohemman och krononybyggen i Norrbottens och Västerbottens län.

Alla »övriga enskilda skogar» belägna i Norrland, Kopparbergs län samt i följande storkommuner inom Värmlands län: Finnskoga-Dalby, Norra Ny, Ekshärad, Gustaf-Adolf, Hagfors stad, Norra Råda, Vit-sand, Östmark, Fryksände, Gunnarskog, Brunskog, Arvika stad, Algå, Eda, Köla, Järnskog, Töcksmark, Holmedal, Årjängs köping och Sillerud redovisas som *bon-deskogar*. I övriga Svealand redovisas »övriga enskilda skogar» med en skogsmarksareal inom en och angränsande kommuner under 400 hektar som *bondeskog* och med en motsvarande areal av 400 hektar eller däröver som *godsskog*. I Götaland är motsvarande

gräns mellan *bondeskog* och *godsskog* 200 hektar.

Definition av huggningsklasser

Definitionerna är hämtade ur betänkanudet Virkesbalanser 1967 (SOU 1968: 9).

Hkl A. Skogsmark under föryngring, varvid skiljs mellan kal (A: 1) och plantbevuxen mark (A: 2).

A: 1. All skogsmark där slutenhetsgraden ej uppgår till 0,3 (Betr. slutenhetsgrad se definition längre fram i detta avsnitt.)

A: 2. Såsom plantbevuxen mark av huggningsklassen A betecknas hyggen bevuxna med plantor under tre års ålder och med en slutenhetsgrad av 0,3 eller däröver.

Hkl B. Plantskog samt yngre (utvecklingsbar) skog i tidigare utvecklingsstadium, i vilka eventuella avverkningar under den tid, för vilken åtgärdsförslag upprättas, anses få karaktär av röjningsgallring. I denna huggningsklass redovisas två underavdelningar:

B: 1. Yngre plantskog med en medelhöjd under 1,3 m.

B: 2. Äldre plantskog och ungskog.

Gränsen mellan huggningsklass B: 2 och C bestäms av att inom B: 2 det beräknade utbytet utgörs i huvudsak av ved under 10 cm och inom C av massaved eller ved över 10 cm.

Hkl C. Yngre (utvecklingsbar) skog i senare utvecklingsstadium.

Hkl D. Skog som på grund av ålder och allmän utveckling anses böra hänföras till äldre skog. Huggningsklass D uppdelas med avseende på kommande behandling i följande klasser:

D: 1. Skog som tills vidare bör behandlas med beståndsvårdande huggning.

D: 2. Skog om vilken tveksamhet kan råda, huruvida den tills vidare bör gallras eller om den bör avvecklas inom 20 år.

D: 3. Skog som bör avvecklas inom 20 år.

Anm: På svagare boniteter kan skog av massavedsdimensioner beteckna slutstadiet och följaktligen redovisas i olika underavdelningar till huggningsklass D. I allmän-

het är dock gränsen mellan huggningsklass C och D: 1 karakteriserad av att timmerutbyte i större utsträckning börjar utfalla i den senare huggningsklassen.

Hkl E. Skog av onormal sammansättning eller i övrigt av sådan beskaffenhet att den snarast bör avverkas. (Jfr. vidare SOU 1968: 9).

Definition av åtgärdsklasser

I vissa tabeller har huggningsklasserna sammanförts i grupper med avseende på utvecklingsstadium och därmed sammanhängande typ av åtgärder. *Utredningen* har tillämpat följande indelning.

Kalmark (förkort. K): Huggningsklass A. Hkl A omfattar visserligen, inom klassen A: 2, sådda eller plantbevuxna marker med en plantålder understigande tre år och med en slutenhetsgrad av minst 0,3, d. v. s. i praktiken huvudsakligen nykultiverade områden. Med hänsyn till att någon särredovisning av denna mark för taxeringsperioden 1953–1962 (jfr. taxeringsinstitutionens rapport nr 9/1965) ej publicerats samt att enligt uppgifter från skogshögskolans taxeringsinstitution omfattningen av hkl A: 2 synes vara av så ringa storlek att ifrågavarande arealer icke kan anses ha någon egentlig inverkan på utredningens översiktliga uppskattningar, har hela huggningsklass A i dessa betecknats som kalmark. Viss särredovisning av hkl A: 2 har givits i SOU 1958: 30 och i SOU 1958: 45.

Gallringsskog (förkort. G): Huggningsklasserna B: 1, B: 2, C och D: 1.

Slutavverkningsskog (förkort. S): Huggningsklasserna D: 2, D: 3 och E.

Definition av vegetationstyper

Definitionerna har erhållits från skogshögskolans taxeringsinstitution.

I avsnitten 4 och 5 förekommer redovisningar där skogsmarken är uppdelad på vegetationstyper. Vegetationstyperna har definierats med ledning av riksskogstaxeringens beskrivning av bottenskikt, fältskikt och trädskikt. Följande typer har urskiljts av institutionen.

Lavrika skogar. Bottenskiktet domineras av lavar. Varierande fältskikt.

Mossrika skogar; lingontyp. Bottenskiktet domineras av friskmarkmossor men har ofta inslag av lavar. Fältskiktet domineras av lingo eller andra ris, som vanligtvis indikerar en något torrare vegetationstyp.

Mossrika skogar; blåbärstyp. Bottenskiktet domineras av friskmarkmossor. Fältskiktet domineras av blåbär.

Mossrika skogar; fuktig typ. Bottenskiktet domineras av friskmarkmossor men har inslag av sumpmossor. Fältskiktet varierar men har ofta inslag av odon och skvatt-ram m. fl. ris, som vanligen är förbundna med fuktiga typer.

Lågört- och gräsrika skogar. Bottenskiktet domineras av friskmarkmossor. Fältskiktet har inslag av låga örter eller gräs, det senare med en arealtäckning av minst 25 %. Avgränsningen mot blåbärstypen är ganska oskarp.

Högörtskogar. Bottenskiktet varierar men domineras vanligen av friskmarkmossor. Fältskiktet har inslag av höga örter.

Tallsumpskogar. Bottenskiktet domineras av sumpmossor, trädskiktet består av tall.

Övriga sumpskogar. Bottenskiktet domineras av sumpmossor, trädskiktet varierar men utgörs oftast av gran och björk.

Definition av bonitet

Definitionerna är hämtade ur betänkan- det Virkesbalanser 1967 (SOU 1968: 9).

Skogsmarkens godhetsgrad eller bonitet anges genom ett klassificeringssystem som konstruerats av Tor Jonson och som daterar sig från år 1914. Boniteringen är avsedd att karakterisera skogsmarkens produktionsförmåga och sker med hjälp av tabeller, som har ingång efter beståndets medelhöjd och ålder. Tabellerna gäller endast för någorlunda likåldriga och med låggalling skötta skogar, varför boniteringen i stor utsträckning utgör en subjektiv bedömning.

Jonsons system har åtta klasser varvid bonitet I anger den bästa bonitetsklassen och bonitet VIII den sämsta. Jonson angav

även vilken genomsnittlig produktion som skulle kunna erhållas vid 100 års omloppstid under *ideala bestånds- betingelser*. Följande uppställning, som är hämtad ur Praktisk skogshandbok, ger en jämförelse mellan Jonsons bonitetsklasser och idealbonitet.

Jonsons bonitetsklasser I	II	III	IV	
Idealbonitet m ³	10,5	8,0	6,0	4,5
Jonsons bonitetsklasser V	VI	VII	VIII	
Idealbonitet m ³	3,4	2,5	1,8	1,2

Enär diverse svagheter i boniteringssystemet under många år kritiskt har diskuterats vill utredningen hänvisa till vad som sägs härom i SOU 1968: 9, sid. 105-107.

Definition av slutenhetsgrad

Definitionerna är hämtade ur Tekniska nomenklaturcentralens publikation nr 43, 1969 och ur riksskogstaxeringens instruktion för fältarbete.

Med slutenhet förstås ett bestånds täthet. Slutenheten anges i relativa tal (tiondelar) med utgångspunkt från bl. a. stamantal (*arealslutenhet*) resp. volym (*massaslutenhet*). Fullslutenhet betecknas 1,0.

Arealslutenhet anger hur stor del av ett bestånds areal som utnyttjas för virkesproduktion.

Massaslutenhet anger förhållandet mellan ett bestånds volym och volymen enligt någon erfarenhetstabell, vanligen Jonsons intensitetstabell.

Begreppet massaslutenhet används av riksskogstaxeringen i bestånd med en medelhöjd av fem meter och däröver medan arealslutenhet används för bestånd under fem meter.

Vid slutenhetsgraderna 0,1 och 0,2 är marken så lågt utnyttjad, att den skall redovisas som kalmark.

Slutenhetsgrad 1,0 för plantskog anses föreligga om plantförekomsten bedöms fullt tillräcklig för att på sikt helt utnyttja markens produktionsförmåga.

4.1 Riksskogstaxeringen åren 1953–1967

I vad avser beskrivningar av skogstillståndet bygger skogsbruksutredningens uppskattningar på material från riksskogstaxeringen åren 1953–1962, delvis publicerat i serien *Rapporter och Uppsatser*, nr 9/1965, utgiven av skogshögskolans institution för skogstaxering. På grund av systemet för taxeringens uppläggning återger resultaten skogstillståndet som det i *genomsnitt* varit under tioårsperioden 1953–1962.

I tabell 4.1.1. återges skogsmarkens totala omfattning samt dess procentuella fördelning på skogsägarkategorier inom länen (betr. områdesindelningar och ägarkategorier jfr avsnitten 2 och 3) jämte fördelning på norra och södra Sverige i enlighet med skogsbruksutredningens översiktliga indelning av landet (jfr avsnitt 2 och karta 2.2.).

Av tabell 4.1.2. framgår skogsmarksarealens omfattning i 1000-tal ha med fördelning på delområden, län och ägarkategorier samt dess procentuella fördelning på huggningsklasser. Redovisningen av huggningsklassfördelningen ger informationer om skogstillståndet och om skogsskötselprogrammet så som det genomsnittligt varit under perioden. Beträffande redovisningen av ägarkategorier bör observeras att denna i länsredovisningarna ej är enhetlig för hela landet (jfr avsnitt 3) men att i de sammanfattande uppgifterna för norra och södra Sverige resp. hela riket en enhetlig indel-

ning i fyra ägarkategorier tillämpats.

För att få en uppfattning om tendenserna i utvecklingen beträffande huggningsklassfördelningen redovisas i tabell 4.1.3. en sammanställning av genomsnittssiffror för de tre femårsperioderna 1953–1957, 1958–1962 och 1963–1967. Materialet har sammanförts i fyra grupper av huggningsklasser. Beträffande denna gruppering torde observeras att den av redovisningstekniska skäl avviker något från utredningens i andra sammanhang tillämpade uppdelning på tre åtgärdsklasser (jfr avsnitt 3). I tabellens första avsnitt är materialet fördelat på fyra länsgrupper och med en mellan länsgrupperna i viss mån varierande ägarkategoriindelning. Materialet i tabellens andra avsnitt är grupperat i norra och södra Sverige och i fyra ägarkategorier.

Tabell 4.1.1. Skogsmarkens procentuella fördelning på skogsägarkategorier inom länen. Medeltal för perioden 1953–1962.

Område	Krono- skog	Övriga allm.	Aktie- bolag	Övriga enskilda			1 000- tal ha
				Totalt	Därv gods av samtl.	Summa	
Norrbottns län	53,5	6,0	9,7	30,8	—	100,0	3 957
därv lappmark	64,7	7,9	8,2	19,2	—	100,0	2 188
» kustland	39,6	3,6	11,7	45,1	—	100,0	1 769
Västerbottns län	32,5	3,7	24,4	39,4	—	100,0	3 202
därv lappmark	42,3	5,5	22,2	30,0	—	100,0	1 960
» kustland	16,8	1,0	27,9	54,3	—	100,0	1 242
Jämtlands län	6,0	5,0	46,4	42,6	—	100,0	2 549
därv Jämtlandsdelen	6,4	5,9	41,7	46,0	—	100,0	1 924
» Härjedalsdelen	4,6	2,4	61,1	31,9	—	100,0	625
Västernorrlands län	8,1	1,9	44,4	45,6	—	100,0	1 899
därv Ångermanland	8,6	1,9	44,4	45,1	—	100,0	1 330
» Medelpad	6,8	1,8	44,5	46,9	—	100,0	569
Gävleborgs län	6,8	5,0	42,0	46,2	—	100,0	1 454
därv Hälsingland	6,4	5,1	40,8	47,7	—	100,0	1 131
» Gästrikland	8,4	4,6	46,1	40,9	—	100,0	323
Kopparbergs län	13,3	9,4	32,8	44,5	—	100,0	2 031
därv Särna-Idre	58,0	13,4	15,6	13,0	—	100,0	224
» länet i övrigt	7,7	8,9	35,0	48,4	—	100,0	1 807
Värmlands län	1,6	2,9	37,8	57,7	2,0	100,0	1 271
Örebro län	15,7	7,5	27,7	49,1	8,6	100,0	535
Västmanlands län	14,5	11,3	24,3	49,9	5,7	100,0	371
Uppsala län	2,4	15,7	35,8	46,1	6,5	100,0	293
Stockholms län	6,4	9,5	11,5	72,6	17,4	100,0	391
Södermanlands län	8,6	9,5	6,5	75,4	31,0	100,0	338
Östergötlands län	7,8	7,2	14,3	70,7	22,3	100,0	552
Skaraborgs län	12,0	8,2	7,1	72,7	12,0	100,0	351
Älvsborgs län	4,8	4,5	6,2	84,5	7,5	100,0	648
Jönköpings län	4,7	4,3	5,1	85,9	5,0	100,0	666
Kronobergs län	4,9	4,3	11,9	78,9	6,4	100,0	607
Kalmar län	8,9	3,6	6,2	81,3	17,3	100,0	689
Gotlands län	2,9	6,6	4,4	86,1	3,6	100,0	137
Göteborgs o Bohus län	6,6	6,6	2,0	84,8	2,7	100,0	151
Hallands län	5,0	6,0	2,5	86,5	11,0	100,0	200
Blekinge län	2,3	4,1	3,5	90,1	12,1	100,0	173
Kristianstads län	7,9	5,7	2,6	83,8	17,0	100,0	265
Malmöhus län	6,2	9,4	0,0	84,4	37,5	100,0	64
Norrlandslänen	27,3	4,5	29,1	39,1	—	100,0	13 061
Svealandslänen	9,3	8,1	29,8	52,8	5,0	100,0	5 230
Götalandslänen	6,4	5,3	7,1	81,2	11,7	100,0	4 503
Norra Sverige	25,2	5,2	29,7	39,9	—	100,0	15 092
Södra Sverige	6,6	6,1	15,7	71,6	—	100,0	7 702
Hela riket	19,0	5,5	24,9	50,6	3,5	100,0	22 794

Anm: Godsskogar redovisas ej separat i Norrlandslänen samt i Kopparbergs och de nordliga kommunerna av Värmlands län.

Med undantag av hektaruppgifterna samt uppgifter för Norra Sverige och Södra Sverige utgör tabellen en avskrift ur Rappporter och Uppsatser, 1965 nr 9, utgiven av skogshögskolans institution för skogstaxering.

Tabell 4.1.2. Skogsmarkens procentuella fördelning på huggningsklasser. Medeltal för perioden 1953-1962.

Område	Ägarkategori	Areal skogsm. 1 000- tal ha	Huggningsklass								Samtl.
			A	B:1	B:2	C	D:1	D:2	D:3	E	
Norrbottnens län	Kronoskog	2 117	11	4	10	17	16	5	33	4	100
	Övr allmänna	237	9	4	11	18	20	5	30	3	100
	Aktiebolag	386	7	3	16	29	20	5	17	3	100
	Övr enskilda	1 217	8	3	17	28	22	4	13	5	100
	Samtliga	3 957	9	4	13	21	18	5	25	5	100
därav lappmarken	Kronoskog	1 415	11	4	8	14	14	6	38	5	100
	Övr allmänna	173	9	5	10	20	16	4	33	3	100
	Aktiebolag	180	9	4	14	24	12	6	26	5	100
	Övr enskilda	420	11	4	15	23	16	6	20	5	100
	Samtliga	2 188	11	4	10	17	14	6	33	5	100
» kustlandet	Kronoskog	702	10	5	14	23	18	4	23	3	100
	Övr allmänna	64	8	2	12	14	31	8	20	5	100
	Aktiebolag	206	6	2	17	33	26	5	9	2	100
	Övr enskilda	797	7	2	18	30	25	4	9	5	100
	Samtliga	1 769	8	3	16	27	23	4	15	4	100
Västerbottnens län	Kronoskog	1 039	9	5	10	23	18	6	24	5	100
	Övr allmänna	120	8	1	5	21	18	5	30	12	100
	Aktiebolag	781	10	7	12	27	20	7	14	3	100
	Övr enskilda	1 262	9	4	13	28	21	6	13	6	100
	Samtliga	3 202	9	5	12	26	20	6	17	5	100
därav lappmarken	Kronoskog	830	9	4	9	22	19	6	25	6	100
	Övr allmänna	108	8	1	4	21	18	5	31	12	100
	Aktiebolag	435	12	8	10	22	21	5	17	5	100
	Övr enskilda	587	10	4	7	25	21	7	17	9	100
	Samtliga	1 960	10	5	8	23	20	6	21	7	100
» kustlandet	Kronoskog	209	11	7	16	25	15	6	17	3	100
	Övr allmänna	12	4	4	21	13	25	8	19	6	100
	Aktiebolag	346	7	6	16	32	18	9	10	2	100
	Övr enskilda	675	7	4	18	31	21	6	9	4	100
	Samtliga	1 242	7	5	17	31	19	7	11	3	100
Jämtlands län	Allmänna skogar	279	7	2	8	21	25	13	20	4	100
	Aktiebolag	1 185	8	2	7	31	25	7	16	4	100
	Övr enskilda	1 085	8	2	9	30	25	7	13	6	100
	Samtliga	2 549	8	2	8	29	25	8	15	5	100
	därav Jämtlandsdelen	Allmänna skogar	235	6	3	9	19	25	14	20	4
Aktiebolag		803	6	2	7	31	26	7	16	5	100
Övr enskilda		886	7	2	9	30	27	7	12	6	100
Samtliga		1 924	7	2	8	29	26	8	15	5	100
» Härjedalsdelen		Allmänna skogar	44	10	1	4	31	28	6	19	1
	Aktiebolag	382	12	2	7	32	21	6	16	4	100
	Övr enskilda	199	13	2	7	28	20	7	16	7	100
	Samtliga	625	12	2	7	31	21	7	16	4	100
	Västernorrlands län	Allmänna skogar	189	6	4	11	29	24	5	16	5

Anm: Betr. definition av huggningsklass jfr. avsnitt 3.

Tabell 4.1.2. (forts.)

Område	Ägarkategori	Areal skogsm. i 000- tal ha	Huggningsklass								
			A	B:1	B:2	C	D:1	D:2	D:3	E	Samtl.
	Aktiebolag	843	6	2	12	34	25	5	12	4	100
	Övr enskilda	867	6	2	14	32	28	4	10	4	100
	Samtliga	1 899	6	3	13	32	26	5	11	4	100
därav Ångermanland	Allmänna skogar	140	7	4	11	27	25	5	16	5	100
	Aktiebolag	590	7	3	13	33	24	4	12	4	100
	Övr enskilda	600	6	2	16	31	26	4	11	4	100
	Samtliga	1 330	7	3	14	32	25	4	11	4	100
» Medelpad	Allmänna skogar	49	5	1	10	35	24	6	15	4	100
	Aktiebolag	253	5	2	10	34	28	6	12	3	100
	Övr enskilda	267	4	1	11	32	32	7	9	4	100
	Samtliga	569	5	2	11	33	29	6	11	3	100
Gävleborgs län	Allmänna skogar	168	10	7	9	31	19	4	16	4	100
	Aktiebolag	615	6	4	13	33	23	7	12	2	100
	Övr enskilda	671	8	4	15	34	20	7	9	3	100
	Samtliga	1 454	7	5	13	33	21	7	11	3	100
därav Hälsingland	Allmänna skogar	129	11	7	10	33	16	3	17	3	100
	Aktiebolag	463	6	4	13	33	23	7	13	1	100
	Övr enskilda	539	7	5	15	35	20	7	9	2	100
	Samtliga	1 131	7	5	13	34	21	7	11	2	100
» Gästrikland	Allmänna skogar	39	9	8	8	23	27	6	12	7	100
	Aktiebolag	152	6	6	11	33	22	7	10	5	100
	Övr enskilda	132	14	4	15	28	18	4	8	9	100
	Samtliga	323	9	5	13	30	21	6	9	7	100
Kopparbergs län	Allmänna skogar	460	12	2	7	23	19	6	27	4	100
	Aktiebolag	663	7	5	9	28	27	6	17	1	100
	Övr enskilda	908	7	2	9	31	25	6	16	4	100
	Samtliga	2 031	8	3	9	28	24	6	19	3	100
därav Särna-Idre	Allmänna skogar	157	16	1	5	13	13	7	39	6	100
	Aktiebolag	38	18	5	4	15	18	4	33	3	100
	Övr enskilda	29	17	0	11	20	26	2	17	7	100
	Samtliga	224	17	1	6	15	15	6	35	5	100
» länet i övr.	Allmänna skogar	303	10	3	7	28	23	5	21	3	100
	Aktiebolag	625	6	5	10	28	27	7	16	1	100
	Övr enskilda	879	7	2	9	31	25	6	16	4	100
	Samtliga	1 807	7	3	9	30	25	6	17	3	100
Värmlands län	Allmänna skogar	57	7	9	11	26	24	10	12	1	100
	Aktiebolag	480	9	7	12	27	25	9	10	1	100
	Bondeskogar	709	10	3	11	23	30	8	12	3	100
	Gods	25	7	3	13	30	31	11	3	2	100
	Samtliga	1 271	9	5	11	25	28	9	11	2	100
Örebro län	Allmänna skogar	124	3	3	14	29	31	9	10	1	100
	Aktiebolag	148	4	4	11	35	30	6	9	1	100

Anm: Betr. definition av huggningsklass jfr. avsnitt 3.

Tabell 4.1.2. (forts.)

Område	Ägarkategori	Areal skogsm. 1 000-tal ha	Huggningsklass								Samtl.
			A	B:1	B:2	C	D:1	D:2	D:3	E	
	Bondeskogar	217	4	3	13	34	29	6	8	3	100
	Gods	46	8	5	16	25	30	4	9	3	100
	Samtliga	535	4	4	13	32	30	6	9	2	100
<i>Västmanlands län</i>	Allmänna skogar	96	4	4	9	35	30	6	7	5	100
	Aktiebolag	90	6	4	11	32	32	5	7	3	100
	Bondeskogar	164	7	2	13	32	29	5	8	4	100
	Gods	21	7	4	18	35	25	4	6	1	100
	Samtliga	371	6	3	12	33	30	5	7	4	100
<i>Uppsala län</i>	Allmänna skogar	53	6	7	21	27	18	7	12	2	100
	Aktiebolag	105	6	8	17	32	25	2	8	2	100
	Bondeskogar	116	7	4	12	33	23	4	14	3	100
	Gods	19	3	4	11	25	30	5	18	4	100
	Samtliga	293	6	6	15	31	23	4	12	3	100
<i>Stockholms län</i>	Allmänna skogar	62	8	5	11	31	23	8	12	2	100
	Aktiebolag	45	9	6	14	32	26	5	7	1	100
	Bondeskogar	216	7	2	8	32	26	7	14	4	100
	Gods	68	9	6	11	31	25	5	10	3	100
	Samtliga	391	8	4	10	31	25	7	12	3	100
<i>Södermanlands län</i>	Allmänna skogar	61	4	4	19	28	21	6	17	1	100
	Aktiebolag	22	6	3	9	41	22	8	11	0	100
	Bondeskogar	150	6	2	15	33	23	7	10	4	100
	Gods	105	6	5	19	28	21	6	12	3	100
	Samtliga	338	6	3	17	31	22	6	12	3	100
<i>Östergötlands län</i>	Allmänna skogar	83	4	4	13	27	24	9	17	2	100
	Aktiebolag	79	5	5	11	28	29	7	14	1	100
	Bondeskogar	267	7	3	14	28	27	6	12	3	100
	Gods	123	5	4	13	28	25	7	15	3	100
	Samtliga	552	6	4	13	28	27	6	13	3	100
<i>Skaraborgs län</i>	Allmänna skogar	71	6	5	13	23	28	12	12	1	100
	Aktiebolag	25	6	9	13	22	32	10	7	1	100
	Bondeskogar	213	6	3	14	33	28	7	7	2	100
	Gods	42	6	7	14	27	25	8	11	2	100
	Samtliga	351	6	4	14	29	28	8	9	2	100
<i>Älvsborgs län</i>	Allmänna skogar	59	6	8	12	25	24	10	13	2	100
	Aktiebolag	40	6	3	11	28	28	6	17	1	100
	Bondeskogar	500	6	2	11	34	29	6	9	3	100
	Gods	49	10	4	9	23	32	6	12	4	100
	Samtliga	648	6	3	11	32	29	6	10	3	100
därav Dalsland	Allmänna skogar	12	6	9	6	21	30	6	20	2	100
	Aktiebolag	19	7	4	14	21	32	4	17	1	100
	Bondeskogar	147	5	3	7	30	38	3	12	2	100
	Gods	15	9	7	5	20	31	4	23	1	100
	Samtliga	193	5	4	7	28	37	3	14	2	100
» Västergötland	Allmänna skogar	47	6	9	13	26	22	11	11	2	100
	Aktiebolag	21	5	2	8	35	24	8	17	1	100

Anm: Betr. definition av huggningsklass jfr. avsnitt 3.

Tabell 4.1.2. (forts.)

Område	Ägarkategori	Areal skogsm. 1 000- tal ha	Huggningsklass								Samtl.
			A	B:1	B:2	C	D:1	D:2	D:3	E	
Jönköpings län	Bondeskogar	353	6	2	12	36	25	7	8	4	100
	Gods	34	11	2	10	24	33	8	7	5	100
	Samtliga	455	7	3	12	34	25	7	9	3	100
	Allmänna skogar	60	6	7	15	28	24	8	11	1	100
	Aktiebolag	34	4	3	12	35	24	5	16	1	100
Kronobergs län	Bondeskogar	539	5	3	15	35	25	7	8	2	100
	Gods	33	8	6	15	31	22	6	11	1	100
	Samtliga	666	5	4	15	34	25	7	8	2	100
	Allmänna skogar	56	3	8	16	25	20	10	18	0	100
	Aktiebolag	72	4	7	15	34	26	5	8	1	100
Kalmar län	Bondeskogar	440	6	2	13	41	25	5	6	2	100
	Gods	39	5	3	17	33	23	7	10	2	100
	Samtliga	607	5	3	14	38	24	6	8	2	100
	Allmänna skogar	86	5	4	12	29	23	11	14	2	100
	Aktiebolag	43	5	7	16	23	29	2	15	3	100
Gotlands län	Bondeskogar	441	4	2	13	36	29	7	7	2	100
	Gods	119	4	3	13	34	25	8	11	2	100
	Samtliga	689	4	3	13	34	28	7	9	2	100
	Allmänna och AB:s skogar	19	8	3	8	27	27	7	16	4	100
	Bondeskogar	113	9	2	8	33	25	7	12	4	100
Göteborgs o Bohus län	Gods	5	6	1	3	23	48	6	11	2	100
	Samtliga	137	9	2	8	32	26	7	12	4	100
	Allmänna och AB:s skogar	23	8	4	15	29	26	6	10	2	100
	Bondeskogar	124	7	3	13	35	25	4	10	3	100
	Gods	4	5	4	9	30	30	7	13	2	100
Hallands län	Samtliga	151	7	3	13	34	25	5	10	3	100
	Allmänna och AB:s skogar	29	3	8	24	31	23	5	5	1	100
	Bondeskogar	149	8	4	18	33	24	4	6	3	100
	Gods	22	5	4	19	31	27	6	6	2	100
	Samtliga	200	7	5	19	32	24	4	6	3	100
Blekinge län	Allmänna och AB:s skogar	17	2	5	16	30	31	10	6	0	100
	Bondeskogar	135	5	3	18	37	24	5	5	3	100
	Gods	21	5	4	15	26	30	6	10	4	100
	Samtliga	173	5	3	17	36	26	5	5	3	100
	Kristianstads län	Allmänna och AB:s skogar	43	3	5	17	31	26	8	8	2
Bondeskogar		176	6	4	18	33	24	4	7	4	100
Gods		46	3	6	16	30	27	7	10	1	100
Samtliga		265	5	4	18	32	25	5	8	3	100
Malmöhus län		Allmänna och AB:s skogar	10	4	4	18	26	30	9	9	—

Anm: Betr. definition av huggningsklass jfr. avsnitt 3.

Tabell 4.1.2. (forts.)

Område	Ägarkategori	Areal skogsm. 1 000- tal ha	Huggningsklass								Samtl.
			A	B:1	B:2	C	D:1	D:2	D:3	E	
	Bondeskogar	30	11	6	19	34	16	4	7	3	100
	Gods	24	3	7	16	26	22	13	11	2	100
	Samtliga	64	7	6	18	30	20	8	9	2	100
<i>Norra Sverige</i>	Kronoskog	3 831	10	5	9	20	18	6	28	4	100
	Övr allmänna	778	10	3	7	21	21	8	25	5	100
	Aktiebolag	4 473	7	4	11	30	24	6	15	3	100
	Övr enskilda	6 010	8	3	12	29	24	6	13	5	100
	Samtliga	15 092	8	4	11	27	22	6	18	4	100
<i>Södra Sverige</i>	Kronoskog	510	5	7	13	28	27	8	11	1	100
	Övr allmänna	470	5	4	15	29	24	8	13	2	100
	Aktiebolag	1 212	7	6	13	30	27	6	10	1	100
	Övr enskilda	5 510	6	3	13	32	27	7	9	3	100
	Samtliga	7 702	6	4	13	31	27	7	10	2	100
<i>Hela riket</i>	Kronoskog	4 341	9	5	10	21	19	6	26	4	100
	Övr allmänna	1 248	8	4	10	24	22	8	20	4	100
	Aktiebolag	5 685	7	4	11	30	25	6	14	3	100
	Övr enskilda	11 520	7	3	13	30	26	6	11	4	100
	Samtliga	22 794	7	4	12	28	24	6	15	4	100

Anm: Betr. definition av huggningsklass jfr. avsnitt 3.

Tabell 4.1.3. Skogsmarkens fördelning på huggningsklassgrupper och skogsägarkategorier. Medeltal för tre femårsperioder under åren 1953–1967.

Område	Ägarkategori	Pe- riod nr	Huggningsklassgrupp								Slutav- verk- ningsskog		
			Mark un- der för- yngring		Röjnings- skog		Gallrings- skog		D:2+D:3 +E		Samtliga		
			Huggningsklass		Huggningsklass		Huggningsklass		Huggningsklass		Huggningsklass		
			1 000- tal ha	%	1000- tal ha	%	1 000- tal ha	%	1 000- tal ha	%	1 000- tal ha	%	
Norrbottens- och Västerbottens län	Kronoskog	1	299	10	410	13	986	33	1 335	44	3 030	100	
		2	354	11	523	16	1 277	38	1 188	35	3 342	100	
		3	246	8	646	21	1 168	37	1 086	34	3 146	100	
	Övriga allmänna	1	29	9	36	11	122	37	144	43	331	100	
		2	29	8	51	14	151	40	144	38	375	100	
		3	40	11	63	16	155	41	122	32	380	100	
	Aktiebolag	1	102	9	193	17	585	50	275	24	1 155	100	
		2	113	10	250	21	517	44	303	25	1 183	100	
		3	80	7	255	21	597	48	295	24	1 227	100	
	Övriga enskilda	1	181	7	397	16	1 220	50	652	27	2 450	100	
		2	230	9	517	21	1 227	49	527	21	2 501	100	
		3	184	7	524	20	1 309	49	644	24	2 661	100	
	Samtliga	1	611	9	1 036	15	2 913	42	2 406	34	6 966	100	
		2	726	10	1 341	18	3 172	43	2 162	29	7 401	100	
		3	550	7	1 488	20	3 229	44	2 147	29	7 414	100	
Norrlandslänen i övrigt	Allmänna skogar	1	37	6	100	16	284	47	192	31	613	100	
		2	57	9	75	11	347	52	184	28	663	100	
		3	37	6	93	14	335	50	203	30	668	100	
	Aktiebolag	1	149	6	381	15	1 428	56	606	23	2 564	100	
		2	221	8	325	12	1 560	57	618	23	2 724	100	
		3	182	7	390	15	1 366	51	706	27	2 644	100	
	Övriga enskilda	1	174	7	445	17	1 418	54	588	22	2 625	100	
		2	211	8	350	13	1 527	58	542	21	2 630	100	
		3	180	7	373	13	1 491	55	681	25	2 725	100	
	Samtliga	1	360	6	926	16	3 130	54	1 386	24	5 802	100	
		2	489	8	750	13	3 434	57	1 344	22	6 017	100	
		3	399	7	856	14	3 192	53	1 590	26	6 037	100	
	Svealandslänen	Allmänna skogar	1	58	6	132	15	443	49	275	30	908	100
			2	98	11	117	13	446	49	239	27	900	100
			3	68	7	155	17	415	45	291	31	929	100
Aktiebolag		1	93	6	249	16	888	59	281	19	1 511	100	
		2	133	8	264	17	848	53	360	22	1 605	100	
		3	104	7	342	21	791	49	377	23	1 614	100	
Övriga enskilda		1	164	6	380	14	1 554	57	635	23	2 733	100	
		2	249	9	372	13	1 536	55	639	23	2 796	100	
		3	227	8	438	15	1 448	51	740	26	2 853	100	
Samtliga		1	315	6	761	15	2 885	56	1 191	23	5 152	100	
		2	480	9	753	14	2 830	54	1 238	23	5 301	100	
		3	399	8	935	17	2 654	49	1 408	26	5 396	100	
Götalandslänen		Allmänna och aktiebolag	1	36	5	152	18	453	54	194	23	835	100
			2	44	5	178	21	459	53	183	21	864	100
			3	47	5	225	24	430	45	243	26	945	100
	Övriga enskilda	1	169	5	645	18	2 167	61	581	16	3 562	100	
		2	248	7	568	15	2 262	60	667	18	3 745	100	
		3	229	6	668	17	2 217	57	786	20	3 900	100	

Anm: Definition av huggningsklass resp. skogsägarkategori jfr. avsnitt 3. Period nr 1 = 1953–1957, period nr 2 = 1958–1962, period nr 3 = 1963–1967.

Tabell 4.1.3. (forts.)

Område	Ägarkategori	Pe- riod nr	Huggningsklassgrupp										
			Mark un- der för- yngring		Röjnings- skog		Gallrings- skog		Slutav- verk- ningsskog				
			Huggningsklass										
			A		B:1+B:2		C+D:1		D:2+D:3 +E		Samtliga		
1 000- tal ha	%	1 000- tal ha	%	1 000- tal ha	%	1 000- tal ha	%	1 000- tal ha	%				
	Samtliga	1	205	5	797	18	2 620	60	775	17	4 397	100	
		2	292	6	746	16	2 721	59	850	19	4 609	100	
		3	276	6	893	18	2 647	55	1 029	21	4 845	100	
Norra Sverige	Kronoskog	1	340	9	510	14	1 293	35	1 549	42	3 692	100	
		2	430	11	588	15	1 620	40	1 386	34	4 024	100	
		3	298	8	739	19	1 488	39	1 323	34	3 848	100	
	Övriga allmänna	1	61	8	88	12	299	40	299	40	747	100	
		2	85	11	90	11	339	43	280	35	794	100	
		3	71	9	123	15	352	44	261	32	807	100	
	Aktiebolag	1	287	6	659	15	2 386	55	1 037	24	4 369	100	
		2	394	9	675	14	2 430	53	1 094	24	4 593	100	
		3	304	7	765	17	2 296	50	1 176	26	4 541	100	
	Övriga enskilda	1	405	7	938	15	3 152	53	1 481	25	5 976	100	
		2	525	9	963	16	3 258	54	1 305	21	6 051	100	
		3	422	7	1 001	16	3 304	52	1 606	25	6 333	100	
		Samtliga	1	1 093	7	2 195	15	7 130	48	4 366	30	14 784	100
			2	1 434	9	2 316	15	7 647	50	4 065	26	15 462	100
			3	1 095	7	2 628	17	7 440	48	4 366	28	15 529	100
Södra Sverige	Kronoskog	1	22	5	91	18	264	53	120	24	497	100	
		2	27	5	108	21	293	55	101	19	529	100	
		3	22	4	126	23	247	46	146	27	541	100	
	Övriga allmänna	1	24	5	90	19	245	52	111	24	470	100	
		2	22	5	88	19	253	53	109	23	472	100	
		3	32	6	108	21	251	48	131	25	522	100	
	Aktiebolag	1	69	6	215	18	702	60	186	16	1 172	100	
		2	91	7	233	19	671	54	248	20	1 243	100	
		3	77	6	307	24	623	48	286	22	1 293	100	
	Övriga enskilda	1	283	5	929	17	3 207	60	975	18	5 394	100	
		2	413	7	845	15	3 293	59	1 071	19	5 622	100	
		3	398	7	1 003	17	3 161	55	1 245	21	5 807	100	
		Samtliga	1	398	5	1 325	18	4 418	59	1 392	18	7 533	100
			2	553	7	1 274	16	4 510	57	1 529	20	7 866	100
			3	529	6	1 544	19	4 282	53	1 808	22	8 163	100
Hela riket	Kronoskog	1	362	9	601	14	1 557	37	1 669	40	4 189	100	
		2	457	10	696	15	1 913	42	1 487	33	4 553	100	
		3	320	7	865	20	1 735	40	1 469	33	4 389	100	
	Övriga allmänna	1	85	7	178	14	544	45	410	34	1 217	100	
		2	107	8	178	14	592	47	389	31	1 266	100	
		3	103	8	231	17	603	45	392	30	1 329	100	
	Aktiebolag	1	356	6	874	16	3 088	56	1 223	22	5 541	100	
		2	485	8	908	16	3 101	53	1 342	23	5 836	100	
		3	381	7	1 072	18	2 919	50	1 462	25	5 834	100	
	Övriga enskilda	1	688	6	1 867	16	6 359	56	2 456	22	11 370	100	
		2	938	8	1 808	16	6 551	56	2 376	20	11 673	100	
		3	820	7	2 004	17	6 465	53	2 851	23	12 140	100	
		Samtliga	1	1 491	7	3 520	16	11 548	51	5 758	26	22 317	100
			2	1 987	9	3 590	15	12 157	52	5 594	24	23 328	100
			3	1 624	7	4 172	18	11 722	49	6 174	26	23 692	100

Anm: Definition av huggningsklass resp. skogsägarkategori jfr. avsnitt 3. Period nr 1 = 1953-1957, period nr 2 = 1958-1962, period nr 3 = 1963-1967.

4.2 Specialbearbetning av riksskogstaxeringens material för åren 1953–1962

Som nämnts i avsnitt 1 har utredningen införskaffat visst, speciellt, material rörande skogstillståndet. Som underlag för uppskattningar beträffande framtida återväxt- och röjningsåtgärder har skogshögskolans institution för skogstaxering på grundval av taxeringsmaterial för tioårsperioden 1953–1962 lämnat utredningen vissa eljest ej tillgängliga specialuppgifter. Även dessa uppgifter ger en bild av vissa skogliga förhållanden sådana de var i mitten av nysnämnda tidsperiod. Hektar-, procent- och promilleuppgifter stämmer ej alltid exakt inom en och samma tabell resp. de olika tabellerna sins emellan. Detta förhållande, som avser även vissa andra tabeller än de i här förevarande avsnitt, beror dels av avrundningseffekter, dels av att de i vissa fall baserats på skilda underlagsmaterial.

Taxeringsinstitutionen har lämnat material med finfördelning av åtgärdsklasserna kalmare, slutavverkningskog och gallringskog på vegetationstyper (jfr avsnitt 3) och för vissa delar av landet även med fördelning på höjdområden. I förekommande fall (jfr avsnitt 2) har fördelning även gjorts på områden ovan resp. nedan skogsodlingsgränsen. Vidare har material lämnats rörande den slutavverkningsmogna skogens fördelning på olika typer av trädbestånd.

Finfördelningen av materialet har gjorts främst för att ur återväxtbiologiska och skogsekonomiska synpunkter erhålla bästa möjliga grund för de uppskattningar rörande behovet av återväxtåtgärder och röjning, som redovisas i avsnitt 5. Härjämte har materialet även varit nödvändigt som grund för uppskattningarna i avsnitten 6–8.

I tabell 4.2.1. har det mera finfördelade material som redovisas i tabell 4.2.3. sammanställts i översiktlig form.

Tabell 4.2.2. ger en översiktlig bild av skogstillstånd och ägarförhållanden för skogsmarksarealen ovan skogsodlingsgränsen. I Norrbottens län finns på kronoskogarna inom *kustlandet* ca 20 000 ha skogsmark som är belägen ovan skogsodlings-

gränsen. Denna areal har ej medtagits i tabellen. En mera differentierad redovisning med samtidig gruppering på såväl län, åtgärdsklass som ägarkategori hade i och för sig varit önskvärd. På grundval av riksskogstaxeringens material vilket inhämtas genom stickprovsmetodik är en sådan finfördelning emellertid ej möjlig att göra med godtagbar statistisk säkerhet. Utredningen har, främst med hänsyn till sina uppdrag rörande frö- och plantförsörjningen, bedömt det lämpligt att i förevarande sammanhang lämna en särskild redovisning för dessa ur återväxtbiologisk och skogsekonomisk synpunkt speciella områden.

I tabell 4.2.4. redovisas den slutavverkningsmogna skogen områdesvis med fördelning på trädbestånd. Trädbeståndstyperna definieras enligt följande:

Tallskog: Tall uppgår till minst 7/10 av beståndets grundyta.

Granskog: Gran uppgår till minst 7/10 av beståndets grundyta.

Barrskog: Tall och gran tillsammans uppgår till minst 7/10 av beståndets grundyta.

Blandskog med övervägande barrträd: Lövträdsinblandningen utgör 3/10–4/10 av beståndets grundyta.

Blandskog med övervägande lövträd: Lövträdsinblandningen utgör 5/10–6/10 av beståndets grundyta.

Ädla lövträd: Ädla lövträd uppgår till minst 7/10 av beståndets grundyta.

Björk m. fl.: Lövskog uppgår till minst 7/10 av beståndets grundyta. Ordinär lövskog såsom björk, asp m. fl. dominerar.

En redovisning av den slutavverkningsmogna skogen med fördelning på trädbestånd medför att bedömningar beträffande typen av återväxtåtgärder m. m. efter utförd slutavverkning kan göras med ökad säkerhet. Materialet enligt tabell 4.2.4. har sålunda utgjort en av grundvalarna för den uppskattning rörande behovet av återväxtåtgärder som redovisas i avsnitt 5.1. Det arbetsunderlag som användes vid uppskattningen var även fördelat på tre grupper av slutenhetsgrader och inom varje sådan grupp separerat på de tre huggningsklasserna D: 2, D: 3 resp. E.

Tabell 4.2.1. Sammanställning av Sveriges skogsmarksareal.

Reg	Län	Område	Kalmark		Slutavverkn- skog		Gallringsskog		Summa	
			1 000-tal ha	%	1 000-tal ha	%	1 000-tal ha	%	1 000-tal ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I			665,5	9,3	2 244,2	31,3	4 248,4	59,4	7 158,1	100,0
II			246,9	6,5	862,3	22,6	2 713,8	70,9	3 823,0	100,0
III			356,1	8,6	1 030,7	25,1	2 723,2	66,3	4 110,0	100,0
IV			415,8	6,2	1 300,1	19,4	4 996,1	74,4	6 712,0	100,0
V			62,6	6,3	162,9	16,5	764,5	77,2	990,0	100,0
Norra Sverige			1 268,5	8,4	4 137,2	27,4	9 685,4	64,2	15 091,1	100,0
Södra Sverige			478,4	6,2	1 463,0	19,0	5 760,6	74,8	7 702,0	100,0
Hela riket			1 746,9	7,7	5 600,2	24,6	15 446,0	67,7	22 793,1	100,0
I	BD	lp o so	52,8	7,5	387,6	55,4	259,8	37,1	700,2	17,7
		lp n so	181,0	12,2	512,5	34,5	794,0	53,3	1 487,5	37,6
		kustland	142,7	8,1	408,8	23,1	1 216,9	68,8	1 768,4	44,7
		län n so	323,7	9,9	921,3	28,3	2 010,9	61,8	3 255,9	82,3
		län tot	376,5	9,5	1 308,9	33,1	2 270,7	57,4	3 956,1	100,0
	AC	lp o so	19,2	5,9	181,3	55,5	126,1	38,6	326,6	10,2
		lp n so	176,5	10,9	494,4	30,5	949,3	58,6	1 620,2	50,6
		kustland	93,3	7,4	259,6	20,7	902,3	71,9	1 255,2	39,2
		län n so	269,8	9,4	754,0	26,2	1 851,6	64,4	2 875,4	89,8
		län tot	289,0	9,0	935,3	29,2	1 977,7	61,8	3 202,0	100,0
II	Z	Jtl o so	17,3	5,5	122,1	38,9	174,2	55,6	313,6	12,3
		Jtl n so	117,9	7,3	356,2	22,1	1 136,3	70,6	1 610,4	63,2
	och	Jtl tot	135,2	7,0	478,3	24,9	1 310,5	68,1	1 924,0	75,5
III		Hj o so	17,6	12,3	48,9	34,0	77,2	53,7	143,7	5,6
		Hj n so	57,3	11,9	121,2	25,2	302,8	62,9	481,3	18,9
		Hj tot	74,9	12,0	170,1	27,2	380,0	60,8	625,0	24,5
		län o so	34,9	7,6	171,0	37,4	251,4	55,0	457,3	17,9
		län n so	175,2	8,4	477,4	22,8	1 439,1	68,8	2 091,7	82,1
		län tot	210,1	8,2	648,4	25,5	1 690,5	66,3	2 549,0	100,0
II	Y	län tot	111,7	5,9	384,0	20,2	1 403,3	73,9	1 899,0	100,0
III	X	län tot	110,8	7,6	294,7	20,2	1 048,5	72,2	1 454,0	100,0
	W	län o so	8,9	18,9	23,7	50,4	14,4	30,2	47,0	2,3
		län n so	161,5	8,1	542,2	27,3	1 280,3	64,6	1 984,0	97,7
		län tot	170,4	8,4	565,9	27,9	1 294,7	63,7	2 031,0	100,0
IV	S	län tot	116,4	9,2	280,5	22,0	874,1	68,8	1 271,0	100,0
	T	län tot	23,0	4,3	93,1	17,4	418,9	78,3	535,0	100,0
	U	län tot	21,5	5,8	61,2	16,5	288,3	77,7	371,0	100,0
	C	län tot	18,5	6,3	54,8	18,7	219,7	75,0	293,0	100,0
	B	län tot	30,5	7,8	86,0	22,0	274,5	70,2	391,0	100,0
	D	län tot	19,3	5,7	72,7	21,5	246,0	72,8	338,0	100,0
	E	län tot	32,0	5,8	125,3	22,7	394,7	71,5	552,0	100,0
	R	län tot	21,1	6,0	66,7	19,0	263,2	75,0	351,0	100,0
	P	län tot	40,3	6,2	126,0	19,4	481,7	74,4	648,0	100,0
	F	län tot	34,0	5,1	114,6	17,2	517,4	77,7	666,0	100,0
	G	län tot	30,4	5,0	91,7	15,1	484,9	79,9	607,0	100,0
	H	län tot	28,8	4,2	127,5	18,5	532,7	77,3	689,0	100,0
V	I	län tot	12,2	8,9	31,7	23,1	93,1	68,0	137,0	100,0
	O	län tot	11,2	7,4	27,2	18,0	112,6	74,6	151,0	100,0
	N	län tot	14,2	7,1	26,0	13,0	159,8	79,9	200,0	100,0
	K	län tot	8,3	4,8	24,2	14,0	140,5	81,2	173,0	100,0
	L	län tot	12,2	4,6	41,9	15,8	210,9	79,6	265,0	100,0
	M	län tot	4,5	7,0	11,9	18,6	47,6	74,4	64,0	100,0

Använda beteckningar m m

Reg (kol 1): riksskogstaxeringens regioner, jfr avsnitt 2. Län (kol 2): länsbeteckningar, jfr. avsnitt 2. Område (kol 3): lp o so, lappmark ovan skogsodlingsgränsen, lp n so, lappmark nedan skogsodlingsgränsen, län n so, lp n so + kustland, lsk, landskap, Jtl, Jämtland, Hj, Härjedalen. Betr. områdesindelning jfr. avsnitt 2. Kalmark, huggningsklass A, Slutavverkningskog, huggningsklasserna D:2, D:3 och E, Gallringsskog, huggningsklasserna B:1, B:2, C och D:1. Betr. definition av huggningsklass jfr. avsnitt 3.

Tabell 4.2.2. Sammanställning av skogsmarksarealen ovan skogsodlingsgränsen (milj. ha).

Fördelning på regioner, län och åtgärdsclasser

Region enl. riksskogstaxeringen	Län	Åtgärdsclass			Summa
		Kalmark	Slutavverkn. skog	Gallrings-skog	
I	BD	0,05	0,39	0,26	0,70
I	AC	0,02	0,18	0,13	0,33
II och III	Z	0,03	0,17	0,25	0,45
III	W	0,01	0,02	0,02	0,05
	Samtliga	0,11	0,76	0,66	1,53

Fördelning på ägarkategorier och åtgärdsclasser – samtliga fyra län

Ägarkategori	Åtgärdsclass				
	Kalmark	Slutavverkn. skog	Gallrings-skog	Summa	
Kronoskog	0,05	0,44	0,25	0,74	
Övr allmänna	0,01	0,07	0,08	0,16	
Aktiebolag	0,02	0,09	0,14	0,25	
Övr enskilda	0,04	0,16	0,18	0,38	
	Samtliga	0,12	0,76	0,65	1,53

Fördelning på regioner, län och ägarkategorier – samtliga åtgärdsclasser

Region enl. riksskogstaxeringen	Län	Ägarkategori				Summa
		Kronoskog	Övriga allmänna	Aktiebolag	Övriga enskilda	
I	BD	0,55	0,03	0,02	0,10	0,70
I	AC	0,15	0,06	0,02	0,10	0,33
II och III	Z	0,02	0,07	0,21	0,14	0,45
III	W	0,02	—	—	0,03	0,05
	Samtliga	0,74	0,16	0,25	0,37	1,53

Anm: Betr. använda beteckningar m m jfr. tabell 4.2.1. samt avsnitten 2 och 3.

Tabell 4.2.3. Redovisning av Sveriges skogsmarksareal med fördelning på områden och vegetationstyper.

Reg	Län	Höjd över havet	Åtg. klass	Lavr. 1000-tal ha	%	Mossr. ling. 1000-tal ha	%	Mossr. blåb. 1000-tal ha	%	Mossr. fu. 1000-tal ha	%	Lågö. o. gräs. 1000-tal ha	%	Högö. 1000-tal ha	%	Tall-sump. 1000-tal ha	%	Övr. sump. 1000-tal ha	%	Samtliga 1000-tal ha	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
I	BD	lp	0-500	K	11,8	314	11,1	296	5,2	140	1,4	37	5,4	143	1,7	47	—	—	1,0	23	37,6	1000
				G	47,5	255	44,1	237	29,1	156	10,0	54	40,8	219	8,9	48	1,0	4	5,0	27	186,4	1000
				S	57,9	214	75,5	279	51,9	192	23,5	87	48,2	178	6,2	23	—	1	7,2	26	270,5	1000
				Summa	117,2	236	130,7	265	86,2	175	34,9	71	94,4	191	16,8	34	1,0	2	13,2	26	494,5	1000
				500+ K	7,2	476	3,9	255	1,0	70	1,0	60	2,1	139	—	—	—	—	—	—	15,2	1000
				G	15,3	208	9,0	123	13,4	182	3,2	43	22,6	308	7,5	102	—	2	2,4	32	73,4	1000
				S	25,9	221	21,9	187	24,7	211	6,7	57	28,9	247	5,6	48	—	—	3,4	29	117,1	1000
				Summa	48,4	235	34,8	169	39,1	190	10,9	52	53,6	261	13,1	64	—	1	5,8	28	205,7	1000
				lp	4,4	154	7,8	272	4,2	147	3,6	124	5,1	177	—	10	—	—	3,4	117	28,6	1000
				300 G	64,6	313	59,5	288	25,8	125	15,9	77	16,9	82	6,0	29	3,7	18	14,1	68	206,5	1000
				S	24,0	229	34,3	326	13,0	124	12,3	117	10,4	99	2,5	24	0,7	7	7,9	75	105,1	1000
				Summa	93,0	274	101,6	299	43,0	127	31,8	93	32,4	95	8,5	26	4,4	13	25,4	74	340,2	1000
				300- K	36,5	269	36,0	265	20,1	148	13,7	101	20,1	148	2,2	16	—	—	7,2	53	135,8	1000
				500 G	145,0	261	146,1	263	94,5	170	52,2	94	79,4	143	15,6	28	5,6	10	17,2	31	555,6	1000
				S	88,0	255	85,9	249	72,1	209	29,6	86	47,9	139	7,9	23	2,0	6	11,7	34	345,1	1000
				Summa	269,5	260	268,0	259	186,7	179	95,5	921	147,4	142	25,7	25	7,6	8	36,1	35	1036,5	1000
				500+ K	1,0	58	4,2	256	5,2	310	1,3	77	2,1	128	—	—	—	—	2,8	171	16,6	1000
				G	3,2	100	6,4	201	10,5	330	1,8	56	8,1	255	—	1	0,6	17	1,3	40	31,9	1000
				S	6,6	106	9,5	153	22,1	355	3,1	50	16,3	262	3,2	51	0,4	6	1,1	17	62,3	1000
				Summa	10,8	97	20,1	182	37,8	341	6,2	56	26,5	240	3,2	29	1,0	8	5,2	47	110,8	1000

Använda beteckningar m m

Reg: riksskogstaxeringens regioner, jfr. avsnitt 2. Län: länsbeteckningar, jfr. avsnitt 2. Område: lp o so, lappmark ovan skogsodlingsgränsen, lp n so, lappmark nedan skogsodlingsgränsen, kustl, kustland (avser enbart BD och AC län). Betr. områdesindelning, jfr. i övrigt avsnitt 2. Åtgärdsklass indelas i K: kalmark (huggningsklass A), G: gallringsskog (huggningsklasserna B:1, B:2, C och D:1), S: slutavverkningsskog (huggningsklasserna D:2, D:3 och E). Betr. definition av huggningsklass och vegetationstyp, jfr. avsnitt 3. I tabellens kolumnhuvuden 6—21 har följande förkortningar använts: Lavr: Lavrika skogar, Mossr. ling: Mossrika skogar lingotyp, Mossr. blåb: Mossrika skogar blåbårstyp, Mossr. fu: Mossrika skogar fuktig typ, Lågö.-o. gräs: Lågört- och gräsrika skogar, Högö: Högörtsskogar, Tallsump: Tallsumpskogar, Övr. sump: Övriga sumpskskogar.

Tabell 4.2.3. (forts.)

Reg	Län	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Om- råden	Höjd över havet	Lavr. 1000-tal	Mosstr. ling.		Mosstr. blåb.		Mosstr. fu.		Lågö. o. gräs.		Högö. 1000-		Tall- sump.		Övtr. sump.		Samtliga							
			tal ha	%	tal ha	%	tal ha	%	tal ha	%	tal ha	%	tal ha	%	tal ha	%	tal ha	%	tal ha	%				
kustl	0- 300	12,6 148,8 24,4	104 238,5 74	223 210 79,9	13,7 151,1 46,9	113 92 133	268 259 227	2,8 37,5 12,9	23 33 39	— 30,7 7,9	— 27 24	— 129,5 39,2	18,5 114 1135,9	153 114 1135,9	1000 1000 1000	1000 1000 1000	1586,4	118	1586,4	1000				
	Summa	185,5	117	345,3	218	211,7	134	162,0	102	402,5	253	53,2	34	38,6	24	187,2	118	1586,4	1000					
	300+	4,7 19,8 10,4	211 244 132	6,2 15,6 17,9	279 193 227	1,4 14,2 15,7	64 175 199	1,1 6,8 8,8	48 84 112	6,2 15,9 16,0	278 196 203	1,4 2,1 3,4	64 26 43	— 0,7 0,8	— 9 10	— 6,0 5,8	1,2 56 74	22,2 81,0 78,8	1000 1000 1000					
	Summa	34,9	191	39,7	218	31,3	172	16,7	92	38,1	209	6,9	38	1,5	8	13,0	72	182,0	1000					
län tot	0+ G S	78,2 445,1 237,0	208 196 181	95,9 522,2 324,7	255 230 248	50,8 338,4 247,5	135 149 189	35,7 193,0 128,3	95 85 98	72,9 479,1 242,2	194 211 185	8,3 77,2 41,9	22 34 32	— 40,9 11,8	— 18 9	— 174,9 76,0	33,8 90 77	375,8 2270,8 1309,4	1000 1000 1000					
	Summa	760,3	192	942,8	238	636,7	161	357,0	90	794,2	201	127,4	32	52,7	14	284,7	72	3956,0	1000					
AC	lp o so	0,3 0,5 —	48 11 —	1,4 9,0 6,9	190 198 203	1,1 3,5 3,5	143 77 103	0,7 2,4 1,8	95 53 52	2,1 20,8 16,2	286 461 477	0,7 6,9 3,8	95 153 113	— — —	— — —	— — —	1,1 2,1 1,7	143 46 52	7,4 45,2 33,9	1000 1000 1000				
	Summa	0,8	10	17,3	199	8,1	93	4,9	56	39,1	453	11,4	133	—	—	—	4,9	57	86,5	1000				
	500+	0,2 0,3 1,6	15 4 11	1,7 4,9 10,8	149 60 73	0,3 5,9 12,5	30 73 85	1,1 1,1 7,2	90 13 49	6,7 42,4 69,0	567 524 468	1,1 20,5 32,6	90 254 221	— — —	— — —	— — —	0,7 5,8 13,7	60 72 93	11,8 80,9 147,4	1000 1000 1000				
	Summa	2,1	9	17,4	72	18,7	78	9,4	39	118,1	492	54,2	226	—	—	—	20,2	84	240,1	1000				
lp n so	0- 300 S	2,6 23,6 10,3	143 179 199	4,6 35,5 14,3	251 269 277	2,9 24,8 9,9	158 188 192	2,1 14,0 5,4	116 106 104	3,2 20,7 7,3	178 157 141	1,1 3,1 0,6	58 24 12	— 2,8 0,3	— 21 7	— 7,4 3,5	1,7 56 68	18,2 131,9 51,6	1000 1000 1000					
	Summa	36,5	181	54,4	269	37,6	187	21,5	106	31,2	154	4,8	24	3,1	16	12,6	63	201,7	1000					

Tabell 4.2.3. (forts.).

Reg	Län	Om- råden	Höjd över havet m	Lavr.		Mossr. ling.		Mossr. blåb.		Mossr. fu.		Lågö. o. gräs.		Högö.		Tall-		Övr.		Samtliga			
				1000- tal ha	%	1000- tal ha	%	1000- tal ha	%	1000- tal ha	%	1000- tal ha	%	1000- tal ha	%	1000- tal ha	%	1000- tal ha	%	1000- tal ha	%	1000- tal ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
	300-	K	8,6	63	22,0	161	21,8	159	16,2	118	44,7	326	7,7	56	—	—	—	—	—	16,0	117	137,0	1000
	500	G	59,3	79	140,4	187	145,7	194	73,6	98	215,6	287	45,8	61	15,0	20	55,6	74	751,0	1000	1000	1000	1000
		S	18,1	54	53,3	159	78,5	234	36,5	109	93,5	279	18,1	54	2,0	6	35,2	105	335,2	1000	1000	1000	1000
		Summa	86,0	71	215,7	177	246,0	201	126,3	103	353,8	289	71,6	58	17,0	14	106,8	87	1223,2	1000	1000	1000	1000
	500+	K	—	—	2,0	92	2,9	134	3,0	142	9,3	436	1,3	62	—	—	—	—	2,8	134	21,3	1000	
		G	0,3	5	2,1	32	8,4	126	3,2	48	33,9	511	12,0	180	1,1	16	5,4	81	66,4	1000	1000	1000	
		S	0,3	3	6,5	60	16,9	157	8,1	75	51,4	478	12,5	116	—	—	—	—	11,9	111	107,6	1000	
		Summa	0,6	4	10,6	54	28,2	144	14,3	73	94,6	484	25,8	132	1,1	6	20,1	103	195,3	1000	1000	1000	
	kustl	0-	8,2	119	14,4	210	6,7	97	8,4	122	21,3	309	1,6	24	—	—	—	—	8,2	119	68,8	1000	
		G	75,3	94	146,7	183	113,0	141	83,3	104	243,6	304	30,5	38	27,3	34	81,7	102	801,4	1000	1000	1000	
		S	19,1	86	40,1	181	41,0	185	22,2	100	63,2	285	8,4	38	4,6	21	23,1	104	221,7	1000	1000	1000	
		Summa	102,6	94	201,2	184	160,7	147	113,9	104	328,1	300	40,5	37	31,9	30	113,0	104	1091,9	1000	1000	1000	
	300+	K	1,4	57	4,5	183	3,6	145	2,6	108	9,2	377	—	—	—	—	—	—	3,2	130	24,5	1000	
		G	13,1	130	12,0	119	16,1	159	8,4	83	36,0	357	5,2	51	1,4	14	8,7	86	100,9	1000	1000	1000	
		S	2,1	56	2,6	69	11,5	302	1,7	45	10,9	288	2,8	74	0,3	9	6,0	157	37,9	1000	1000	1000	
		Summa	16,6	102	19,1	117	31,2	190	12,7	78	56,1	344	8,0	49	1,7	11	17,9	109	163,3	1000	1000	1000	
	län	0+	21,3	74	50,7	176	38,9	135	34,0	118	96,0	333	13,6	47	—	—	—	—	33,7	117	288,2	1000	
		G	172,2	87	350,2	177	318,6	161	186,0	94	613,4	310	124,7	63	47,5	24	166,2	84	1978,8	1000	1000	1000	
		S	51,4	55	134,6	144	173,9	186	82,3	88	311,4	333	78,5	84	7,5	8	95,4	102	935,0	1000	1000	1000	
		Summa	244,9	77	535,5	167	531,4	166	302,3	95	1020,8	319	216,8	67	55,0	17	295,3	92	3202,0	1000	1000	1000	
II	Z	0-	0,3	49	0,4	68	1,1	180	0,3	49	1,4	218	1,8	291	—	—	—	—	0,9	146	6,2	1000	
		G	0,6	8	4,0	53	4,3	56	1,5	19	38,1	498	23,8	311	—	—	—	—	4,2	55	76,5	1000	
		S	0,3	9	3,4	102	1,8	55	1,8	56	13,4	410	8,1	247	—	—	—	—	3,9	120	32,7	1000	
		Summa	1,2	10	7,8	68	7,2	63	3,6	31	52,9	458	33,7	292	—	—	—	—	9,0	78	115,4	1000	

Tabell 4.2.3. (forts.).

Reg	Län	Om- råden	Höjd över havet m	Åtg- klass	6	7	8	9	10	11	12	13	Lågö. o. gräs. 1000- tal ha %	Högö. 1000- tal ha %	Tall- sump. 1000- tal ha %	Övr. sump. 1000- tal ha %	Samtliga 1000- tal ha %						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
			500+	K	0,6	54	0,6	54	0,6	54	0,8	74	5,2	463	2,4	218	—	—	0,9	82	11,1	1000	
				G	1,6	16	6,6	68	6,5	67	2,1	22	39,2	401	35,5	363	—	—	6,2	63	97,7	1000	
				S	1,8	20	9,6	108	6,8	76	3,6	41	35,4	396	26,2	293	—	—	6,0	67	89,4	1000	
			Summa		4,0	20	16,8	85	13,9	71	6,5	33	79,8	402	64,1	323	—	—	13,1	66	198,2	1000	
		Jtl- delen	0-	K	—	—	0,6	72	0,5	61	1,3	170	3,1	394	1,8	227	—	—	0,6	76	7,9	1000	
			300	G	5,5	44	20,4	163	19,1	153	8,0	64	45,0	360	16,7	133	1,8	14	8,6	69	125,1	1000	
				S	0,9	32	3,3	116	4,7	163	1,8	63	10,9	380	3,1	108	—	—	3,9	138	28,6	1000	
			Summa		6,4	40	24,3	151	24,3	150	11,1	69	59,0	365	21,6	133	1,8	11	13,1	81	161,6	1000	
		300-		K	0,9	10	14,3	160	6,5	73	5,0	56	41,8	469	12,1	136	—	—	8,6	97	89,2	1000	
			500	G	30,5	34	80,8	90	126,7	141	40,4	45	361,2	402	188,7	210	4,5	5	65,6	73	898,4	1000	
				S	3,5	14	25,9	103	34,7	138	11,8	47	97,8	389	49,8	198	1,3	5	26,7	106	251,5	1000	
			Summa		34,9	28	121,0	98	167,9	136	57,2	46	500,8	404	250,6	202	5,8	4	100,9	82	1239,1	1000	
		500+		K	2,6	123	2,6	123	1,1	51	2,0	99	8,4	406	3,2	155	—	—	0,9	43	20,8	1000	
				G	19,1	169	13,5	120	6,5	58	3,0	27	38,1	338	27,6	245	0,1	1	4,9	43	112,8	1000	
				S	4,1	54	8,1	107	8,1	107	4,2	55	32,2	423	15,6	205	—	—	3,8	50	76,1	1000	
			Summa		25,8	123	24,2	116	15,7	75	9,2	44	78,7	375	46,4	221	0,1	—	9,6	45	209,7	1000	
		Jtl- delen tot	0+	K	4,3	32	18,3	136	9,7	72	9,4	70	59,7	443	21,3	158	—	—	12,0	89	134,7	1000	
				G	57,6	44	125,8	96	163,8	125	55,0	42	521,5	398	290,9	223	6,5	5	89,1	68	1310,2	1000	
				S	10,6	22	50,3	105	56,1	117	23,5	49	190,2	397	103,0	215	1,4	3	44,0	92	479,1	1000	
			Summa		72,5	38	194,4	101	229,6	119	87,9	45	771,4	401	415,2	216	7,9	4	145,1	76	1924,0	1000	
III		Hj- delen o so	300-	K	0,5	583	0,3	417	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,8	1000
			500	G	3,0	357	2,1	249	0,7	83	0,7	83	0,4	42	1,2	145	0,3	41	—	—	—	8,4	1000
				S	0,3	250	0,4	250	—	—	—	—	0,3	250	—	—	—	—	0,4	250	1,4	1000	
			Summa		3,8	361	2,8	262	0,7	65	0,7	65	0,7	66	1,2	115	0,3	33	0,4	33	10,6	1000	

Tabell 4.2.3. (forts.).

Reg	Län	Om- råde	Höjd över havet m	Åtg- klass	Mossr.										Högö. 1000- tal ha ‰	Tall- sump. 1000- tal ha ‰	Övr. sump. 1000- tal ha ‰	Samtliga 1000- tal ha ‰							
					Lavr. 1000- tal ha ‰	Mossr. ling. 1000- tal ha ‰	Mossr. blåb. 1000- tal ha ‰	Mossr. fu. 1000- tal ha ‰	Lågö. o. gräs. 1000- tal ha ‰	16	17	18	19	20					21	22	23				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
					500+	K	6,7	401	3,5	207	0,7	41	2,1	124	3,5	207	—	—	—	0,3	20	16,8	1000		
					G	20,8	302	11,8	172	13,3	194	4,6	67	12,2	177	4,2	61	—	—	1,9	27	68,8	1000		
					S	10,7	225	8,8	186	8,4	176	5,7	120	7,7	162	3,5	73	0,3	7	2,4	51	47,5	1000		
					Summa	38,2	287	24,1	181	22,4	168	12,4	93	23,4	175	7,7	58	0,3	3	4,6	35	133,1	1000		
					Hj- delen	0- 300	K	0,4	1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,4	1000		
					G	1,1	103	1,4	138	3,3	320	1,1	103	2,5	237	—	—	—	—	—	—	34	10,4	1000	
					S	0,3	200	—	—	0,4	200	0,3	200	0,7	400	—	—	—	—	—	—	1,7	1000		
					Summa	1,8	143	1,4	114	3,7	293	1,4	114	3,2	254	—	—	—	—	—	—	12,5	1000		
					300- 500	K	3,6	259	2,1	148	1,7	123	2,8	198	2,8	198	—	—	—	1,0	74	14,0	1000		
					G	57,3	350	26,5	162	33,6	205	9,8	60	26,5	162	4,8	29	1,5	9	3,8	23	163,8	1000		
					S	11,3	252	9,7	217	8,3	186	2,9	66	9,0	201	1,0	23	0,4	8	2,1	47	44,7	1000		
					Summa	72,2	324	38,3	172	43,6	196	15,5	70	38,3	172	5,8	26	1,9	9	6,9	31	222,5	1000		
					500+	K	8,2	190	7,5	176	4,2	97	6,7	156	11,2	261	2,4	57	—	2,7	63	42,9	1000		
					G	45,4	353	32,3	251	22,8	177	5,3	41	15,7	122	3,2	25	1,9	15	2,0	16	128,6	1000		
					S	13,7	183	14,5	194	13,7	183	8,7	116	14,1	188	4,6	62	0,4	5	5,1	69	74,8	1000		
					Summa	67,3	273	54,3	221	40,7	165	20,7	84	41,0	166	10,2	42	2,3	9	9,8	40	246,3	1000		
					Hj- delen tot	0+	K	19,4	259	13,4	179	6,6	88	11,6	154	17,5	233	2,4	32	—	—	55	75,0	1000	
					G	127,7	336	74,1	195	73,7	194	21,7	57	57,0	150	13,3	35	4,5	12	8,0	21	380,0	1000		
					S	36,2	213	33,3	196	30,8	181	17,7	104	31,8	187	9,2	54	1,0	6	10,0	59	170,0	1000		
					Summa	183,3	293	120,8	194	111,1	178	51,0	81	106,3	170	24,9	40	5,5	9	22,1	35	625,0	1000		
					län tot	0+	K	23,7	113	31,7	151	16,3	78	21,0	100	77,2	368	12,7	113	—	—	16,1	77	209,7	1000
					G	185,3	110	199,9	118	237,5	141	76,7	45	578,5	342	304,2	180	11,0	7	97,1	57	1690,2	1000		
					S	46,8	72	83,6	129	86,9	134	41,2	63	222,0	342	112,2	173	2,4	4	54,0	83	649,1	1000		
					Summa	255,8	100	315,2	124	340,7	134	138,9	54	877,7	344	440,1	173	13,4	5	167,2	66	2549,0	1000		

Tabell 4.2.3. (forts.).

Reg	Län	Höjd över havet m	Åtg-klass	Lavr. 1000-tal ha %	Mossr. ling. 1000-tal ha %	Mossr. blåb. 1000-tal ha %	Mossr. fu. 1000-tal ha %	Lågö. o. gräs. 1000-tal ha %	Högö. 1000-tal ha %	Tall-sump.			Övr. sump.			Samtliga 1000-tal ha %							
										18	19	20	21	22	23								
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
II	Y	0-300	K	1,9	9,1	148	6,3	102	1,8	30	35,7	580	4,4	71	—	—	—	—	2,3	38	61,5	1000	
			G	41,2	46	100,3	112	132,6	148	45,7	51	413,8	462	91,4	102	5,4	6	65,4	73	895,8	73	895,8	1000
			S	7,3	36	29,2	144	29,7	146	15,4	76	85,1	419	20,1	99	0,8	4	15,3	75	203,0	75	203,0	1000
			Summa	50,4	44	138,6	119	168,6	145	62,9	54	534,6	461	115,9	100	6	6,2	6	83,0	71	1160,3	1000	
	300+	K	K	1,5	31	7,4	148	6,8	135	3,6	72	22,6	450	4,5	89	—	—	—	3,8	75	50,2	1000	
			G	15,2	30	38,6	76	96,9	191	26,9	53	225,8	445	65,0	128	1,5	3	37,6	74	507,5	74	507,5	1000
			S	5,6	31	21,7	120	36,2	200	8,9	49	75,3	416	18,8	104	0,2	1	14,3	79	181,0	79	181,0	1000
			Summa	22,3	30	67,7	91	139,9	189	39,4	54	323,7	438	88,3	120	1,7	3	55,7	75	738,7	75	738,7	1000
län tot	0+	K	K	3,5	31	16,6	148	13,1	117	5,5	49	58,3	521	8,8	79	—	—	—	6,2	55	112,0	1000	
			G	56,1	40	138,9	99	228,8	163	73,0	52	639,9	456	157,2	112	7,0	5	102,5	73	1403,4	73	1403,4	1000
			S	12,7	33	51,0	133	66,0	172	24,2	63	160,3	418	38,7	101	1,2	3	29,5	77	383,6	77	383,6	1000
			Summa	72,3	38	206,5	109	307,9	162	102,7	54	858,5	452	204,7	108	8,2	4	138,2	73	1899,0	73	1899,0	1000
III	X	Häls. 0-300	K	2,9	67	11,8	267	1,8	42	2,9	66	17,9	407	4,1	93	—	—	—	2,6	58	44,0	1000	
			G	33,1	64	61,1	118	93,8	181	29,0	56	232,1	448	32,1	62	3,6	7	33,2	64	518,0	64	518,0	1000
			S	13,6	99	21,2	155	23,3	170	5,1	37	54,1	395	9,7	71	1,8	13	8,2	60	137,0	60	137,0	1000
			Summa	49,6	71	94,1	135	118,9	170	37,0	52	304,1	435	45,9	66	5,4	8	44,0	63	699,0	63	699,0	1000
300+	K	K	1,1	29	5,1	143	4,7	132	4,1	115	15,5	433	2,9	81	—	—	—	—	2,4	67	35,8	1000	
		G	21,9	71	45,1	146	67,7	219	13,6	44	127,6	413	19,8	64	1,2	4	12,0	39	308,9	39	308,9	1000	
		S	4,9	56	8,5	98	20,1	230	7,3	84	35,8	410	7,4	85	0,2	2	3,1	35	87,3	35	87,3	1000	
			Summa	27,9	64	58,7	136	92,5	214	25,0	58	178,9	414	30,1	70	1,4	3	17,5	41	432,0	41	432,0	1000
Häls. tot	0+	K	K	3,9	50	16,8	212	6,5	82	7,0	88	33,1	418	7,0	88	—	—	—	4,9	62	79,2	1000	
			G	54,6	66	106,6	129	161,2	195	42,2	51	359,6	435	52,1	63	4,9	6	45,5	55	826,7	55	826,7	1000
			S	18,5	82	29,9	133	43,4	193	12,4	55	90,3	401	17,3	77	1,8	8	11,5	51	225,1	51	225,1	1000
			Summa	77,0	69	153,3	135	211,1	187	61,6	55	483,0	427	76,4	67	6,7	6	61,9	54	1131,0	54	1131,0	1000

Tabell 4.2.3. (forts.).

Reg	Län	Höjd över havet	Om-råde	Åtg-klass	Lavr. 1000-tal ha %	Mosstr. ling. 1000-tal ha %	Mosstr. blåb. 1000-tal ha %	Mosstr. fu. 1000-tal ha %	Lågö. o. gräs. 1000-tal ha %	Högö. 1000-tal ha %	Tall-sump. 1000-tal ha %	Övr. sump. 1000-tal ha %	Samtliga 1000-tal ha %									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
		Gästr. 0-500 tot		K	2,5	81	2,9	93	2,0	63	0,6	21	18,9	609	2,6	84	—	—	1,5	49	31,0	1000
				G	2,7	12	13,5	61	27,5	124	8,6	39	121,0	546	16,0	72	6,6	30	25,7	116	221,6	1000
				S	2,3	33	7,8	111	9,2	131	0,4	5	41,2	585	5,0	71	0,6	9	3,9	55	70,4	1000
				Summa	7,5	23	24,2	75	38,7	119	9,6	30	181,1	560	23,6	73	7,2	23	31,1	96	323,0	1000
		län 0+		K	6,4	58	19,7	179	8,5	77	7,6	69	52,0	472	9,6	87	—	—	6,4	58	110,2	1000
				G	57,3	55	120,1	115	188,7	180	50,8	48	480,6	458	68,1	65	11,5	11	71,2	68	1048,3	1000
				S	20,8	70	37,7	128	52,6	178	12,8	43	131,5	445	22,3	76	2,4	8	15,4	52	295,5	1000
				Summa	84,5	58	177,5	122	249,8	172	71,2	49	664,1	457	100,0	69	13,9	9	93,0	64	1454,0	1000
W		Särna 500+		K	3,5	476	1,4	190	0,3	48	1,4	191	0,7	95	—	—	—	—	—	—	7,3	1000
				G	2,8	283	1,5	159	0,7	71	1,0	106	1,0	99	1,4	141	—	—	1,4	141	9,8	1000
				S	5,0	264	2,6	136	4,5	236	2,1	109	3,1	164	0,7	36	—	—	1,0	55	19,0	1000
				Summa	11,3	312	5,5	153	5,5	153	4,5	125	4,8	132	2,1	58	—	—	2,4	67	36,1	1000
		Särna 300-500		K	3,1	506	0,3	45	0,4	56	1,2	197	1,0	169	—	—	—	—	0,2	28	6,2	1000
				G	15,5	612	3,8	150	1,6	63	2,3	90	1,0	41	0,7	27	—	—	0,4	16	25,3	1000
				S	8,3	414	2,5	124	3,4	173	2,4	121	1,3	64	0,7	35	—	—	1,4	69	20,0	1000
				Summa	26,9	522	6,6	128	5,4	105	5,9	115	3,3	65	1,4	27	—	—	2,0	38	51,5	1000
		500+		K	11,5	480	2,5	104	2,7	113	2,9	120	3,0	125	0,3	15	—	—	1,0	43	23,9	1000
				G	29,8	620	5,2	108	5,3	111	3,3	68	2,8	57	0,3	7	0,9	18	0,5	10	48,1	1000
				S	26,5	411	10,0	156	11,9	185	4,5	70	6,4	100	2,5	38	0,3	5	2,3	35	64,4	1000
				Summa	67,8	497	17,7	130	19,9	146	10,7	78	12,2	89	3,1	23	1,2	9	3,8	28	136,4	1000
		Särna 0+		K	18,0	483	4,1	111	3,4	91	5,5	147	4,7	126	0,3	9	—	—	1,2	33	37,2	1000
				G	48,2	578	10,6	127	7,7	92	6,6	79	4,8	57	2,4	29	0,8	10	2,2	27	83,3	1000
				S	39,8	385	15,1	146	19,9	192	9,0	87	10,9	105	3,8	37	0,3	3	4,7	45	103,5	1000
				Summa	106,0	473	29,8	133	31,0	138	21,1	94	20,4	91	6,5	29	1,1	5	8,1	36	224,0	1000

Tabell 4.2.3. (forts.).

Reg	Län	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
Höjd över havet																							
Om- råde																							
Åtg- klass																							
Lavr. 1000- tal ha																							
Mosstr. ling. 1000- tal ha																							
Mosstr. blåb. 1000- tal ha																							
Mosstr. fu. 1000- tal ha																							
Lågö. o. gräs. 1000- tal ha																							
Högö. 1000- tal ha																							
Tall- sump. 1000- tal ha																							
Övr. sump. 1000- tal ha																							
Samtliga 1000- tal ha																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
	länet	500 +	K		—	—	—	—	—	—	0,3	200	0,6	400	0,7	400	—	—	—	—	—	1,6	1000
	o so	0,7	143	G	—	—	—	—	—	—	0,7	143	0,3	71	1,0	214	—	—	0,3	71	4,6	1000	
	exkl	0,3	70	S	0,7	140	140	0,3	55	1,8	385	—	—	—	—	—	—	—	0,3	70	4,7	1000	
	Sä+Id	1,0	90	Summa	0,7	60	2,9	270	0,7	60	1,3	114	2,7	256	1,7	150	—	—	0,6	60	10,9	1000	
	länet	0—	300	K	1,3	39	1,9	58	6,1	186	3,8	116	14,5	441	3,7	113	—	—	1,6	47	32,9	1000	
	n so	41,4	75	G	41,4	75	52,9	96	97,6	177	34,7	63	243,7	442	43,6	79	10,5	19	27,0	49	551,4	1000	
	exkl	18,7	114	S	18,7	114	20,0	122	37,2	227	9,2	56	57,5	351	8,0	49	2,9	18	10,3	63	163,8	1000	
	Sä+Id	61,4	82	Summa	61,4	82	74,8	100	140,9	188	47,7	64	315,7	422	55,3	74	13,4	18	38,9	52	748,1	1000	
	300—	9,2	144	K	9,2	144	10,8	169	10,5	164	3,8	60	23,5	368	1,0	16	—	—	5,1	79	63,9	1000	
	500	77,1	142	G	77,1	142	73,9	136	119,5	220	45,1	83	151,6	279	24,4	45	12,5	23	39,1	72	543,2	1000	
	exkl	25,7	127	S	25,7	127	24,7	122	52,2	258	19,0	94	61,5	304	4,7	23	3,5	17	11,1	55	202,4	1000	
	Summa	112,0	139	Summa	112,0	139	109,4	135	182,2	225	67,9	84	236,6	292	30,1	37	16,0	20	55,3	68	809,5	1000	
	500+	4,3	125	K	4,3	125	4,1	119	5,4	157	7,9	227	7,1	205	1,4	39	—	—	4,4	128	34,6	1000	
	exkl	29,3	261	G	29,3	261	19,3	172	23,9	213	7,8	69	18,0	160	3,7	33	4,6	41	5,7	51	112,3	1000	
	Summa	11,5	126	S	11,5	126	14,8	161	19,0	207	15,4	168	18,6	203	4,2	46	1,0	11	7,1	78	91,6	1000	
	Summa	45,1	190	Summa	45,1	190	38,2	160	48,3	202	31,1	130	43,7	183	9,3	39	5,6	24	17,2	72	238,5	1000	
	länet	0+	14,8	K	14,8	111	16,9	126	22,2	166	15,9	119	46,0	344	6,8	51	—	—	11,1	83	133,7	1000	
	exkl	148,9	123	G	148,9	123	147,7	122	240,9	199	88,4	73	412,9	341	72,6	60	26,6	22	72,7	60	1210,7	1000	
	Sä+Id	56,4	122	S	56,4	122	60,6	131	109,2	236	43,9	95	139,7	302	16,7	36	7,4	16	28,7	62	462,6	1000	
	Summa	220,1	122	Summa	220,1	122	225,2	125	372,3	206	148,2	82	598,6	331	96,1	53	34,0	19	112,5	62	1807,0	1000	
	län	0+	32,8	K	32,8	192	21,0	123	25,6	150	21,4	125	50,7	297	7,1	41	—	—	12,3	72	170,9	1000	
	tot	197,1	152	G	197,1	152	158,3	122	248,6	192	95,0	74	417,7	323	75,0	58	27,4	21	74,9	58	1294,0	1000	
	exkl	96,2	170	S	96,2	170	75,7	134	129,1	228	52,9	93	150,6	266	20,5	36	7,7	14	33,4	59	566,1	1000	
	Summa	326,1	161	Summa	326,1	161	255,0	126	403,3	199	169,3	83	619,0	305	102,6	50	35,1	17	120,6	59	2031,0	1000	

Tabell 4.2.3. (forts.).

Reg	Län	Om- råde	Höjd över havet m	Ätg- klass	Lavr. 1000- tal ha	Mosstr. ling. 1000- tal ha	Mosstr. blåb. 1000- tal ha	Mosstr. fu. 1000- tal ha	Lågö. o. gräs. 1000- tal ha	Högö. 1000- tal ha	Tall- sump. 1000- tal ha	Övr. sump. 1000- tal ha	Samtliga 1000- tal ha	%								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
IV	S		0-	K	4,2	53	10,1	128	12,5	159	4,3	55	41,3	526	3,6	46	—	—	2,6	33	78,6	1000
			300	G	27,0	39	39,6	57	112,5	162	50,7	73	352,0	507	52,1	75	9,7	14	50,7	73	694,3	1000
				S	9,5	48	17,4	88	44,0	222	17,2	87	89,7	453	9,7	49	2,3	11	8,3	42	198,1	1000
				Summa	40,7	42	67,1	69	169,0	173	72,2	74	483,0	498	65,4	68	12,0	12	61,6	64	971,0	1000
			300-	K	1,1	37	3,9	129	5,4	179	4,8	158	12,5	415	1,2	39	—	—	1,3	43	30,2	1000
			500	G	6,0	36	16,7	100	34,1	204	22,4	134	60,3	361	5,2	31	2,8	17	19,6	117	167,1	1000
				S	1,7	26	7,2	109	13,9	211	8,7	132	21,4	325	2,3	36	1,1	17	9,5	144	65,8	1000
				Summa	8,8	34	27,8	106	53,4	203	35,9	136	94,2	358	8,7	33	3,9	15	30,4	115	263,1	1000
			500+	K	0,1	12	0,5	65	0,6	87	1,6	212	3,3	434	0,4	60	—	—	1,0	130	7,5	1000
				G	0,2	15	0,2	18	3,4	267	2,4	190	5,2	406	0,9	74	—	—	0,4	30	12,7	1000
				S	0,2	14	1,1	68	2,6	157	2,8	165	6,2	370	2,2	130	—	—	1,6	96	16,7	1000
				Summa	0,5	14	1,8	50	6,6	181	6,8	183	14,7	395	3,5	97	—	—	3,0	80	36,9	1000
län tot				K	5,4	46	14,5	125	18,5	159	10,7	92	57,1	491	5,2	45	—	—	4,9	42	116,3	1000
				G	33,2	38	56,5	65	150,0	172	75,5	86	417,5	478	58,2	66	12,5	14	70,7	81	874,1	1000
				S	11,4	41	25,7	91	60,5	216	28,7	102	117,3	418	14,2	51	3,4	12	19,4	69	280,6	1000
				Summa	50,0	39	96,7	76	229,0	180	114,9	90	591,9	466	77,6	61	15,9	13	95,0	75	1271,0	1000
T				K	0,4	16	3,7	162	2,0	85	1,3	58	14,0	611	1,4	60	—	—	0,2	8	23,0	1000
				G	4,6	11	25,2	60	64,9	155	31,0	74	217,8	520	31,0	74	8,8	21	35,6	85	418,9	1000
				S	1,6	17	6,0	65	17,1	184	7,7	83	51,1	549	4,9	53	1,4	15	3,3	35	93,1	1000
				Summa	6,6	12	34,9	65	84,0	157	40,0	75	282,9	529	37,3	70	10,2	19	39,1	73	535,0	1000
U				K	0,8	37	2,6	121	1,7	77	0,2	9	14,4	672	1,4	67	—	—	0,4	17	21,5	1000
				G	10,1	35	18,5	64	48,4	168	15,9	55	152,5	529	17,3	60	6,9	24	18,7	65	288,3	1000
				S	2,4	39	6,2	101	10,0	163	2,3	37	34,6	566	2,7	44	0,9	15	2,1	35	61,2	1000
				Summa	13,3	35	27,3	73	60,1	162	18,4	49	201,5	544	21,4	58	7,8	21	21,2	57	371,0	1000

Reg	Län	Om-råde	Höjd över havet m	Åtg.-klass	Lavr. 1000-tal ha %	Mosstr. ling. 1000-tal ha %	Mosstr. bläb. 1000-tal ha %	Mosstr. fu. 1000-tal ha %	Lågö. o. gräs. 1000-tal ha %	Högö. 1000-tal ha %	Tall-sump. 1000-tal ha %	Övr. sump. 1000-tal ha %	Samtliga 1000-tal ha %										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
C	K	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	G	2,2	10	11,4	0,8	41	1,0	57	0,3	16	13,4	726	2,6	139	1,8	8	8	8	8,1	37	219,7	1000	
	S	0,9	16	4,6	4,6	84	5,0	91	0,5	9	33,7	616	7,8	142	0,4	8	8	8	1,9	34	54,8	1000	
	Summa	3,1	10	16,8	57	27,7	95	4,8	16	175,4	599	52,6	180	2,2	7	10,4	36	293,0	1000	1000	1000	1000	
B	K	0,7	23	2,3	74	1,7	57	0,4	13	20,1	660	4,9	159	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	G	3,6	13	18,4	67	29,6	108	7,1	26	164,2	598	39,0	142	3,0	11	11	11	11	9,6	35	274,5	1000	
	S	2,8	32	12,8	149	12,0	140	3,3	38	44,5	518	7,6	88	1,5	17	1,5	18	1,5	1,5	1,5	18	86,0	1000
	Summa	7,1	18	33,5	86	43,3	111	10,8	28	228,8	585	51,5	131	4,5	11	11,5	30	391,0	1000	1000	1000	1000	
D	K	1,0	50	1,6	82	0,7	39	0,8	42	13,7	710	1,1	58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	G	5,9	24	15,0	61	42,8	174	7,9	32	152,3	619	13,5	55	2,9	12	5,7	23	2,9	5,7	23	246,0	1000	
	S	3,8	52	9,9	136	10,6	146	2,5	35	40,6	558	2,9	40	1,3	18	1,1	15	1,3	1,1	1,1	15	72,7	1000
	Summa	10,7	32	26,5	79	54,1	160	11,2	33	206,6	611	17,5	52	4,2	12	7,2	21	338,0	1000	1000	1000	1000	
E	K	0,3	9	3,1	97	1,1	35	0,3	10	24,7	770	2,4	76	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	G	4,3	11	28,0	71	62,8	159	15,8	40	237,2	601	29,6	75	5,9	15	11,1	28	5,9	11,1	28	394,7	1000	
	S	3,4	27	15,3	122	24,3	194	7,3	58	64,8	517	7,0	56	2,2	18	1,0	8	2,2	1,0	8	125,3	1000	
	Summa	8,0	14	46,4	84	88,2	160	23,4	42	326,7	592	39,0	71	8,1	15	12,2	22	552,0	1000	1000	1000	1000	
R	K	0,4	18	2,1	98	1,0	47	1,0	47	13,5	643	2,9	139	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	G	3,2	12	19,7	75	33,2	126	16,9	64	142,7	542	28,2	107	4,0	15	15,3	58	4,0	15,3	58	263,2	1000	
	S	1,3	20	6,3	95	13,6	204	6,3	94	29,2	437	7,5	112	0,7	11	1,8	27	0,7	1,8	27	66,7	1000	
	Summa	4,9	14	28,1	80	47,8	136	24,2	69	185,4	528	38,6	110	4,7	13	17,3	49	351,0	1000	1000	1000	1000	
P	K	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	G	2,3	16	9,0	62	22,4	154	5,9	41	84,5	581	11,2	76	1,6	11	8,6	59	1,6	11	8,6	59	145,5	1000
	S	2,2	60	3,8	101	7,4	197	2,7	73	18,5	496	1,8	48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Summa	4,5	24	13,3	69	30,8	159	9,1	48	109,7	568	13,8	71	1,6	8	10,2	53	1,6	8	10,2	53	193,0	1000

Tabell 4.2.3. (forts.).

Reg	Län	Om- råde	Höjd över havet m	Åtg- klass	Lavr.		Mosstr.		Mosstr.		Mosstr.		Lågö.		Högö.		Tall-		Övr.		Samtliga	
					1000- tal	%	1000- tal	%	1000- tal	%	1000- tal	%	1000- tal	%	1000- tal	%	1000- tal	%	1000- tal	%	1000- tal	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
O				K	0,1	5	1,9	173	0,8	69	0,9	79	6,5	584	0,6	56	—	—	0,4	34	11,2	1000
				G	1,2	11	11,3	100	17,7	157	7,3	65	61,9	550	5,8	51	1,0	9	6,4	57	112,6	1000
				S	0,2	8	3,1	115	3,6	132	3,6	133	14,3	525	1,3	46	0,2	7	0,9	34	27,2	1000
				Summa	1,5	10	16,3	108	22,1	146	11,8	78	82,7	548	7,7	51	1,2	8	7,7	51	151,0	1000
N				K	0,1	6	3,6	254	0,7	50	0,5	32	8,0	565	0,8	56	—	—	0,5	37	14,2	1000
				G	0,2	1	14,7	92	42,0	263	6,7	42	77,2	483	7,5	47	1,9	12	9,6	60	159,8	1000
				S	0,2	9	2,5	97	4,7	181	1,2	47	15,2	586	1,4	53	0,3	9	0,5	19	26,0	1000
				Summa	0,5	2	20,8	104	47,4	238	8,4	42	100,4	502	9,7	48	2,2	11	10,6	53	200,0	1000
K				K	0,1	8	0,9	103	0,4	48	0,1	15	6,1	738	0,6	77	—	—	0,1	11	8,3	1000
				G	0,4	3	7,0	50	36,4	259	2,5	18	81,8	582	8,2	58	0,4	3	3,8	27	140,5	1000
				S	0,1	3	1,7	68	6,2	258	0,3	11	14,3	592	1,2	48	0,1	6	0,3	14	24,2	1000
				Summa	0,6	3	9,6	55	43,0	249	2,9	17	102,2	591	10,0	57	0,5	3	4,2	25	173,0	1000
L				K	0,2	18	1,8	151	0,6	48	0,2	13	7,7	629	1,4	116	—	—	0,3	25	12,2	1000
				G	0,8	4	10,5	50	51,3	243	5,7	27	105,9	502	22,2	105	2,3	11	12,2	58	210,9	1000
				S	—	—	—	34	7,8	186	1,4	33	25,0	598	4,6	109	0,2	5	1,5	35	41,9	1000
				Summa	1,0	4	13,7	52	59,7	225	7,3	27	138,6	523	28,2	106	2,5	10	14,0	53	265,0	1000
M				K	—	—	0,6	134	0,1	30	0,1	20	2,6	567	1,0	222	—	—	0,1	26	4,5	1000
				G	—	—	0,8	18	8,7	183	0,5	10	22,3	468	14,2	298	—	—	1,1	23	47,6	1000
				S	—	—	—	4	1,1	88	—	2	7,1	597	3,6	305	—	—	0,1	4	11,9	1000
				Summa	—	—	1,4	23	9,9	155	0,6	9	32,0	499	18,8	294	—	—	1,3	20	64,0	1000

Tabell 4.2.4. Redovisning områdesvis av slutavverkningsmogen skog, huggningsklasserna D:2 +D:3 +E, med procentuell fördelning på trädbestånd.

Län	Område	Areal slutavverkningsskog 1 000-tal ha	Typ av trädbestånd							Samtliga
			Tallskog	Gran-skog	Barr-skog	Blandskog med övervägande barr-träd	löv-träd	Ädla löv-träd	Björk m fl	
BD	lp o so	389	17	26	7	40	7	—	3	100
	lp n so	563	36	15	17	28	3	—	1	100
	kustl	409	25	18	14	33	8	—	2	100
	län tot	1 361	28	19	13	34	5	—	1	100
AC	lp o so	182	1	57	1	32	6	—	3	100
	lp n so	494	19	43	11	23	3	—	1	100
	kustl	260	28	28	25	16	3	—	0	100
	län tot	936	18	41	13	23	4	—	1	100
Z	Jtl-delen									
	o so	117	2	43	3	40	10	—	2	100
	n so	415	7	50	14	25	3	—	1	100
	Hj-delen									
	o so	49	29	36	14	19	1	—	1	100
n so	121	31	32	17	18	2	—	0	100	
län tot	702	12	45	12	26	4	—	1	100	
Y		383	10	46	19	21	3	—	1	100
X		295	29	31	27	10	2	—	1	100
W	Särna + Idre									
	o so	19	30	30	20	17	3	—	—	100
	n so	84	59	13	14	11	2	—	1	100
	länet exkl Särna + Idre	462	29	35	27	7	1	—	1	100
län tot	565	33	32	25	8	1	—	1	100	
S		280	20	34	27	16	2	—	1	100
T		93	19	22	39	12	3	—	5	100
U		61	19	20	40	13	3	1	4	100
C		55	19	21	35	16	4	2	3	100
B		86	23	13	35	20	4	1	4	100
D		72	30	15	33	14	3	1	4	100
E		126	31	13	38	10	4	1	3	100
R		67	22	12	38	13	5	1	9	100
P		126	13	27	35	14	5	1	5	100
F		114	17	19	39	16	4	1	4	100
G		92	14	22	45	11	3	1	4	100
H		128	35	10	29	17	3	2	4	100
I		32	54	4	36	4	1	0	1	100
O		27	14	22	25	24	6	1	8	100
N		26	30	15	15	12	8	9	11	100
K		24	8	20	19	17	10	14	12	100
L		42	15	11	13	14	8	21	18	100
M		12	6	9	1	4	3	61	16	100

Anm: Betr. områdesindelning och huggningsklass jfr. avsnitt 2 resp. 3.

Arealuppskattning rörande behovet av återväxt- åtgärder och röjning

5.1 Primär uppskattning av åtgärdsarealer

Laboratorn vid skogshögskolans institution för skogsföryngring, Ulf Bärning, har på utredningens uppdrag utfört en riksomfattande bedömning rörande behovet av vissa återväxt- och röjningsåtgärder på befintliga kalmarker (K) resp. slutavverkningsskogar (S). Beträffande definition av K och S jfr. avsnitt 3. Bedömningen har skett med utgångspunkt från det i avsnitt 4 redovisade grundmaterialet. För att testa lämplig arbetsmetodik vid bedömningen gjordes vissa förberedande försök i samråd med skogsvårdsstyrelserna i Norrbottens och Östergötlands län. Bärning har angett utgångspunkterna för sin bedömning enligt följande.

a. Grundläggande princip har främst varit den skogsekonomiska aspekten, vilket innebär att åtgärderna bedömts ur företags-ekonomisk synpunkt i uthålligt skogsbruk.

b. En successiv utveckling mot ökad andel skogsodling av föryngringsarealerna har antagits. Under den tid som åtgår för en anpassning härtill har möjligheterna till självföryngring beaktats.

c. Vid val av föryngringsmetod har i varje enskilt fall den metod givits företräde som med hänsyn till biologiska förutsättningar, kostnader, arbetskraftsåtgång och planering, synt mest fördelaktig.

Sedan Bärning överlämnat bedömningarna till utredningen översändes de jämte grundmaterialet till skogsstyrelsen med hem-

ställa att en länsvis granskning av materialet måtte ske hos skogsvårdsstyrelserna. Utredningen informerade därjämte i skrivelser till Sveriges Skogsägareföreningars Riksförbund, Skogsindustriernas samarbetsutskott och domänstyrelsen om nämnda länsvisa granskning. Dessa tre organ samt skogsstyrelsen bereddes även tillfälle att yttra sig över de av Bärning utförda bedömningarna. I de inkomna remissvaren har påpekats svårigheterna att göra en bedömning av det slag det här gäller. Svårigheterna anges vara av såväl ekonomisk som biologisk och teknisk art. Vidare har i åtskilliga yttranden ansetts att Bärning överskattat möjligheterna att erhålla självföryngring varför i allmänhet föreslagits en större andel plantering än i Bärnings bedömningar. Även om skillnader visade sig råda mellan Bärnings och remissorganens bedömningar (jfr. tabellerna 5.1.3. och 5.1.4.) utjämnas emellertid skillnaderna vid sammanslagning av större geografiska områden. Mot bakgrund av granskningsresultatet har gjorts vissa justeringar i de ursprungliga bedömningarna. Med nämnda justeringar har utredningen i sina uppskattningar använt sig av de från Bärning erhållna bedömningarna.

Det slutliga, av utredningen som bas för sina vidare uppskattningar använda bedömningsresultatet redovisas i tabell 5.1.1. Bedömningarna har för de olika åtgärderna angivits i tiotal procent av den totala kalmarks- och slutavverkningskogsarealen in-

om respektive vegetationstyp och område samt avser tiden fram till omkring år 1980.

Hänsyn har tagits till under perioden sannolik utveckling inom skogsbruket. Bedömningarna i *förevarande avsnitt 5.1* avser *hela* den enligt riksskogstaxeringen i föregående avsnitt 4 redovisade K- resp. S-arealen, d. v. s. i detta avsnitt har ingen hänsyn tagits till hur stor del av arealerna som i själva verket blir föremål för åtgärder under tiden fram till omkring 1980. Det erhållna materialet kan givetvis enbart tjäna som en riktlinje för uppskattningar av den sannolika lämpliga aktiviteten. Utredningen kommer i avsnitt 11 även att redovisa alternativa uppskattningar runt de grundresultat som erhållits.

I vad avser åtgärdernas omfattning m. m. kan vissa kommentarer vara påkallade. Den manuella markberedningen är försvinnande liten och kommer att bli än mindre, varför den ej angivits som en särskild grupp. Med röjning inom 20 år (jfr. tabell 5.1.1.) skall förstås sådan röjning på K- och S-arealer som bör göras inom 20 år efter utförd plantering, sådd eller markberedning vid självföryngring samt, beträffande självföryngring utan markberedning, inom 20 år efter det att slutavverkning eller avverkning av fröträd skett. Bedömningen av röjningsbehovet inom 20 år avser sålunda ej de områden som redan vid bedömningstidpunkten har lämnat kalmarsstadiet men dock är i behov av röjning, d. v. s. eftersläpande röjningsarealer.

Som framgår av redovisningarna i *förevarande m. fl. avsnitt* har åtgärdsbedömningarna och utredningens uppskattningar även omfattat de arealer som är belägna ovan skogsodlingsgränsen. Speciellt för dessa områden är det anledning understryka att åtgärdsuppskattningarna ej skall uppfattas som en rekommendation till handlingsprogram. Däremot ger de en markering av utgångsläget för övervägandena rörande den skogliga behandlingen av ifrågasvarande områden enligt Bärings bedömning.

Redovisningen i tabell 5.1.2. som ges i absoluta tal och i procent är baserad på

materialet i tabellerna 5.1.1. och 4.2.3. Det bör uppmärksammas att uppgifterna grundas på de genomsnittliga K- resp. S-arealerna för taxeringsperioden 1953–1962 och att förskjutningar i arealerna kan ha inträffat (jfr. tabell 4.1.3.).

I de tidigare omnämnda tabellerna 5.1.3. och 5.1.4. har regionvis samt för hela riket sammanställts resultaten av skogsvårdsstyrelsernas resp. Bärings uppskattningar rörande behovet av återväxtåtgärder och röjning.

Tabell 5.1.1. Uppskattning rörande behovet av återväxtåtgärder och röjning med fördelning på områden och vegetationstyper.

Veg.typ	Plantering Sädd				Självf.y. u. m. m.		Självf.y. m. m. m.		Hy.-rens.		Hy.-bränn.		M. m. för s.o.		Röjn.		
	K	S	K	S	K	S	K	S	K	S	K	S	K	S	K	S	
<i>BD län lappmark ovan skogsodlingsgränsen. Höjdområde 0—500 m</i>																	
Lavr.	10	20			90	80			50	100						50	
Mossr. ling.	10	30			70	50	20	20	70	100				20	60	20	
Mossr. blåb.	20	30			60	40	20	30	70	90	20	20	10	20	60	30	
Mossr. fu.					100	100			70	100			10	10	60		
Lågö.- o. gräsr.	30	30			50	50	20	20	70	100			20	20	60	20	
Högö.	50	40			50	60			70	100			40	30	60		
Tallsump.					100	100											
Övr. sump.					100	100				30							
<i>BD län lappmark ovan skogsodlingsgränsen. Höjdområde 500+m</i>																	
Lavr.					100	100			50	100						50	
Mossr. ling.	10	20			80	60	10	20	70	100				10	60	20	
Mossr. blåb.	10	20			80	70	10	10	70	100				10	60	10	
Mossr. fu.					100	100			70	100					60		
Lågö.- o. gräsr.	20	10			80	80		10	70	100			10	10	60	10	
Högö.	30	30			70	70			70	100			20	20	60		
Tallsump.					100	100											
Övr. sump.					100	100											
<i>BD län lappmark nedan skogsodlingsgränsen. Höjdområde 0—300 m</i>																	
Lavr.					100	100			60	100						50	70
Mossr. ling.	30	30			40	30	30	40	70	100			20	20	60	60	
Mossr. blåb.	70	60			20	20	10	20	70	80	30	60	60	40	40	50	
Mossr. fu.	40	40			60	60			70	100	20	30	20	10	60	60	
Lågö.- o. gräsr.	70	70			20	10	10	20	70	90	20	20	60	60	40	40	
Högö.	90	90			10	10			70	100			80	80	30	30	
Tallsump.					100	100											
Övr. sump.					100	100				50						30	
<i>BD län lappmark nedan skogsodlingsgränsen. Höjdområde 300—500 m</i>																	
Lavr.	10	10			90	90			60	100						50	70
Mossr. ling.	30	20			40	40	30	40	70	100			20	10	60	60	
Mossr. blåb.	70	60				10	30	30	70	80	20	50	60	50	40	40	
Mossr. fu.	40	50			60	50			70	90	20	30	20	20	60	50	
Lågö.- o. gräsr.	80	80			10	10	10	10	70	90	20	30	70	70	40	40	
Högö.	90	90			10	10			70	100			80	80	30	30	
Tallsump.					100	100											
Övr. sump.					100	100				40						20	
<i>BD län lappmark nedan skogsodlingsgränsen. Höjdområde 500+m</i>																	
Lavr.					100	100			60	100						50	
Mossr. ling.	20	20			50	40	30	40	70	100					60	40	
Mossr. blåb.	30	30			50	40	20	30	70	100			20	20	60	30	
Mossr. fu.	10	10			90	90			70	100					60		
Lågö.- o. gräsr.	40	40			30	20	30	40	70	100			30	30	60	40	

Förklaringar

K: befintliga kalmarker (huggningsklass A). S: slutavverkningskog (huggningsklasserna D:2, D:3 och E). Måttenhet: Åtgärdsbehovet är uppskattat i 10-tal procent av K- resp. S-areal inom angiven vegetationstyp (betr. K- och S-arealer jfr. tabell 4.2.3.).

Veg.typ: Vegetationstyp, Lavr: Lavrika skogar, Mossr.ling: Mossrika skogar lingontyp, Mossr. blåb.: Mossrika skogar blåbärstyp, Mossr. fu: Mossrika skogar fuktig typ, Lågö.- o. gräsr: Lågör- och gräsrika skogar, Högö: Högörstskogar, Tallsump: Tallsumpskogor, Övr. sump: Övriga sumpskogor.

Självf.y. u. m.m.: Självförnygring utan maskinell markberedning. Självf.y. m. m. m: Självförnygring med maskinell markberedning. Hy.-rens: Hyggesrensning, mekanisk + kemisk. Hy.-bränn: Hyggesbränning. M. m. för s. o.: Maskinell markberedning för skogsodling. Röjn: Röjning inom 20 år.

Tabell 5.1.1. (forts.).

Veg.typ	Plantering		Sådd		Självf.y. u. m. m.		Självf.y. m. m. m.		Hy.-rensn.		Hy.-bränn.		M. m. för s.o.		Röjn.	
	K	S	K	S	K	S	K	S	K	S	K	S	K	S	K	S
Högö.	40	40			60	60			70	100			30	30	60	
Tallsump.					100	100										
Övr. sump.					100	100										
<i>BD län kustland. Höjdområde 0-300 m</i>																
Lavr.					100	100			60	100					50	70
Mossr. ling.	30	30	10	10	30	20	30	40	70	100				60	70	
Mossr. blåb.	70	70			20	10	10	20	70	80	20	50	60	40	40	40
Mossr. fu.	30	30			70	70			70	90	10	20	20	10	50	40
Lågö.- o. gräsr.	80	70			10	10	10	20	70	90	10	20	70	60	40	40
Högö.	90	90			10	10			70	100			80	80	50	50
Tallsump.					100	100										
Övr. sump.					100	100			50							40
<i>BD län kustland. Höjdområde 300+m</i>																
Lavr.	10	10			90	90			60	100					50	70
Mossr. ling.	40	30			40	40	20	30	70	100			20	20	60	70
Mossr. blåb.	70	80			10		20	20	70	80	30	50	60	70	40	30
Mossr. fu.	50	50			50	50			70	90	20	30	30	20	50	50
Lågö.- o. gräsr.	80	70			10	10	10	20	70	90	10	20	70	60	40	40
Högö.	90	90			10	10			70	100			80	80	30	30
Tallsump.					100	100										
Övr. sump.					100	100			50							30
<i>AC län lappmark ovan skogsodlingsgränsen. Höjdområde 0-500 m</i>																
Lavr.		10			100	90			40	100					50	30
Mossr. ling.	30	20			60	50	10	30	60	100			20	10	60	30
Mossr. blåb.	30	50			60	40	10	10	60	100	10	30	20	40	60	10
Mossr. fu.	20	10			80	90			60	100			10		60	
Lågö.- o. gräsr.	30	30			50	50	20	20	60	100	10	10	20	20	50	20
Högö.	60	50			40	50			60	100			40	30	60	
Tallsump.		Saknas														
Övr. sump.					100	100			30							
<i>AC län lappmark ovan skogsodlingsgränsen. Höjdområde 500+m</i>																
Lavr.					100	100			40	100					50	30
Mossr. ling.	10	20			80	60	10	20	60	100			10		60	20
Mossr. blåb.	10	20			90	70		10	60	100			10		60	10
Mossr. fu.					100	100			60	100					60	
Lågö.- o. gräsr.	20	10			80	80		10	60	100			10	10	60	10
Högö.	30	30			70	70			60	100			20	20	60	
Tallsump.		Saknas														
Övr. sump.					100	100										
<i>AC län lappmark nedan skogsodlingsgränsen. Höjdområde 0-300 m</i>																
Lavr.					100	100			40	60					80	60
Mossr. ling.	30	30	20	20	20	10	30	40	60	100			30	30	80	80
Mossr. blåb.	50	60	20	20	20	10	10	10	70	90	10	30	50	60	60	50
Mossr. fu.	40	30			60	70			70	90	10	20	20	10	80	80
Lågö.- o. gräsr.	80	80			10	10	10	10	70	100			60	60	50	50
Högö.	90	90			10	10			70	100			70	70	50	50
Tallsump.		Saknas														
Övr. sump.					100	100			50							30
<i>AC län lappmark nedan skogsodlingsgränsen. Höjdområde 300-500 m</i>																
Lavr.					100	100			40	60					80	60
Mossr. ling.	50	50			30	10	20	40	60	100			40	40	60	60
Mossr. blåb.	60	70			30	10	10	20	70	80	20	50	40	50	50	40

Tabell 5.1.1. (forts.).

Veg.typ	Plantering		Sådd		Självf.y. u. m. m.		Självf.y. m. m. m.		Hy.-rens.		Hy.-bränn.		M. m. för s.o.		Röjn.		
	K	S	K	S	K	S	K	S	K	S	K	S	K	S	K	S	
Mossr. fu.	50	40			50	60			70	90	10	20	30	20	70	70	
Lågö.- o. gräsr.	80	80			10	10	10	10	70	90	20	20	60	60	50	40	
Högö.	90	90			10	10			70	100			60	60	50	40	
Tallsump.						100											
Övr. sump.					100	100				40						40	
<i>AC län lappmark nedan skogsodlingsgränsen. Höjdområde 500+m</i>																	
Lavr.	Saknas																
Mossr. ling.	30	40			50	30	20	30	60	100			20	30	80	30	
Mossr. blåb.	60	60			30	30	10	10	60	100		20	40	40	50	10	
Mossr. fu.	20	30			80	70			60	100		20	10	10	70		
Lågö.- o. gräsr.	60	60			30	30	10	10	60	100		20	40	40	70	10	
Högö.	70	70			30	30			70	100			50	50	70		
Tallsump.	Saknas																
Övr. sump.					100	100				30							
<i>AC län kustland. Höjdområde 0-300 m</i>																	
Lavr.					100	100			60	100					70	80	
Mossr. ling.	40	30	10	10	20	20	30	40	70	100			20	20	70	70	
Mossr. blåb.	70	60	10	10	10	10	10	20	70	90	20	30	70	70	40	40	
Mossr. fu.	30	30			70	70			70	100	10	20	10	10	80	80	
Lågö.- o. gräsr.	80	70			10	10	10	20	70	100	10	20	60	50	50	50	
Högö.	90	90			10	10			70	100			50	80	50	50	
Tallsump.						100				20							
Övr. sump.					100	100				50						50	
<i>AC län kustland. Höjdområde 300+m</i>																	
Lavr.					100	100			60	100					70	80	
Mossr. ling.	30	30	10	10	30	10	30	50	70	100			30	30	60	70	
Mossr. blåb.	80	80			10		10	20	60	80	30	50	70	70	40	40	
Mossr. fu.	40	40			60	60			70	90	20	30	20	20	70	70	
Lågö.- o. gräsr.	80	70			10	10	10	20	70	100	10	20	70	60	40	50	
Högö.	90	90			10	10			70	100			80	80	40	40	
Tallsump.						100				20							
Övr. sump.					100	100				50						40	
<i>Z län Jämtlandsdelen ovan skogsodlingsgränsen. Höjdområde 0-500 m</i>																	
Lavr.					100	100			50	100					50		
Mossr. ling.	30	30			50	30	20	40	70	100			20	20	60	40	
Mossr. blåb.	40	40			50	50	10	10	70	90	10	20	30	30	60	20	
Mossr. fu.	20	20			80	80			70	100	10	10	10	10	60		
Lågö.- o. gräsr.	50	50			50	30		20	70	90	20	20	30	40	60	20	
Högö.	50	60			50	40			70	100			40	50	60	20	
Tallsump.	Saknas																
Övr. sump.					100	100				30							
<i>Z län Jämtlandsdelen ovan skogsodlingsgränsen. Höjdområde 500+m</i>																	
Lavr.					100	100			50	100					50		
Mossr. ling.	10	20			70	50	20	30	70	100					60	30	
Mossr. blåb.	20	30			80	70			70	100			10	20	60		
Mossr. fu.					100	100			70	100					60		
Lågö.- o. gräsr.	30	30			70	70			70	100			20	20	60		
Högö.	30	30			70	70			70	100			20	20	60		
Tallsump.	Saknas																
Övr. sump.					100	100											
<i>Z län Jämtlandsdelen nedan skogsodlingsgränsen. Höjdområde 0-300 m.</i>																	
Lavr.					100					100							60
Mossr. ling.	40	40	10	10	30	20	20	30	80	100			30	30	70	70	

Tabell 5.1.1. (forts.).

Veg.typ	Plantering		Sådd		Självf.y. u. m. m.		Självf.y. m. m. m.		Hy.-rensn.		Hy.-bränn.		M. m. för s.o. †		Röjn.	
	K	S	K	S	K	S	K	S	K	S	K	S	K	S	K	S
Mossr. blåb.	80	70		10	20	10		10	80	80	30	40	60	60	40	40
Mossr. fu.	50	40			50	60			80	100	20	30	30	20	70	70
Lågö.- o. gräsr.	90	90			10	10			80	100			70	70	40	40
Högö.	90	90			10	10			80	100			70	70	40	40
Tallsump.	Saknas															
Övr. sump.					100	100			50							50
<i>Z län Jämtlandsdelen nedan skogsodlingsgränsen. Höjdområde 300-500 m.</i>																
Lavr.					100	100			80	100					60	60
Mossr. ling.	40	40	10	10	30	20	20	30	80	100			30	30	70	70
Mossr. blåb.	50	60	10	10	30	10	10	20	80	80	30	40	30	40	60	50
Mossr. fu.	40	40			60	60			80	100	20	20	20	20	70	70
Lågö.- o. gräsr.	80	80			20	10		10	80	90	20	30	50	50	50	40
Högö.	90	90			10	10			80	100			60	60	40	40
Tallsump.						100				20						
Övr. sump.					100	100			50							30
<i>Z län Jämtlandsdelen nedan skogsodlingsgränsen. Höjdområde 500+m.</i>																
Lavr.					100	100			50	100					50	
Mossr. ling.	20	30			50	30	30	40	70	100			10	20	60	40
Mossr. blåb.	30	40			70	60			70	100			20	30	60	20
Mossr. fu.					100	100			70	100					60	
Lågö.- o. gräsr.	30	40			70	60			70	100			20	30	60	20
Högö.	30	40			70	60			70	100			20	30	60	20
Tallsump.	Saknas															
Övr. sump.					100	100			30							
<i>Z län Härjedalsdelen ovan skogsodlingsgränsen. Höjdområde 300-500 m.</i>																
Lavr.	10				90	100			60	100					50	30
Mossr. ling.	40	30			30	20	30	50	60	100			20	20	50	50
Mossr. blåb.	Saknas															
Mossr. fu.	Saknas															
Lågö.- o. gräsr.		60				30		10		100		30		60		50
Högö.	Saknas															
Tallsump.	Saknas															
Övr. sump.						100			40							30
<i>Z län Härjedalsdelen ovan skogsodlingsgränsen. Höjdområde 500+m.</i>																
Lavr.	10				90	100			60	100					50	
Mossr. ling.	20	30			40	30	40	40	60	100					50	40
Mossr. blåb.	30	40			60	50	10	10	60	100			30	40	50	10
Mossr. fu.					100	100			60	100					50	
Lågö.- o. gräsr.	40	50			50	40	10	10	60	100			40	50	50	10
Högö.		60				40				100						
Tallsump.						100										
Övr. sump.					100	100										
<i>Z län Härjedalsdelen nedan skogsodlingsgränsen. Höjdområde 0-300 m.</i>																
Lavr.	10	10	10	10	80	80			60	100					50	60
Mossr. ling.	Saknas															
Mossr. blåb.		60		20		20			100		40		50		50	
Mossr. fu.		50				50			100		20		20		50	
Lågö.- o. gräsr.		90				10			100		30		70		40	
Högö.	Saknas															
Tallsump.	Saknas															
Övr. sump.	Saknas															

Tabell 5.1.1. (forts.).

Veg.typ	Plantering		Sådd		Självf.y. u. m. m.		Självf.y. m. m. m.		Hy.-rens.		Hy.-bränn.		M. m. f ör s.o.		Röjn.		
	K	S	K	S	K	S	K	S	K	S	K	S	K	S	K	S	
<i>Z län Härjedalsdelen nedan skogsodlingsgränsen. Höjdområde 300-500 m.</i>																	
Lavr.	10				90	100			60	100							50 70
Mossr. ling.	30	20	10	20	20	10	40	50	60	100			20	20	50	60	50 60
Mossr. blåb.	60	70	10	10	20	10	10	10	60	80	30	40	50	60	50	40	50 40
Mossr. fu.	40	30			60	70			60	100	20	20	20	10	70	70	70 70
Lågö.- o. gräsr.	80	90			20	10			60	100	20	20	60	70	50	40	50 40
Högö.		90				10				100				60			40
Tallsump.						100				20							10
Övr. sump.					100	100				40							30
<i>Z län Härjedalsdelen nedan skogsodlingsgränsen. Höjdområde 500+m</i>																	
Lavr.	10				90	100			60	100							50 70
Mossr. ling.	40	30			20	10	40	60	60	100			20	20	50	70	50 70
Mossr. blåb.	50	60			40	30	10	10	60	100			30	40	50	30	50 30
Mossr. fu.	30	20			70	80			60	100			20	10	50	60	50 60
Lågö.- o. gräsr.	70	70			20	20	10	10	60	100			50	50	50	40	50 40
Högö.	80	80			20	20			60	100			50	50	50	40	50 40
Tallsump.						100				100							20
Övr. sump.					100	100				30							30
<i>Y län. Höjdområde 0-300 m</i>																	
Lavr.					100	100			80	100							80 80
Mossr. ling.	20	20	10	20	30	20	40	40	80	100			10	10	80	80	80 80
Mossr. blåb.	60	60	10	10	20	10	10	20	80	90	20	30			60	60	60 60
Mossr. fu.	50	50			50	50			80	100	30	30	20	20	70	70	70 70
Lågö.- o. gräsr.	80	80			20	10		10	80	100	20	20	60	60	50	50	50 50
Högö.	90	90			10	10			80	100			60	60	40	40	40 40
Tallsump.					100	100				20							20
Övr. sump.					100	100				60							40
<i>Y län. Höjdområde 300 + m</i>																	
Lavr.					100	100			80	100							60 60
Mossr. ling.	20	30	10	10	40	20	30	40	80	100			30	30	80	80	80 80
Mossr. blåb.	50	60	10	20	30		10	20	80	80	30	40	40	60	60	60	60 60
Mossr. fu.	40	40			60	60			80	100	20	20	20	20	70	70	70 70
Lågö.- o. gräsr.	80	80			20	10		10	80	90	20	30	60	60	50	50	50 50
Högö.	90	90			10	10			80	100			70	70	40	40	40 40
Tallsump.	Saknas																40
Övr. sump.					100	100				50							30
<i>X län Hälsingland. Höjdområde 0-300 m</i>																	
Lavr.	20				80	100			80	100							60 80
Mossr. ling.	20	20	10	20	30	20	40	40	80	100			20	30	80	80	80 80
Mossr. blåb.	50	60	20	20	10		20	20	80	80	20	30	50	60	60	60	60 60
Mossr. fu.	50	50			50	50			80	100	10	20	20	20	70	70	70 70
Lågö.- o. gräsr.	80	80			20	20			80	100			60	60	50	50	50 50
Högö.	90	90			10	10			80	100			70	70	40	40	40 40
Tallsump.						100				40							40
Övr. sump.					100	100				50							50
<i>X län Hälsingland. Höjdområde 300+m</i>																	
Lavr.					100	100			80	100							80 80
Mossr. ling.	20	20	10	20	30	20	40	40	80	100			20	30	80	80	80 80
Mossr. blåb.	60	70	10	10	10		20	20	80	80	30	40	50	60	60	50	50 50
Mossr. fu.	40	40			60	60			80	100	20	20	10	10	80	80	80 80
Lågö. o. gräsr.	80	80			20	10		10	80	90	30	30	60	60	50	50	50 50

Tabell 5.1.1. (forts.).

Veg.typ	Plantering		Sådd		Självf.y. u. m. m.		Självf.y. m. m. m.		Hy.-rensn.		Hy.-bränn.		M. m. för s.o.		Röjn.	
	K	S	K	S	K	S	K	S	K	S	K	S	K	S	K	S
Högö.	90	90			10	10			80	100			60	60	50	50
Tallsump.						100				20						20
Övr. sump.					100	100				40						40
<i>X län Gästrikland. Höjdområde 0-500 m</i>																
Lavr.					100	100			80	100					80	80
Mossr. ling.	20	20	20	20	20	10	40	50	80	100			20	20	80	80
Mossr. blåb.	60	60	10	10	10	10	20	20	80	100			50	60	60	60
Mossr. fu.	50	50			50	50			80	100	10	20	10	10	80	80
Lågö.- o. gräsr.	80	80			20	20			80	100			60	60	60	60
Högö.	80	80			20	20			80	100			60	60	60	60
Tallsump.						100				30						40
Övr. sump.					100	100				50						50
<i>W län Särna och Idre kommuner ovan skogsodlingsgränsen. Höjdområde 500+m</i>																
Lavr.					100	100			60	100					50	
Mossr. ling.	20	30			40	30	40	40	60	100					50	40
Mossr. blåb.	30	40			60	50	10	10	60	100			30	40	50	10
Mossr. fu.	20	10			80	90			60	100					50	
Lågö.- o. gräsr.	40	50			50	40	10	10	60	100			40	50	50	10
Högö.		60				40				100						
Tallsump.	Saknas															
Övr. sump.					100	100										
<i>W län Särna och Idre kommuner nedan skogsodlingsgränsen. Höjdområde 300-500 m</i>																
Lavr.					100	100			60	100					50	80
Mossr. ling.	30	10	10	20	30	20	30	50	60	100					50	80
Mossr. blåb.	60	60	10	10	20	10	10	20	60	80	20	40	40	40	50	50
Mossr. fu.	30	40			70	60			60	100		20	20	20	50	50
Lågö.- o. gräsr.	70	80			30	10		10	60	90	10	20	60	70	50	50
Högö.	80	90			20	10			60	100			70	80	40	40
Tallsump.	Saknas															
Övr. sump.					100	100				40						30
<i>W län Särna och Idre kommuner nedan skogsodlingsgränsen. Höjdområde 500+m</i>																
Lavr.					100	100			60	100					50	70
Mossr. ling.	20	30			40	30	40	40	60	100					50	70
Mossr. blåb.	40	50			50	40	10	10	60	100			30	40	50	40
Mossr. fu.	20	10			80	90			60	100					50	40
Lågö.- o. gräsr.	50	60			40	30	10	10	60	100			40	50	50	50
Högö.	70	70			30	30			60	100					50	50
Tallsump.						100										
Övr. sump.					100	100										
<i>W län ovan skogsodlingsgränsen exkl. Särna och Idre. Höjdområde 500+m</i>																
Lavr.						100				100						30
Mossr. ling.		20				20		60		100						60
Mossr. blåb.		40				50		10		90		40		40		20
Mossr. fu.					100	100			60	100						20
Lågö.- o. gräsr.	40	50			60	40		10	60	90		30	30	40		30
Högö.	50	60			50	40			60	100			40	50		30
Tallsump.	Saknas															
Övr. sump.						100				40						
<i>W län nedan skogsodlingsgränsen exkl. Särna och Idre. Höjdområde 0-300 m</i>																
Lavr.					100	100			80	100					80	80
Mossr. ling.	30	30	20	20	20	20	30	30	80	100			20	30	80	80
Mossr. blåb.	60	60	10	10	20	20	10	10	80	100			50	60	60	60

Tabell 5.1.1. (forts.).

Veg.typ	Plantering		Sådd		Självf.y. u. m. m.		Självf.y. m. m. m.		Hy.-rens.		Hy.-bränn.		M. m. för s.o.		Röjn.	
	K	S	K	S	K	S	K	S	K	S	K	S	K	S	K	S
	Mossr. fu.	50	50			50	50			80	100	10	30	20	20	80
Lågö.- o. gräsr.	80	90			20	10			80	100			60	70	60	60
Högö.	90	90			10	10			80	100			60	60	60	60
Tallsump.						100				30						30
Övr. sump.					100	100				50						40
<i>W län nedan skogsodlingsgränsen exkl. Särna och Idre. Höjdområde 300-500 m</i>																
Lavr.					100	100			80	100					80	80
Mossr. ling.	30	30	20	20	20	20	30	30	80	100			20	20	80	80
Mossr. blåb.	60	70	10	10	20	10	10	10	80	80	30	40	50	60	50	50
Mossr. fu.	40	40			60	60			80	100	10	20	20	10	80	80
Lågö.- o. gräsr.	80	80			20	10		10	80	90	30	30	60	60	40	40
Högö.	90	90			10	10			80	100			60	60	40	40
Tallsump.						100				20						10
Övr. sump.					100	100				40						30
<i>W län nedan skogsodlingsgränsen exkl. Särna och Idre. Höjdområde 500+m</i>																
Lavr.					100	100			60	100					50	60
Mossr. ling.	20	20			30	20	50	60	60	100					60	60
Mossr. blåb.	70	80			20	10	10	10	60	80	20	40	50	60	40	40
Mossr. fu.	30	30			70	70			60	100			20	10	60	60
Lågö.- o. gräsr.	70	80			30	20			60	90	10	30	50	60	40	40
Högö.	80	90			20	10			60	100			60	70	40	40
Tallsump.						100				40						30
Övr. sump.					100	100				40						50
<i>S län. Höjdområde 0-300 m</i>																
Lavr.					100	100			80	100					80	80
Mossr. ling.	30	20	10	20	20	10	40	50	80	100			20	10	80	80
Mossr. blåb.	90	90			10	10			60	100			50	50	60	60
Mossr. fu.	60	60			40	40			60	100			40	40	80	80
Lågö.- o. gräsr.	90	90			10	10			60	100			50	50	60	60
Högö.	90	90			10	10			60	100			50	50	60	60
Tallsump.						100				40						30
Övr. sump.					100	100				60						50
<i>S län. Höjdområde 300-500 m</i>																
Lavr.					100	100			80	100					80	80
Mossr. ling.	30	20	10	10	30	20	30	40	80	100			10	10	80	80
Mossr. blåb.	70	70	10	10	10	10	10	10	80	100	20	20	50	50	60	60
Mossr. fu.	40	40			60	60			80	100	10	10	20	20	80	80
Lågö.- o. gräsr.	90	90			10	10			80	100			60	60	60	60
Högö.	90	90			10	10			80	100			60	60	60	60
Tallsump.						100				40						30
Övr. sump.					100	100				60						50
<i>S län. Höjdområde 500+m</i>																
Lavr.					100	100			80	100					80	80
Mossr. ling.	30	40			30	20	40	40	80	100			20	20	80	80
Mossr. blåb.	70	80			20	10	10	10	80	80	30	40	50	60	60	60
Mossr. fu.	40	40			60	60			80	100	10	20	10	10	80	80
Lågö.- o. gräsr.	80	80			20	10		10	80	90	30	30	60	60	60	60
Högö.	90	90			10	10			80	100			60	60	60	60
Tallsump.		Saknas								40						40
Övr. sump.					100	100				40						40
<i>T län.</i>																
Lavr.					100	100			80	100					80	80
Mossr. ling.	30	20	10	10	30	20	30	50	80	100			10	10	80	80

Tabell 5.1.1. (forts.).

Veg. typ	Plantering		Sådd		Självf.y. u. m. m.		Självf.y. m. m. m.		Hy.-rensn.		Hy.-bränn.		M. m. för s.o.		Röjn.	
	K	S	K	S	K	S	K	S	K	S	K	S	K	S	K	S
Mossr. blåb.	70	70			20	20	10	10	60	100			50	50	60	60
Mossr. fu.	50	60			50	40			60	100					80	80
Lågö.- o. gräsr.	80	80			20	20			60	100			50	50	60	60
Högö.	90	90			10	10			60	100			30	30	60	60
Fallsump.						100				40						30
Övr. sump.					100	100				60						60
<i>U län.</i>																
Lavr.					100	100			80	100					80	80
Mossr. ling.	30	20	10	10	30	20	30	50	80	100			10	10	80	80
Mossr. blåb.	80	80			20	20			60	100			50	50	60	60
Mossr. fu.	60	70			40	30			60	100					80	80
Lågö.- o. gräsr.	80	80			20	20			60	100			50	50	60	60
Högö.	90	90			10	10			60	100			30	30	60	60
Fallsump.						100				40						30
Övr. sump.					100	100				60						50
<i>C län.</i>																
Lavr.						100				70						50
Mossr. ling.	20	20	10	10	30	20	40	50	80	100			10	10	80	80
Mossr. blåb.	80	80			20	20			60	100			50	50	60	60
Mossr. fu.	60	70			40	30			60	100					80	80
Lågö.- o. gräsr.	80	80			20	20			60	100			50	50	60	60
Högö.	90	90			10	10			60	100			30	30	60	60
Fallsump.						100				40						30
Övr. sump.					100	100				60						50
<i>B län.</i>																
Lavr.					100	100			50	70					80	80
Mossr. ling.	30	30		10	30	20	40	40	80	100			10	10	80	80
Mossr. blåb.	80	80			20	20			60	100			60	60	60	60
Mossr. fu.	60	70			40	30			60	100			30	40	80	80
Lågö.- o. gräsr.	80	80			20	20			60	100			50	50	60	60
Högö.	90	90			10	10			60	100			30	30	60	60
Fallsump.						100				40						30
Övr. sump.					100	100				60						50
<i>D län.</i>																
Lavr.					100	100			60	100					80	80
Mossr. ling.	30	20	10	10	30	20	30	50	60	100			10	10	80	80
Mossr. blåb.	70	70			20	20	10	10	60	100			50	50	60	60
Mossr. fu.	50	60			50	40			60	100					80	80
Lågö.- o. gräsr.	80	80			20	20			60	100			50	50	60	60
Högö.	90	90			10	10			60	100			30	30	60	60
Fallsump.						100				40						40
Övr. sump.					100	100				60						70
<i>E län.</i>																
Lavr.					100	100			60	100					60	80
Mossr. ling.	30	20	10	10	30	20	30	50	60	100			10	10	80	80
Mossr. blåb.	70	70			30	20		10	60	100			50	50	60	60
Mossr. fu.	50	60			50	40			60	100					80	80
Lågö.- o. gräsr.	80	80			20	20			60	100			50	50	60	60
Högö.	80	80			20	20			60	100			30	30	60	60
Fallsump.						100				40						40
Övr. sump.					100	100				60						70

Tabell 5.1.1. (forts.).

Veg.typ	Plantering		Sådd		Självf.y. u. m. m.		Självf.y. m. m. m.		Hy.-rens.		Hy.-bränn.		M. m. för s.o.		Röjn.	
	K	S	K	S	K	S	K	S	K	S	K	S	K	S	K	S
<i>R län.</i>																
Lavr.					100	100			60	100					80	80
Mossr. ling.	40	30			30	20	30	50	60	100			10	10	80	80
Mossr. blåb.	80	70			20	20		10	60	100			50	50	50	50
Mossr. fu.	50	60			50	40			60	100					80	80
Lågö.- o. gräsr.	80	80			20	20			60	100			50	50	60	60
Högö.	90	90			10	10			60	100			30	30	60	60
Tallsump.						100				40					40	40
Övr. sump.					100	100				60						70
<i>P län Dalsland.</i>																
Lavr.					100	100			80	100					80	80
Mossr. ling.	30	20	10	10	20	20	40	50	80	100			20	20	80	80
Mossr. blåb.	80	80	10	10	10	10			60	100			60	60	60	60
Mossr. fu.	50	50			50	50			60	100			30	30	80	80
Lågö.- o. gräsr.	90	90			10	10			60	100			50	50	60	60
Högö.	90	90			10	10			60	100			50	50	60	60
Tallsump.						100				40					30	30
Övr. sump.					100	100				60						50
<i>P län Västergötlandsdelen.</i>																
Lavr.					100	100				100					80	80
Mossr. ling.	40	30	10	10	20	20	30	40	70	100			20	20	80	80
Mossr. blåb.	80	80	10	10	10	10			60	100			50	50	80	50
Mossr. fu.	50	60			50	40			60	100					50	80
Lågö.- o. gräsr.	90	90			10	10			60	100			40	40	80	60
Högö.	90	90			10	10			60	100			30	30	60	60
Tallsump.						100				40					60	40
Övr. sump.					100	100				60						70
<i>F län.</i>																
Lavr.						100				100					80	80
Mossr. ling.	30	20	10	10	30	20	30	50	60	100			10	10	70	70
Mossr. blåb.	80	80			20	20			60	100			60	50	50	50
Mossr. fu.	50	60			50	40			60	100			20	30	70	70
Lågö.- o. gräsr.	80	80			20	20			70	100			60	50	60	60
Högö.	80	80			20	20			70	100			40	30	60	60
Tallsump.						100				40					40	40
Övr. sump.					100	100				60						70
<i>G län.</i>																
Lavr.					100	100			60	100					80	80
Mossr. ling.	30	20	10	10	30	20	30	50	60	100			10	10	70	70
Mossr. blåb.	80	80			20	20			60	100			60	50	50	50
Mossr. fu.	50	60			50	40			60	100			20	30	70	70
Lågö.- o. gräsr.	80	80			20	20			70	100					70	70
Högö.	80	80			20	20			70	100					70	70
Tallsump.						100				40					40	40
Övr. sump.					100	100				60						70
<i>H län norra landstingsområdet.</i>																
Lavr.					100	100			60	100					60	80
Mossr. ling.	40	20	10	10	20	20	30	50	60	100			10	10	80	80
Mossr. blåb.	70	70			30	20		10	60	100			50	50	60	60
Mossr. fu.	50	60			50	40			60	100					80	80
Lågö.- o. gräsr.	80	80			20	20			60	100			50	50	60	60
Högö.	80	80			20	20			60	100			30	30	60	60
Tallsump.						100				40					40	40
Övr. sump.					100	100				60						70

Tabell 5.1.1. (forts.).

Veg.typ	Plantering		Sådd		Självf.y. u. m. m.		Självf.y. m. m. m.		Hy.-rensn.		Hy.-bränn.		M. m. för s.o.		Röjn.	
	K	S	K	S	K	S	K	S	K	S	K	S	K	S	K	S
<i>H län södra landstingsområdet.</i>																
Lavr.						100				100						80
Mossr. ling.	50	30	10	10	20	20	20	40	80	100			20	10	70	70
Mossr. blåb.	80	90			20	10			80	100			50	40	60	60
Mossr. fu.		60				40				100				30		80
Lågö.- o. gräsr.	80	90			20	10			80	100			30	30	70	70
Högö.	90	90			10	10			80	100			30	30	70	70
Fällsump.						100				40						40
Övr. sump.						100				60						70
<i>I län.</i>																
Lavr.					100	100			60	100					60	80
Mossr. ling.	60	50			20	10	20	40	60	100			20	20	70	70
Mossr. blåb.	80	70			20	20		10	60	100			60	50	50	50
Mossr. fu.		Saknas														
Lågö.- o. gräsr.	90	90			10	10			60	100			60	60	50	50
Högö.	90	90			10	10			60	100			60	60	50	50
Fällsump.						100				40						40
Övr. sump.						100				60						70
<i>O län.</i>																
Lavr.					100	100			60	100					60	80
Mossr. ling.	50	40			30	20	20	40	80	100			10	10	80	80
Mossr. blåb.	80	80			20	20			80	100			40	40	60	60
Mossr. fu.	50	60			50	40			80	100			20	30	80	80
Lågö.- o. gräsr.	80	80			20	20			80	100			40	40	70	70
Högö.	90	90			10	10			80	100			30	30	70	70
Fällsump.						100				40						40
Övr. sump.					100	100				60						70
<i>V län.</i>																
Lavr.					100	100			60	100					60	80
Mossr. ling.	60	70			20	10	20	20	80	100			40	40	80	80
Mossr. blåb.	80	90			20	10			80	100			60	40	60	60
Mossr. fu.	50	60			50	40			80	100			20	30	80	80
Lågö.- o. gräsr.	80	90			20	10			80	100			50	40	70	70
Högö.	90	90			10	10			80	100			30	30	70	70
Fällsump.						100				40						40
Övr. sump.					100	100				60						70
<i>K län.</i>																
Lavr.					100	100			60	100					60	80
Mossr. ling.	60	40			20	20	20	40	80	100			20	10	70	70
Mossr. blåb.	80	90			20	10			80	100			50	40	60	60
Mossr. fu.	50	60			50	40			80	100			20	30	80	80
Lågö.- o. gräsr.	80	80			20	20			80	100			30	30	70	70
Högö.	90	90			10	10			80	100			30	30	70	70
Fällsump.						100				40						40
Övr. sump.					100	100				60						70
<i>L län.</i>																
Lavr.	30				70				60						60	
Mossr. ling.	60	50			20	10	20	40	80	100			30	20	60	70
Mossr. blåb.	80	90			20	10			80	100			50	40	60	60
Mossr. fu.	60	60			40	40			80	100			20	30	80	80
Lågö.- o. gräsr.	80	80			20	20			80	100			30	30	70	70
Högö.	90	90			10	10			80	100			30	30	70	70
Fällsump.						100				40						40
Övr. sump.					100	100				60						70

Tabell 5.1.1. (forts.).

Veg.typ	Plantering		Sådd		Själv.fy. u. m. m.		Självf.y. m. m. m.		Hy.-rensn.		Hy.-bränn.		M. m. för s.o.		Röjn.	
	K	S	K	S	K	S	K	S	K	S	K	S	K	S	K	S
<i>M län.</i>																
Lavr.	Saknas															
Mossr. ling.	60	60			20	10	20	30	80	100			30	20	60	70
Mossr. blåb.	80	90			20	10			80	100			40	20	60	60
Mossr. fu.	60	80			40	20			80	100					80	80
Lågö.- o. gräs.	90	90			10	10			80	100			30	20	70	70
Högö.	90	90			10	10			80	100					70	70
Tallsump.	Saknas															
Övr. sump.					100	100				60						70

Tabell 5.1.2. Sammanställning områdesvis över uppskattningar rörande behovet av återväxtåtgärder och röjning.

Reg	Län	Område	Plantering		Sådd		Själv utan mask markber		Själv med mask markber		Hyggesrensning		Hyggesbränning		Mask markber för s.odl		Röjning inom 20 år		
			1 000-tal ha	%	1 000-tal ha	%	1 000-tal ha	%	1 000-tal ha	%	1 000-tal ha	%	1 000-tal ha	%	1 000-tal ha	%	1 000-tal ha	%	
<i>Kalmarker</i>																			
I	BD	lp o so	6,6	12,5	—	—	41,3	78,2	4,9	9,3	32,5	61,6	1,0	1,9	2,6	4,9	29,1	55,1	
		lp n so	65,9	36,4	—	—	90,0	49,7	25,1	13,9	113,0	62,4	13,7	7,6	47,4	26,2	85,7	47,3	
		kustl	61,1	42,8	2,7	1,9	64,1	44,9	14,8	10,4	84,4	59,1	8,5	6,0	43,5	30,5	59,3	41,6	
		län n so	127,0	39,2	2,7	0,8	154,1	47,6	39,9	12,4	197,4	61,0	22,2	6,9	90,9	28,0	145,0	44,8	
		län tot	133,6	35,5	2,7	0,7	195,4	51,9	44,8	11,9	229,9	61,1	23,2	6,2	93,5	24,8	174,1	46,2	
I	AC	lp o so	3,6	18,8	—	—	14,8	77,1	0,8	4,1	10,4	54,2	0,3	1,6	2,2	11,5	10,2	53,1	
		lp n so	91,4	51,8	1,5	0,8	68,9	39,0	14,7	8,4	101,4	57,4	15,4	0,9	65,9	37,3	92,4	52,4	
		kustl	42,7	45,8	2,5	2,7	37,0	39,7	11,1	11,8	56,0	60,0	6,7	7,2	33,3	35,7	47,2	50,6	
		län n so	134,1	49,7	4,0	1,5	105,9	39,3	25,8	9,5	157,4	58,3	22,1	8,2	99,2	36,8	139,6	51,7	
		län tot	137,7	47,6	4,0	1,4	120,7	41,8	26,6	9,2	167,8	58,1	22,4	7,8	101,4	35,1	149,8	51,8	
II	Z	Jtl o so	4,7	27,2	—	—	12,3	71,1	0,3	1,7	10,8	62,4	0,4	2,3	3,1	17,9	9,3	53,8	
		Jtl n so	65,2	55,3	2,1	1,8	46,1	39,1	4,5	3,8	83,6	70,9	11,9	10,1	42,7	36,2	58,7	49,8	
		Jtl tot	69,9	51,7	2,1	1,6	58,4	43,2	4,8	3,5	94,4	69,8	12,3	9,1	45,8	33,9	68,0	50,3	
III		Hj o so	3,2	18,2	—	—	12,5	71,0	1,9	10,8	10,4	59,1	—	—	1,7	9,7	8,9	50,6	
		Hj n so	23,0	40,1	0,4	0,7	28,3	49,3	5,6	9,9	32,1	56,0	1,7	3,0	14,5	25,3	27,6	48,2	
		Hj tot	26,2	35,0	0,4	0,5	40,8	54,5	7,5	10,0	42,5	56,7	1,7	2,3	16,2	21,6	36,5	48,7	
II och III		Jtl län o so	7,9	22,6	—	—	24,8	71,0	2,2	6,4	21,2	60,7	0,4	1,1	4,8	13,8	18,2	52,1	
		Jtl län n so	88,2	50,3	2,5	1,4	74,4	42,5	10,1	5,8	115,7	66,0	13,6	7,8	57,2	32,6	86,3	49,3	
		län tot	96,1	45,7	2,5	1,2	99,2	47,2	12,3	5,9	136,9	65,2	14,0	6,7	62,0	29,5	104,5	49,7	
II	Y	län tot	67,6	60,5	2,9	2,6	34,0	30,4	7,2	6,5	84,4	75,6	16,1	14,4	47,7	42,7	59,6	53,4	
III	X	län tot	63,1	56,9	3,4	3,1	34,8	31,4	9,5	8,6	83,4	75,3	7,7	6,9	46,9	42,3	64,1	57,9	
III	W	län o so	1,6	18,0	—	—	6,7	75,3	0,6	6,7	5,3	59,6	—	—	0,9	10,1	3,6	40,4	
		län n so	70,2	43,5	4,3	2,7	77,2	47,8	9,8	6,0	107,7	66,7	12,9	8,0	49,7	30,8	83,7	51,8	
		län tot	71,7	42,1	4,3	2,5	83,9	49,2	10,4	6,2	113,0	66,3	12,9	7,6	50,6	29,7	87,3	51,2	
IV	S	län tot	80,8	69,4	1,9	1,6	27,6	23,7	6,0	5,3	76,8	66,0	2,9	2,5	47,6	40,9	73,0	62,7	
IV	T	län tot	15,6	67,8	0,4	1,7	5,7	24,8	1,3	5,7	14,5	63,0	—	—	8,8	38,3	14,8	64,3	
IV	U	län tot	15,0	69,8	0,3	1,4	5,4	25,1	0,8	3,7	13,4	62,3	—	—	8,8	40,9	13,4	62,3	
IV	C	län tot	14,2	76,8	0,1	0,5	3,9	21,1	0,3	1,6	11,0	59,5	—	—	8,1	43,8	11,1	60,0	
IV	B	län tot	22,8	74,8	—	—	6,8	22,3	0,9	2,9	18,4	60,3	—	—	12,9	42,3	18,7	61,3	
IV	D	län tot	13,3	68,9	0,2	1,0	5,2	26,9	0,6	3,2	11,4	59,0	—	—	7,7	39,9	12,0	62,2	
IV	E	län tot	23,6	73,8	0,3	0,9	7,2	22,5	0,9	2,8	19,2	60,0	—	—	13,9	43,4	19,8	61,9	
IV	R	län tot	15,6	74,0	—	—	4,9	23,2	0,6	2,8	12,5	59,2	—	—	8,4	39,8	13,1	62,1	
IV	P	län tot	30,4	75,4	0,8	2,0	7,7	19,1	1,4	3,5	23,4	58,1	—	—	14,5	36,0	23,8	59,1	
IV	F	län tot	23,6	69,4	0,5	1,5	8,4	24,7	1,5	4,4	22,3	65,6	—	—	16,3	47,8	20,3	59,7	
IV	G	län tot	20,1	66,2	0,5	1,6	8,3	27,3	1,5	4,9	19,2	63,2	—	—	2,8	9,2	19,5	64,1	
IV	H	län tot	21,3	74,0	0,4	1,4	6,0	20,8	1,1	3,8	20,3	70,5	—	—	10,0	34,7	19,3	67,0	
V	I	län tot	10,8	88,5	—	—	1,3	10,7	0,1	0,8	7,3	59,8	—	—	7,1	58,2	6,2	50,8	
V	O	län tot	7,8	69,6	—	—	3,0	26,8	0,4	3,6	8,6	76,9	—	—	3,5	31,3	7,7	68,8	
V	N	län tot	10,1	71,2	—	—	3,4	23,9	0,7	4,9	10,9	76,8	—	—	6,2	43,7	9,9	69,7	
V	K	län tot	6,3	75,9	—	—	1,8	21,7	0,2	2,4	6,6	79,5	—	—	2,4	28,9	5,7	68,7	
V	L	län tot	9,1	74,6	—	—	2,7	22,1	0,4	3,3	9,5	77,9	—	—	3,6	29,5	8,1	66,4	
V	M	län tot	3,7	82,2	—	—	0,7	15,6	0,1	2,2	3,5	77,8	—	—	1,0	22,2	3,0	66,7	

Använda beteckningar m. m.

Reg: = riksskogstaxeringens regioner, jfr avsnitt 2. Område: lp o so, lappmark ovan skogsodlingsgränsen, lp n so, lappmark nedan skogsodlingsgränsen, kustl, kustland inom BD och AC län, län n so = lp n so + kustl, Jtl = Jämtlandsdelen, Hj = Härjedalsdelen.

Själv utan mask markber: Självföryngring utan föregående maskinell markberedning. Själv med mask markber: Självföryngring med föregående maskinell markberedning. Mask markber för s. odl: Maskinell markberedning i anknytning till skogsodling (plantering och sådd).

Anm: Procentsiffrorna avser de uppskattade åtgärdernas andel av den inom resp. områden totalt förefintliga arealen kalmarker resp. slutavverkningsskogar enligt den tredje riksskogstaxeringens resultat, jfr. tabell 4.2.1.

Tabell 5.1.2. (forts.).

Reg Län Område	Plantering 1 000- tal		Sådd 1 000- tal		Självf utan markber 1 000- tal		Självf med markber 1 000- tal		Hygges- rensning 1 000- tal		Hygges- bränning 1 000- tal		Mask markber för s.odl 1 000- tal		Röjning inom 20 år 1 000- tal		
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	
<i>Slutavverkningskogar</i>																	
I BD	lp o so	80,7	20,8	—	—	256,8	66,3	50,1	12,9	373,9	96,5	10,4	2,7	48,1	12,4	50,1	12,9
	lp n so	178,7	34,9	—	—	237,8	46,4	96,0	18,7	471,6	92,0	72,9	14,2	122,1	23,8	256,2	50,0
	kustl	171,7	42,0	8,0	2,0	161,1	39,4	68,0	16,6	350,7	85,8	60,8	14,9	107,1	26,2	199,5	48,8
	län n so	350,4	38,0	8,0	0,9	398,9	43,3	164,0	17,8	822,3	89,3	133,7	14,5	229,2	24,9	455,7	49,5
	län tot	431,1	32,9	8,0	0,6	655,7	50,1	214,1	16,4	1196,2	91,4	144,1	11,0	277,3	21,2	505,8	38,6
I AC	lp o so	31,6	17,4	—	—	133,8	73,8	15,9	8,8	166,4	91,8	2,8	1,5	22,1	12,2	16,5	9,1
	lp n so	260,4	52,7	4,9	1,0	166,7	33,7	62,4	12,6	419,2	84,8	84,6	17,1	186,7	37,8	199,2	40,3
	kustl	111,9	43,1	8,4	3,2	92,5	35,6	46,8	18,1	234,5	90,3	37,8	14,6	119,1	45,9	182,2	55,2
	län n so	372,3	49,3	13,3	1,8	259,2	34,4	109,2	14,5	653,7	86,7	122,4	16,2	305,8	40,6	342,4	45,4
	län tot	403,9	43,2	13,3	1,4	393,0	42,0	125,1	13,4	820,1	87,7	125,2	13,4	327,9	35,1	358,9	38,4
II Z	Jtl o so	36,1	29,6	—	—	78,8	64,5	7,2	5,9	111,9	91,6	3,3	2,7	24,5	20,1	9,0	7,4
	Jtl n so	201,4	56,5	6,9	1,9	118,8	33,4	29,1	8,2	319,7	89,8	48,0	13,5	135,3	38,0	140,8	39,5
	Jtl tot	237,5	49,7	6,9	1,4	197,6	41,3	36,3	7,6	431,6	90,2	51,3	10,7	159,8	33,4	149,8	31,3
III	Hj o so	12,3	25,2	—	—	31,3	64,0	5,3	10,8	46,0	94,1	0,1	0,2	7,6	15,5	5,7	11,7
	Hj n so	46,7	38,5	2,8	2,3	54,5	45,0	17,2	14,2	113,9	94,0	6,2	5,1	33,6	27,7	62,5	51,6
	Hj tot	59,0	34,7	2,8	1,6	85,8	50,4	22,5	13,3	159,9	94,0	6,3	3,7	41,2	24,2	68,2	40,1
II och III	Jtl län o so	48,4	28,3	—	—	110,1	64,4	12,5	7,3	157,9	92,3	3,4	2,0	32,1	18,8	14,7	8,6
	Jtl län n so	248,1	52,0	9,7	2,0	173,3	36,3	46,3	9,7	433,6	90,8	54,2	11,4	168,9	35,4	203,3	42,6
	län tot	296,5	45,7	9,7	1,5	283,4	43,7	58,8	9,1	591,5	91,2	57,6	8,9	201,0	31,0	218,0	33,6
II Y	län tot	226,5	59,0	18,2	4,7	89,6	23,3	49,7	13,0	352,3	91,7	69,4	18,1	157,6	41,0	210,9	54,9
III X	län tot	172,1	58,4	15,1	5,1	78,7	26,7	28,8	9,8	272,8	92,6	28,3	9,6	136,8	46,4	174,4	59,2
III W	län o so	6,2	26,2	—	—	14,7	62,0	2,8	11,8	22,2	93,7	0,8	3,4	4,3	18,1	3,4	14,3
	län n so	258,2	47,6	18,7	3,4	218,2	40,2	47,1	8,8	493,8	91,1	64,3	11,9	191,4	35,3	307,9	56,8
	län tot	264,4	46,7	18,7	3,3	232,9	41,2	49,9	8,8	516,0	91,2	65,1	11,5	195,7	34,6	311,3	55,0
IV S	län tot	189,5	67,6	5,6	2,0	70,4	25,1	15,0	5,3	269,3	96,0	7,1	2,5	111,1	39,6	178,4	63,6
IV T	län tot	63,1	67,8	0,6	0,6	24,7	26,5	4,7	5,1	90,9	97,6	—	—	36,2	38,9	58,5	62,8
IV U	län tot	40,9	66,9	0,6	1,0	16,6	27,1	3,1	5,0	59,8	97,7	—	—	23,8	38,9	38,4	62,7
IV C	län tot	39,2	71,5	0,5	0,9	12,8	23,4	2,3	4,2	53,5	97,6	—	—	22,2	40,5	33,5	61,1
IV B	län tot	58,2	67,7	1,3	1,5	21,4	24,9	5,1	5,9	83,7	97,3	—	—	34,4	40,0	54,8	63,7
IV D	län tot	46,0	63,2	1,0	1,4	19,7	27,1	6,0	8,3	71,4	98,2	—	—	27,5	37,8	46,7	64,2
IV E	län tot	81,9	65,3	1,5	1,2	31,8	25,4	10,1	8,1	123,5	98,6	—	—	48,2	38,5	80,0	63,8
IV R	län tot	45,2	67,8	—	—	17,0	25,5	4,5	6,7	65,5	98,2	—	—	24,3	36,4	41,5	62,2
IV P	län tot	92,6	73,5	3,2	2,5	25,9	20,6	4,3	3,4	123,3	97,9	—	—	44,8	35,6	79,5	63,1
IV F	län tot	74,1	64,8	1,5	1,3	31,2	27,2	7,7	6,7	111,3	97,1	—	—	44,2	38,6	68,8	60,0
IV G	län tot	58,8	64,1	1,4	1,5	24,4	26,6	7,1	7,8	89,3	97,4	—	—	17,8	19,4	58,2	63,5
IV H	län tot	79,8	62,6	3,2	2,5	28,9	22,7	15,6	12,2	126,2	99,0	—	—	38,9	30,5	85,7	67,2
V I	län tot	26,9	84,9	—	—	4,1	12,9	0,7	2,2	31,5	99,4	—	—	17,7	55,8	16,4	51,7
V O	län tot	18,8	69,1	—	—	7,1	26,1	1,3	4,8	26,7	98,2	—	—	8,9	32,7	19,3	71,0
V N	län tot	21,7	83,5	—	—	3,8	14,6	0,5	1,9	25,7	98,8	—	—	9,8	37,7	18,1	69,6
V K	län tot	18,9	78,1	—	—	4,6	19,0	0,7	2,9	23,9	98,8	—	—	7,4	30,6	16,3	67,4
V L	län tot	32,7	78,0	—	—	8,6	20,5	0,6	1,5	41,2	98,3	—	—	12,7	30,3	28,6	68,3
V M	län tot	10,7	89,9	—	—	1,2	10,1	—	—	11,9	100,0	—	—	1,6	13,4	8,2	68,9

Tabell 5.1.3. Sammanställning av skogsvårdsstyrelsernas resp. Bärings uppskattningar rörande behovet av skogsodling, självföryngring samt maskinell markberedning.

Riksskogs- taxeringens regioner	Be- dö- ma- re	Kalmarker						Slutavverkningsskogar					
		Skogsodling		Självf		Summa		Skogsodling		Självf		Summa	
		1 000- tal ha	%	1 000- tal ha	%	1 000- tal ha	%	1 000- tal ha	%	1 000- tal ha	%	1 000- tal ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<i>Föryngringsarealer</i>													
I	Svs	282,9	42,5	382,6	57,5	665,5	100,0	884,2	39,4	1 360,0	60,6	2 244,2	100,0
	Bärr	278,0	41,8	387,5	58,2	665,5	100,0	856,3	38,2	1 387,9	61,8	2 244,2	100,0
II	Svs	143,3	58,0	103,6	42,0	246,9	100,0	526,2	61,0	336,1	39,0	862,3	100,0
	Bärr	142,5	57,7	104,4	42,3	246,9	100,0	489,1	56,7	373,2	43,3	862,3	100,0
III	Svs	172,7	48,5	183,4	51,5	356,1	100,0	542,7	52,6	488,1	47,4	1 030,8	100,0
	Bärr	169,1	47,5	186,9	52,5	356,0	100,0	532,1	51,6	498,6	48,4	1 030,7	100,0
IV	Svs	317,2	76,3	98,6	23,7	415,8	100,0	954,1	73,4	345,7	26,6	1 299,8	100,0
	Bärr	301,8	72,6	114,0	27,4	415,8	100,0	889,5	68,4	410,1	31,6	1 299,6	100,0
V	Svs	51,8	82,9	10,7	17,1	62,5	100,0	132,4	81,3	30,5	18,7	162,9	100,0
	Bärr	48,0	76,6	14,7	23,4	62,7	100,0	129,6	79,6	33,2	20,4	162,8	100,0
<i>Område</i>													
Norra Sverige	Svs	598,9	47,2	669,6	52,8	1 268,5	100,0	1 953,1	47,2	2 184,2	52,8	4 137,3	100,0
	Bärr	589,6	46,4	678,8	53,6	1 268,4	100,0	1 877,5	45,4	2 259,7	54,6	4 137,2	100,0
Södra Sverige	Svs	369,0	77,1	109,3	22,9	478,3	100,0	1 086,5	74,3	376,2	25,7	1 462,7	100,0
	Bärr	349,8	73,1	128,7	26,9	478,5	100,0	1 019,1	69,7	443,3	30,3	1 462,4	100,0
Hela riket	Svs	967,9	55,4	778,9	44,6	1 746,8	100,0	3 039,6	54,3	2 560,4	45,7	5 600,0	100,0
	Bärr	939,4	53,8	807,5	46,2	1 746,9	100,0	2 896,6	51,7	2 703,0	48,3	5 599,6	100,0
<i>Maskinell markberedning, arealer</i>													
I	Svs	197,5	69,8	77,5	20,3	275,0	41,3	618,8	70,0	347,8	25,6	966,6	43,1
	Bärr	194,9	70,1	71,4	18,4	266,3	40,0	605,2	70,7	339,2	24,4	944,4	42,1
II	Svs	107,0	74,7	22,2	21,4	129,2	52,3	382,2	72,6	103,5	30,8	485,7	56,3
	Bärr	93,5	65,6	12,0	11,5	105,5	42,7	317,4	64,9	86,0	23,0	403,4	46,8
III	Svs	116,4	67,4	29,6	16,1	146,0	41,0	378,3	69,7	108,5	22,2	486,8	47,2
	Bärr	113,7	67,2	27,4	14,7	141,1	39,6	373,7	70,2	101,2	20,3	474,9	46,1
IV	Svs	185,0	58,3	20,3	20,6	205,3	49,4	497,3	52,1	100,9	29,2	598,2	46,0
	Bärr	159,8	52,9	16,9	14,8	176,7	42,5	473,4	53,2	85,5	20,8	558,9	42,9
V	Svs	18,2	35,1	1,1	10,3	19,3	30,8	46,0	34,7	4,6	15,1	50,6	31,1
	Bärr	23,8	49,6	1,9	12,9	25,7	41,0	58,1	44,8	3,8	11,4	61,9	38,0
<i>Område</i>													
Norra Sverige	Svs	420,9	70,3	129,3	19,0	550,2	43,4	1 379,3	70,6	559,8	25,6	1 939,1	46,9
	Bärr	402,1	68,2	110,8	16,3	512,9	40,4	1 296,3	69,0	526,4	23,3	1 822,7	44,1
Södra Sverige	Svs	203,2	55,0	21,4	19,6	224,6	46,9	543,3	50,0	105,5	28,0	648,8	44,3
	Bärr	183,6	52,5	18,8	14,6	202,4	42,2	531,5	52,2	89,3	20,1	620,8	42,5
Hela riket	Svs	624,1	64,5	150,7	19,3	774,8	44,4	1 922,6	63,3	665,3	26,0	2 587,9	46,2
	Bärr	585,7	62,3	129,6	16,0	715,3	40,9	1 827,8	63,1	615,7	22,8	2 443,5	43,6

Betr. tabellens första avsnitt Föryngringsarealer borde de totala arealerna i kol 7 resp. 13 parvis för Svs och Bärr vara lika stora och även överenssamma med motsvarande uppgifter i tab 4.2.1. Beroende på avrundningseffekter förekommer dock vissa små skillnader. Betr. tabellens andra avsnitt Maskinell markberedning har procentuppgifterna i kol 4, 6, 10 och 12 beräknas på arealerna i tabellens första avsnitt kol 3, 5, 9 och 11 medan procentuppgifterna i kol 8 och 14 beräknats på de totala arealerna kalmark resp. slutavverkningskog som framgår av tab 4.2.1.

Tabell 5.1.4. Sammanställning av skogsvårdsstyrelsernas resp. Bärings uppskattningar rörande behovet av hyggesrensning och hyggesbränning samt behovet av röjning inom 20 år.

Riksskogs- taxeringens regioner	Be- dö- ma- re	Kalmarker						Slutavverkningsskogar					
		Hygges- rensning		Hygges- bränning		Röjn inom 20 år		Hygges- rensning		Hygges- bränning		Röjn inom 20 år	
		1 000- tal ha	%	1 000- tal ha	%	1 000-tal ha	%	1 000- tal ha	%	1 000- tal ha	%	1 000- tal ha	%
I	Svs	397,7	59,8	48,4	7,3	323,9	48,7	2 016,3	89,8	271,2	12,1	864,7	38,5
	Bärr	397,7	59,8	45,6	6,9	323,9	48,7	2 016,3	89,8	269,3	12,0	864,7	38,5
II	Svs	147,5	59,7	20,2	8,2	117,0	47,4	759,4	88,1	107,0	12,4	336,1	38,9
	Bärr	178,8	72,4	28,4	11,5	127,6	51,7	783,9	90,9	120,7	14,0	360,7	41,8
III	Svs	239,0	67,1	21,5	6,0	199,5	56,0	969,7	94,1	108,9	10,6	581,2	56,4
	Bärr	238,9	67,1	22,3	6,3	187,9	52,8	948,7	92,0	99,7	9,7	553,9	53,7
IV	Svs	282,9	68,0	3,2	0,8	276,0	66,4	1 268,0	97,5	8,6	0,7	877,8	67,5
	Bärr	262,4	63,1	2,9	0,7	258,8	62,2	1 267,7	97,5	7,1	0,5	824,0	63,4
V	Svs	47,5	75,9	—	—	40,4	64,5	153,4	94,2	—	—	108,4	66,5
	Bärr	46,4	74,1	—	—	40,6	64,9	160,9	98,8	—	—	106,9	65,6
Område													
Norra Sverige	Svs	784,2	61,8	90,1	7,1	640,4	50,5	3 745,4	90,5	487,1	11,8	1 782,0	43,0
	Bärr	815,4	64,3	96,3	7,6	639,4	50,4	3 748,9	90,6	489,7	11,8	1 779,3	43,0
Södra Sverige	Svs	330,4	69,0	3,2	0,7	316,4	66,1	1 421,4	97,2	8,6	0,6	986,2	67,4
	Bärr	308,8	64,5	2,9	0,6	299,4	62,6	1 428,6	97,7	7,1	0,5	930,9	63,7
Hela riket	Svs	1 114,6	63,8	93,3	5,3	956,8	54,8	5 166,8	92,3	495,7	8,9	2 768,2	49,4
	Bärr	1 124,2	64,4	99,2	5,7	938,8	53,7	5 177,5	92,5	496,8	8,9	2 710,2	48,4

Procentuppgifterna har beräknats på de totala arealerna kalmark resp. slutavverkningsskog som framgår av tab 4.2.1.

5.2 Utredningens uppskattning av återväxt- och röjningsarealer

Taxeringsinstitutionens material redovisar bl. a. arealer slutavverkningsskog men anger inte lokalisering av de framtida slutavverkningarna. Ett bedömningsunderlag beträffande dessa var nödvändigt för utredningens uppskattningar varför det införskaffades från virkesbalansutredningen. Skogsbruksutredningen har i sina uppskattningar utgått från virkesbalansutredningens medelavverkningsalternativ G1b. Detta alternativ innebär att slutavverkningsarealen under loppet av 70 år anpassats till en nivå som ansetts normal med hänsyn till en på sikt lämplig omloppstid på skogen d. v. s. de årliga slutavverkningsarealerna har blivit i stort sett lika eller enbart relativt svagt minskande under perioden. Gallringarna sker relativt ofta och med i dagsläget ordinär uttagsstorlek i förhållande till beståndets virkesförråd omedelbart före gallringen, varför gallringsalternativet betecknats det »konventionella» (jfr. vidare SOU 1968: 9).

I tabell 5.2.1. redovisas i kolumnerna 5 och 6 slutavverkningsuttagen i promille per 10 år. I de mellersta och södra delarna av landet har virkesbalansutredningen i sitt grundmaterial en fördelning på två femårsperioder vilka dock slagits samman i tabell 5.2.1. Siffrorna avser virkesbalansutredningens uppgifter för den första tioårsperioden. Materialet utgör en bruttoberäkning med avseende på avverkningskvantiteter. Det innehåller därför även sådant virke som sannolikt inte är ekonomiskt att avverka vilket kan påverka den nytillkommande kalmarsarealen. I tabellens kolumn 7 redovisas läns- och i förekommande fall områdesvis de slutavverkningsarealer som inom första tioårsperioden uppskattats årligen tillkomma. Den totala skogsmarksarealen i kolumn 4 har hämtats ur kolumn 10 i tabell 4.2.1.

I tabell 5.2.2. redovisas utredningens uppskattning av den totala arealen eftersläpande kalmarker. Grundmaterial för uppskattningen utgörs av riksskogstaxeringens uppgifter för total skogsmarks- resp. kalmarsareal (jfr. tabell 4.2.1.) och av de slutavverkningsuttag som redovisas i tabell 5.2.1.

Av den befintliga kalmarsarealen (jfr. kolumn 4 i tabell 4.2.1.) utgörs en viss del av sådan kalmark som normalt måste förekomma inom skogsbruket vid ett balanserat tillstånd med avseende på lämplig omloppstid och huggningsklassfördelning. Utredningen har uppskattat att den normala kalmarkstiden utgör fem år inom riksskogstaxeringens regioner I och II, fyra år inom region III samt två år inom regionerna IV och V. Där den befintliga kalmarken (jfr. kolumn 4 i tabell 5.2.2.) är större än den önskvärda, normala (jfr. kolumn 5 i tabell 5.2.2.) har överskottsarealerna betecknats som eftersläpande kalmark (jfr. kolumn 6 i tabell 5.2.2.). Enligt tabellen skulle Västerbottens läns lappmark ovan skogsodlingsgränsen ha en befintlig kalmarsareal som underskrider den normala. Det bör särskilt i detta fall uppmärksammas att resultatet är avhängigt av virkesbalansutredningens uppskattningar av slutavverkningarna i området.

I tabellerna 5.2.3.–5.2.8. har uppskattats behovet av skilda typer av återväxtåtgärder samt behovet av röjning inom 20 år. Den årligen nytillkommande slutavverkningsarealen (jfr. kolumn 7 i tabell 5.2.1.) har härvid kalkyltekniskt behandlats på så vis att hela arealen för varje år betraktats som omedelbart föröyngrad dels genom sådd och plantering dels genom självföröyngning. Utredningen har kalkylerat med att behovet av åtgärder på de eftersläpande kalmarkerna skall fyllas inom en tioårsperiod.

Åtgärdernas areal har uppskattats med utgångspunkt från kalmarsarealerna i tabellerna 5.2.1. och 5.2.2. på vilka tillämpats de i tabell 5.1.1. i procent angivna åtgärdsförslagen.

För omkultur har räknats med ett tillägg om 20 % på de arealer som föreslagits till plantering resp. sådd men däremot ej något på de arealer som uppskattats bli självföröyngade. All omkultur har förutsatts ske som plantering.

I tabellerna 5.2.9. och 5.2.10. sammanfattas uppskattningarna av årliga åtgärdsarealer på nytillkommande och eftersläpande kalmarker samt summeras för de två kalmarskategorierna de totala åtgärdsarealerna.

Tabell 5.2.1. Inom första 10-årsperioden nytillkommande slutavverkningsarealer uppskattade enligt virkesbalansutredningens alternativ G 1 b.

Region	Län	Område	Total skogs- marksareal 1 000-tal ha	Slutavverkn per 10 år i % av total skogsmarks- areal inom hkl		Slutavverkn per år inom hkl D2-E 1 000-tal ha	
				D2+D3	E		
1	2	3	4	5	6	7	
I	BD	lp o so	700,2	106	19	8,8	
		lp n so	1 487,5	85	15	14,9	
		kustl	1 768,4	92	13	18,5	
		län n so	3 255,9	—	—	33,4	
		län tot	3 956,1	—	—	42,2	
	AC	lp o so	326,6	94	31	4,1	
		lp n so	1 620,2	74	21	15,4	
		kustl	1 255,2	90	10	12,5	
		län n so	2 875,4	—	—	27,9	
		län tot	3 202,0	—	—	32,0	
	II	Z	Jtl delen o so	313,6	86	15	3,2
			» » n so	1 610,4	82	18	16,1
» » tot			1 924,0	—	—	19,3	
och	Hj delen	o so	143,7	100	8	1,5	
		» » n so	481,3	89	11	4,8	
III		» » tot	625,0	—	—	6,3	
		län o so	457,3	—	—	4,7	
		län n so	2 091,7	—	—	20,9	
		län tot	2 549,0	—	—	25,6	
II	Y	län tot	1 899,0	86	14	19,0	
III	X	län tot	1 454,0	90	6	14,1	
		W	län o so	47,0	100 ¹	—	0,5
			län n so	1 984,0	105 ¹	—	20,8
			län tot	2 031,0	—	—	21,3
	Summa norra Sverige	15 091,1	—	—	154,2		
IV		S	1 271,0	107	13	15,3	
		T	535,0	111	13	6,6	
		U	371,0	102	18	4,5	
		C	293,0	102	18	3,5	
		B	391,0	102	18	4,7	
		D	338,0	109	15	4,2	
		E	552,0	109	15	6,8	
		R	351,0	111	13	4,4	
		P	648,0	111	13	8,0	
		F	666,0	112	12	8,3	
		G	607,0	112	12	7,5	
		H	689,0	112	12	8,5	
V		I	137,0	85	20	1,4	
		O	151,0	111	13	1,9	
		N	200,0	109	16	2,5	
		K	173,0	109	16	2,2	
		L	265,0	109	16	3,3	
		M	64,0	109	16	0,8	
			Summa södra Sverige	7 702,0	—	—	94,4
	Hela riket	22 793,1	—	—	248,6		

¹ För W län har promilleuppgiften angetts totalt för hkl D2-E.

Tabell 5.2.2. Uppskattning av totala arealer eftersläpande kalmarker.

			Kalmarksareal 1 000-tal ha			
Region	Län	Område	Befintlig ¹	Normal	Eftersläpande ²	
1	2	3	4	5	6	
I	BD	lp o so	52,8	43,8	9,0	
		lp n so	181,0	74,4	106,6	
		kustl	142,7	92,8	49,9	
		län n so	323,7	167,2	156,5	
			län tot	376,5	211,0	165,5
	AC	lp o so	19,2	20,4	-1,2 ³	
		lp n so	176,5	77,0	99,5	
		kustl	93,3	62,7	30,6	
		län n so	269,8	139,7	130,1	
			län tot	289,0	160,1	130,1
II	Z	Jtl delen o so	17,3	15,9	1,4	
		» » n so	117,9	80,5	37,4	
		» » tot	135,2	96,4	38,8	
och	Hj delen	o so	17,6	6,2	11,4	
		» » n so	57,3	19,2	38,1	
III		» » tot	74,9	25,4	49,5	
		län o so	34,9	22,1	12,8	
II	Y	län n so	175,2	99,7	75,5	
		län tot	210,1	121,8	88,3	
III	X	län tot	111,7	95,0	16,7	
		län o so	110,8	56,5	54,3	
	W	län o so	8,9	1,9	7,0	
		län n so	161,5	82,9	78,6	
		län tot	170,4	84,8	85,6	
Summa norra Sverige			1 268,5	729,2	540,5 ³	
IV	S		116,4	30,5	85,9	
	T		23,0	13,3	9,7	
	U		21,5	8,9	12,6	
	C		18,5	7,0	11,5	
	B		30,5	9,4	21,1	
	D		19,3	8,4	10,9	
	E		32,0	13,7	18,3	
	R		21,1	8,7	12,4	
	P		40,3	16,1	24,2	
	F		34,0	16,5	17,5	
	G		30,4	15,1	15,3	
V	H		28,8	17,1	11,7	
		I	12,2	2,9	9,3	
		O	11,2	3,7	7,5	
		N	14,2	5,0	9,2	
		K	8,3	4,3	4,0	
		L	12,2	6,6	5,6	
		M	4,5	1,6	2,9	
Summa södra Sverige			478,4	188,8	289,6	
Hela riket			1 746,9	918,0	830,1 ³	

¹ Enligt kolumn 4 i tabell 4.2.1.

² Eftersläpande kalmark = befintlig minus normal dvs kol 4 minus kol 5.

³ Att subtraktionsposten i kol 6 ej stämmer för norra Sverige resp. för hela riket beror av att AC lp o so har lägre befintlig än uppskattad normal kalmark.

Tabell 5.2.3. Uppskattning av totala skogsodlingsarealer på eftersläpande kalmarker.

Region	Län	Område	Eftersläpande kalmark 1 000-tal ha ¹	Sådd		Plantering				
				%	1 000-tal ha	Primär plantering		Omplantering av sådda och planterade arealer 1 000-tal ha ²	Summa plantering 1 000-tal ha	
						%	1 000-tal ha			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
I	BD	lp o so	9,0	—	—	13	1,2	0,2	1,4	
		lp n so	106,6	—	—	36	38,4	7,7	46,1	
		kustl	49,9	2	1,0	43	21,4	4,5	25,9	
		län n so	156,5	—	1,0	—	59,8	12,2	72,0	
		län tot	165,5	—	1,0	—	61,0	12,4	73,4	
	AC	lp o so	—	—	—	—	—	—	—	
		lp n so	99,5	1	1,0	52	51,8	10,5	62,3	
		kustl	30,6	3	0,9	46	14,1	3,0	17,1	
		län n so	130,1	—	1,9	—	65,9	13,5	79,4	
	Z	län tot	130,1	—	1,9	—	65,9	13,5	79,4	
		Jtl delen o so	1,4	—	—	27	0,4	0,1	0,5	
		» » n so	37,4	2	0,7	55	20,6	4,2	24,8	
	II och III	Hj delen	» » tot	38,8	—	0,7	—	21,0	4,3	25,3
			o so	11,4	—	—	18	2,0	0,4	2,4
III		» » n so	38,1	1	0,4	40	15,2	3,2	18,4	
		» » tot	49,5	—	0,4	—	17,2	3,6	20,8	
		län o so	12,8	—	—	—	2,4	0,5	2,9	
II	Y	län n so	75,5	—	1,1	—	35,8	7,4	43,2	
		län tot	88,3	—	1,1	—	38,2	7,9	46,1	
		län tot	16,7	3	0,5	61	10,2	2,2	12,4	
III	X	län tot	54,3	3	1,6	57	30,9	6,5	37,4	
		W	län o so	7,0	—	—	18	1,3	0,2	1,5
			län n so	78,6	3	2,4	44	34,5	7,4	41,9
län tot	85,6		—	2,4	—	35,8	7,6	43,4		
		Summa norra Sverige	540,5	1,6	8,5	45	242,0	50,1	292,1	
IV	S		85,9	2	1,7	69	59,3	12,2	71,5	
	T		9,7	2	0,2	68	6,6	1,4	8,0	
	U		12,6	1	0,1	70	8,8	1,8	10,6	
	C		11,5	1	0,1	77	8,8	1,8	10,6	
	B		21,1	—	—	75	15,8	3,2	19,0	
	D		10,9	1	0,1	69	7,5	1,5	9,0	
	E		18,3	1	0,2	74	13,5	2,7	16,2	
	R		12,4	—	—	74	9,2	1,8	11,0	
	P		24,2	2	0,5	75	18,2	3,7	21,9	
	F		17,5	2	0,4	69	12,1	2,5	14,6	
	G		15,3	2	0,3	66	10,1	2,1	12,2	
V	H		11,7	1	0,1	74	8,7	1,8	10,5	
	I		9,3	—	—	89	8,3	1,7	10,0	
	O		7,5	—	—	69	5,2	1,0	6,2	
	N		9,2	—	—	71	6,5	1,3	7,8	
	K		4,0	—	—	76	3,0	0,6	3,6	
	L		5,6	—	—	75	4,2	0,8	5,0	
		M	2,9	—	—	82	2,4	0,5	2,9	
		Summa södra Sverige	289,6	1,3	3,7	72	208,2	42,4	250,6	
		Hela riket	830,1	1,5	12,2	54	450,2	92,5	542,7	

¹ Arealer enl kol 6 i tabell 5.2.2.

² Tillägg för omplantering är beräknat med 20 % på arealerna i kol 6 och 8.

Anm: Procentsiffrorna avser andel av eftersläpande kalmark enligt kol 4.

Tabell 5.2.4. Uppskattning av totala arealer maskinell markberedning på eftersläpande kalmark.

Region	Län	Område	Maskinell markberedning						
			Eftersläpande kalmark 1 000-tal ha ¹	för självföryngring		för skogsodling		Summa 1 000-tal ha	
				%	1 000-tal ha	%	1 000-tal ha		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
I	BD	lp o so	9,0	9	0,8	5	0,4	1,2	
		lp n so	106,6	14	14,9	26	27,7	42,6	
		kustl	49,9	10	5,0	31	15,5	20,5	
		län n so	156,5	—	19,9	—	43,2	63,1	
			län tot	165,5	—	20,7	—	43,6	64,3
	AC	lp o so	—	—	—	—	—	—	
		lp n so	99,5	8	7,9	37	36,8	44,7	
		kustl	30,6	12	3,7	36	11,0	14,7	
		län n so	130,1	—	11,6	—	47,8	59,4	
			län tot	130,1	—	11,6	—	47,8	59,4
	II	Z	Jtl delen o so	1,4	2	*	18	0,2	0,2
			» » n so	37,4	4	1,5	36	13,5	15,0
			» » tot	38,8	—	1,5	—	13,7	15,2
	och	Hj delen	o so	11,4	11	1,3	10	1,2	2,5
» » n so			38,1	10	3,8	25	9,5	13,3	
III		» » tot	49,5	—	5,1	—	10,7	15,8	
		län o so	12,8	—	1,3	—	1,4	2,7	
		län n so	75,5	—	5,3	—	23,0	28,3	
		län tot	88,3	—	6,6	—	24,4	31,0	
II	Y	län tot	16,7	7	1,2	43	7,2	8,4	
III	X	län tot	54,3	9	4,9	42	22,8	27,7	
		W	län o so	7,0	7	0,5	10	0,7	1,2
län n so	78,6		6	4,7	31	24,4	29,1		
län tot	85,6		—	5,2	—	25,1	30,3		
		Summa norra Sverige	540,5	9	50,2	32	170,9	221,1	
IV		S	85,9	5	4,3	66	35,2	39,5	
		T	9,7	6	0,6	63	3,7	4,3	
		U	12,6	4	0,5	62	5,2	5,7	
		C	11,5	2	0,2	60	5,0	5,2	
		B	21,1	3	0,6	60	8,9	9,5	
		D	10,9	3	0,3	59	4,4	4,7	
		E	18,3	3	0,5	60	7,9	8,4	
		R	12,4	3	0,4	59	4,9	5,3	
		P	24,2	4	1,0	58	8,7	9,7	
		F	17,5	4	0,7	66	8,4	9,1	
		G	15,3	5	0,7	63	1,4	2,1	
V		H	11,7	4	0,5	71	4,1	4,6	
		I	9,3	1	0,1	60	5,4	5,5	
		O	7,5	4	0,3	77	2,3	2,6	
		N	9,2	5	0,4	77	4,0	4,4	
		K	4,0	2	0,1	30	1,2	1,3	
		L	5,6	3	0,2	78	1,7	1,9	
		M	2,9	2	0,1	78	0,6	0,7	
		Summa södra Sverige	289,6	4	11,5	64	113,0	124,5	
		Hela riket	830,1	7	61,7	63	283,9	345,6	

* innebär att behandlingsförslag föreligger men att arealen ej uppgår till 100 ha.

¹ Arealer enl. kol 6 i tabell 5.2.2.

Anm: Procentsiffrorna avser arealandel av eftersläpande kalmark.

Tabell 5.2.5. Uppskattning av totala arealer hyggesrensning, hyggesbränning och röjning på eftersläpande kalmarker.

Region	Län	Område	Eftersläpande kalmarek	Hyggesrensning		Hyggesbränning		Röjning inom 20 år		
			1 000-tal ha ¹	%	1 000-tal ha	%	1 000-tal ha	%	1 000-tal ha	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
I	BD	lp o so	9,0	62	5,6	2	0,2	55	5,0	
		lp n so	106,6	62	66,1	8	8,5	47	50,1	
		kustl	49,9	59	29,4	6	3,0	42	20,9	
		län n so	156,5	—	95,5	—	11,5	—	71,0	
		län tot	165,5	—	101,1	—	11,7	—	76,0	
	AC	lp o so	—	—	—	—	—	—	—	—
		lp n so	99,5	57	56,8	1	1,0	52	51,7	
		kustl	30,6	60	18,3	7	2,1	51	15,6	
		län n so	130,1	—	75,1	—	3,1	—	67,3	
		län tot	130,1	—	75,1	—	3,1	—	67,3	
II	Z	Jtl delen o so	1,4	62	0,9	2	*	54	0,8	
		» » n so	37,4	71	26,6	10	3,7	50	18,7	
		» » tot	38,8	—	27,5	—	3,7	—	19,5	
och		Hj delen o so	11,4	59	6,7	—	—	51	5,8	
		» » n so	38,1	56	21,3	3	1,1	48	18,3	
III		» » tot	49,5	—	28,0	—	1,1	—	24,1	
		län o so	12,8	—	7,6	—	*	—	6,6	
		län n so	75,5	—	47,9	—	4,9	—	37,0	
		län tot	88,3	—	55,5	—	5,0	—	43,6	
II	Y	län tot	16,7	76	12,8	14	2,3	53	8,9	
III	X	län tot	54,3	75	40,7	7	3,8	58	31,5	
	W	län o so	7,0	60	4,2	—	—	40	2,8	
		län n so	78,6	67	52,6	8	6,3	52	40,8	
		län tot	85,6	—	56,8	—	6,3	—	43,6	
		Summa norra Sverige	540,5	63	342,0	6	32,2	50	270,9	
IV	S		85,9	66	56,7	3	2,6	63	54,1	
	T		9,7	63	6,1	—	—	64	6,2	
	U		12,6	62	7,8	—	—	62	7,8	
	C		11,5	60	6,9	—	—	60	6,9	
	B		21,1	60	12,7	—	—	61	12,9	
	D		10,9	59	6,4	—	—	62	6,8	
	E		18,3	60	11,0	—	—	62	11,4	
	R		12,4	59	7,3	—	—	62	7,7	
	P		24,2	58	14,1	—	—	59	14,3	
	F		17,5	66	11,5	—	—	60	10,5	
	G		15,3	63	9,7	—	—	64	9,8	
	H		11,7	71	8,3	—	—	67	7,8	
V	I		9,3	60	5,6	—	—	51	4,8	
	O		7,5	77	5,7	—	—	69	5,1	
	N		9,2	77	7,1	—	—	70	8,3	
	K		4,0	30	1,2	—	—	69	2,7	
	L		5,6	78	4,3	—	—	66	3,7	
	M		2,9	78	2,3	—	—	67	1,9	
		Summa södra Sverige	289,6	64	184,7	1	2,6	63	182,7	
		Hela riket	830,1	63	526,7	4	34,8	55	453,6	

* innebär att behandlingsförslag föreligger men att arealen ej uppgår till 100 ha.

¹ Arealer enl. kol 6 i tabell 5.2.2.

Anm: Procentsiffrorna avser arealandel av eftersläpande kalmarek.

Tabell 5.2.6. Uppskattning av årliga skogsodlingsarealer på nytillkommande kalmarker.

Region	Län	Område	Årl. nytillkommande kalmark inom hkl D2-E		Primär plantering		Ompl. av sådda och planterade arealer	Summa plantering		
			1 000-tal ha ¹	%	1 000-tal ha	%				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
I	BD	lp o so	8,8	—	—	21	1,9	0,4	2,2	
		lp n so	14,9	—	—	35	5,2	1,0	6,3	
		kustl	18,5	2	0,4	42	7,8	1,6	9,4	
		län n so	33,4	1	0,4	38	13,0	2,6	15,7	
			län tot	42,2	1	0,4	33	14,9	3,0	17,9
	AC	lp o so	4,1	—	—	17	0,7	0,1	0,8	
		lp n so	15,4	1	0,1	53	8,1	1,7	9,8	
		kustl	12,5	3	0,4	43	5,4	1,2	6,6	
		län n so	27,9	2	0,5	49	13,5	2,9	16,4	
			län tot	32,0	1	0,5	43	14,2	3,0	17,2
	Z	Jtl delen o so	3,2	—	—	30	1,0	0,2	1,1	
		» » n so	16,1	2	0,3	57	9,1	1,9	11,1	
		» » tot	19,3	—	0,3	50	10,1	2,1	12,2	
II och III	Hj delen	o so	1,5	—	—	25	0,4	0,1	0,5	
		» » n so	4,8	2	0,1	39	1,9	0,4	2,3	
III		» » tot	6,3	—	0,1	35	2,3	0,5	2,8	
		län o so	4,7	—	—	28	1,3	0,3	1,6	
		län n so	20,9	—	0,4	52	11,1	2,3	13,4	
		län tot	25,6	2	0,4	46	12,4	2,6	15,0	
II	Y	län tot	19,0	5	1,0	59	11,2	2,4	13,6	
III	X W	län tot	14,1	5	0,7	58	8,2	1,8	10,0	
		län o so	0,5	—	—	26	0,1	*	0,1	
		län n so	20,8	3	0,6	48	10,0	2,1	12,1	
		län tot	21,3	3	0,6	47	10,1	2,1	12,2	
		Summa norra Sverige	154,2	2,3	3,6	46	71,0	14,9	85,9	
IV	S		15,3	2	0,3	68	10,4	2,1	12,5	
	T		6,6	1	0,1	68	4,5	0,9	5,4	
	U		4,5	1	0,1	67	3,0	0,6	3,6	
	C		3,5	1	*	72	2,5	0,5	3,0	
	B		4,7	2	0,1	68	3,2	0,7	3,8	
	D		4,2	1	*	63	2,6	0,5	3,2	
	E		6,8	1	0,1	65	4,4	1,0	5,3	
	R		4,4	—	—	68	3,0	0,6	3,5	
	P		8,0	3	0,2	74	5,9	1,2	7,2	
	F		8,3	1	0,1	65	5,4	1,2	6,5	
	G		7,5	2	0,1	64	4,8	1,0	5,8	
	H		8,5	3	0,3	63	5,4	1,1	6,5	
V	I		1,4	—	—	85	1,2	0,2	1,5	
	O		1,9	—	—	69	1,3	0,3	1,6	
	N		2,5	—	—	84	2,1	0,4	2,5	
	K		2,2	—	—	78	1,7	0,3	2,0	
	L		3,3	—	—	78	2,6	0,5	3,1	
	M		0,8	—	—	90	0,7	0,1	0,9	
		Summa södra Sverige	94,4	1,5	1,4	69	64,7	13,2	77,9	
		Hela riket	248,6	2	5,0	55	135,7	28,1	163,8	

¹ Arealer enl. kol 7 i tabell 5.2.1.

² Tillägg för omplantering är beräknat med 20 % på arealerna i kol 6 och 8.

* innebär att behandlingsförslag föreligger men att arealen ej uppgår till 100 ha.

Anm: Procentsiffrorna avser arealandel av nytillkommande kalmark enl. kol 4.

Tabell 5.2.7. Uppskattning av årliga arealer markberedning på nytillkommande kalmarkmarker.

Region	Län	Område	Årligen nytillkommande kalmark inom hkl D2-E 1 000-tal ha ¹	Maskinell markberedning				Summa 1 000-tal ha	
				för självföryngring		för skogsodling			
				%	1 000-tal ha	%	1 000-tal ha		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
I	BD	lp o so	8,8	13	1,1	12	1,0	2,1	
		lp n so	14,9	19	2,8	24	3,6	6,4	
		kustl	18,5	17	3,2	26	4,8	8,0	
		län n so	33,4	18	6,0	25	8,4	14,4	
		län tot	42,2	16	7,1	21	9,4	16,5	
	AC	lp o so	4,1	9	0,4	12	0,5	0,9	
		lp n so	15,4	13	2,0	38	5,8	7,8	
		kustl	12,5	18	2,2	46	5,8	8,0	
		län n so	27,9	15	4,2	41	11,6	15,8	
		län tot	32,0	13	4,6	35	12,1	16,7	
	II	Z	Jtl delen o so	3,2	6	0,2	20	0,6	0,8
			» » n so	16,1	8	1,3	38	6,1	7,4
» » tot			19,3	8	1,5	33	6,7	8,2	
och	Hj delen	o so	1,5	11	0,2	16	0,2	0,4	
		n so	4,8	14	0,7	28	1,4	2,1	
III	» »	tot	6,3	13	0,9	24	1,6	2,5	
		län o so	4,7	7	0,4	19	0,8	1,2	
		län n so	20,9	10	2,0	35	7,5	9,5	
II	Y	län tot	25,6	9	2,4	31	8,3	10,7	
		län tot	19,0	13	2,5	41	7,8	10,3	
		län o so	14,1	10	1,4	46	6,6	8,0	
III	X	län o so	0,5	12	0,1	18	0,1	0,2	
		län n so	20,8	9	1,8	35	7,2	9,0	
		län tot	21,3	9	1,9	35	7,3	9,2	
Summa norra Sverige			154,2	13	19,9	33	51,5	71,4	
IV	S		15,3	5	0,8	40	6,1	6,9	
	T		6,6	5	0,3	39	2,6	2,9	
	U		4,5	5	0,2	39	1,7	1,9	
	C		3,5	4	0,1	41	1,5	1,6	
	B		4,7	6	0,3	40	1,9	2,2	
	D		4,2	8	0,3	38	1,6	1,9	
	E		6,8	8	0,5	38	2,6	3,1	
	R		4,4	7	0,3	36	1,6	1,9	
	P		8,0	3	0,2	36	2,9	3,1	
	F		8,3	7	0,6	39	3,2	3,8	
	G		7,5	8	0,6	19	1,4	2,0	
V	H		8,5	12	1,0	31	2,6	3,6	
	I		1,4	2	*	56	0,8	0,8	
	O		1,9	5	0,1	33	0,6	0,7	
	N		2,5	2	0,1	38	1,0	1,1	
	K		2,2	3	0,1	31	0,7	0,8	
	L		3,3	2	0,1	30	1,0	1,1	
	M		0,8	0	—	13	0,1	0,1	
	Summa södra Sverige			94,4	6	5,6	36	33,9	39,5
Hela riket			248,6	10	25,5	34	85,4	110,9	

¹ Arealer enl. kol 7 i tabell 5.2.1.

Anm: Procentsiffrorna avser arealandel av nytillkommande kalmark enl. kol 4.

* innebär att behandlingsförslag föreligger men att arealen ej uppgår till 100 ha.

Tabell 5.2.8. Uppskattning av årliga arealer hyggesrensning, hyggesbränning och röjning på nytillkommande kalmark.

Region	Län	Område	Årligen nytillkommande kalmark inom hkl D2-E 1 000-tal ha ¹	Hyggesrensning		Hyggesbränning		Röjning inom 20 år	
				%	1 000-tal ha	%	1 000-tal ha	%	1 000-tal ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	BD	lp o so	8,8	97	8,5	3	0,2	13	1,1
		lp n so	14,9	92	13,7	14	2,1	50	7,5
		kustl	18,5	86	15,9	15	2,8	49	9,1
		län n so	33,4	89	29,6	15	4,9	50	16,6
		län tot	42,2	91	38,1	11	5,1	39	17,7
	AC	lp o so	4,1	92	3,7	2	0,1	9	0,4
		lp n so	15,4	85	13,1	17	2,6	40	6,1
		kustl	12,5	90	11,3	15	1,9	55	6,9
		län n so	27,9	87	24,4	16	4,5	45	13,0
		län tot	32,0	88	28,1	13	4,6	38	13,4
II	Z	Jtl delen o so	3,2	92	2,9	3	0,1	7	0,2
		» » n so	16,1	90	14,5	14	2,2	40	6,5
		» » tot	19,3	90	17,4	11	2,3	31	6,7
och	Hj delen	o so	1,5	94	1,5	—	—	12	0,2
		» » n so	4,8	94	4,5	5	0,3	52	2,5
III	» »	tot	6,3	94	6,0	4	0,3	40	2,7
		län o so	4,7	92	4,4	2	0,1	9	0,4
II	Y	län n so	20,9	91	19,0	11	2,5	43	9,0
		län tot	25,6	91	23,4	9	2,6	34	9,4
III	X	län tot	19,0	92	17,5	18	3,4	55	10,4
		län tot	14,1	93	13,2	10	1,4	59	8,3
III	W	län o so	0,5	94	0,4	3	*	14	0,1
		län n so	20,8	91	18,9	12	2,5	57	11,8
		län tot	21,3	91	19,3	12	2,5	55	11,9
Summa norra Sverige			154,2	91	139,6	13	19,6	46	71,1
IV	S		15,3	96	14,7	3	0,5	64	9,8
	T		6,6	98	6,5	—	—	63	4,2
	U		4,5	98	4,4	—	—	63	2,8
	C		3,5	98	3,4	—	—	61	2,1
	B		4,7	97	4,6	—	—	64	3,0
	D		4,2	98	4,1	—	—	64	2,7
	E		6,8	99	6,8	—	—	64	4,4
	R		4,4	98	4,3	—	—	62	2,7
	P		8,0	98	7,9	—	—	63	5,1
	F		8,3	97	8,0	—	—	60	5,0
V	G		7,5	97	7,3	—	—	64	4,8
	H		8,5	99	8,4	—	—	67	5,7
	I		1,4	99	1,4	—	—	52	0,7
	O		1,9	98	1,8	—	—	71	1,3
	N		2,5	99	2,5	—	—	70	1,8
	K		2,2	99	2,1	—	—	67	1,4
	L		3,3	98	3,2	—	—	68	2,3
	M		0,8	100	0,8	—	—	69	0,5
Summa södra Sverige			94,4	98	92,2	0,5	0,5	64	60,3
Hela riket			248,6	93	231,8	8	20,1	53	131,4

¹ Arealer enl kol 7 i tabell 5.2.1.

* innebär att behandlingsförslag föreligger men att arealen ej uppgår till 100 ha.

Anm: Procentsiffrorna avser arealandel av nytillkommande kalmark enl kol 4.

Tabell 5.2.9. Sammanfattning av uppskattade årliga skogsodlingsarealer (1 000-tal ha) på nytillkommande och eftersläpande kalmarker.

Region	Län	Område	Nyttillkommande kalmarmark		Eftersläpande kalmarmark		Total kalmarmark	
			sådd	plantering ¹	sådd	plantering ¹	sådd	plantering ¹
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	BD	lp o so	—	2,2	—	0,2	—	2,4
		lp n so	—	6,3	—	4,6	—	10,9
		kustl	0,4	9,4	0,1	2,6	0,5	12,0
		län n so	0,4	15,7	0,1	7,2	0,5	22,9
		län tot	0,4	17,9	0,1	7,4	0,5	25,3
	AC	lp o so	—	0,8	—	—	—	0,8
		lp n so	0,1	9,8	0,1	6,2	0,2	16,0
		kustl	0,4	6,6	0,1	1,7	0,5	8,3
		län n so	0,5	16,4	0,2	7,9	0,7	24,3
		län tot	0,5	17,2	0,2	7,9	0,7	25,1
	Z	Jtl delen o so	—	1,1	—	0,1	—	1,2
		» » n so	0,3	11,1	0,1	2,4	0,4	13,5
		» » tot	0,3	12,2	0,1	2,5	0,4	14,7
	II och	Hj delen	o so	—	0,5	—	0,2	—
n so			0,1	2,3	*	1,9	0,1	4,2
III	» »	tot	0,1	2,8	*	2,1	0,1	4,9
		län o so	—	1,6	—	0,3	—	1,9
II	Y	län n so	0,4	13,4	0,1	4,3	0,5	17,7
		län tot	0,4	15,0	0,1	4,6	0,5	19,6
		län tot	1,0	13,6	0,1	1,2	1,1	14,8
III	X	län tot	0,7	10,0	0,2	3,7	0,9	13,7
		W	län o so	—	0,1	—	0,2	—
	W	län n so	0,6	12,1	0,2	4,2	0,8	16,3
		län tot	0,6	12,2	0,2	4,4	0,8	16,6
Summa norra Sverige			3,6	85,9	0,9	29,2	4,5	115,1
IV	S		0,3	12,5	0,2	7,1	0,5	19,6
	T		0,1	5,4	*	0,8	0,1	6,2
	U		0,1	3,6	*	1,1	0,1	4,7
	C		*	3,0	*	1,1	*	4,1
	B		0,1	3,8	—	1,9	0,1	5,7
	D		*	3,2	*	0,9	*	4,1
	E		0,1	5,3	*	1,6	0,1	6,9
	R		—	3,5	—	1,1	—	4,6
	P		0,2	7,2	0,1	2,2	0,3	9,4
	F		0,1	6,5	*	1,5	0,1	8,0
	G		0,1	5,8	*	1,2	0,1	7,0
V	H		0,3	6,5	*	1,0	0,3	7,5
	I		—	1,5	—	1,0	—	2,5
	O		—	1,6	—	0,6	—	2,2
	N		—	2,5	—	0,8	—	3,3
	K		—	2,0	—	0,4	—	2,4
	L		—	3,1	—	0,5	—	3,6
	M		—	0,9	—	0,3	—	1,2
Summa södra Sverige			1,4	77,9	0,4	25,1	1,8	103,0
Hela riket			5,0	163,8	1,3	54,3	6,3	218,1

¹ Inklusive omplantering.

* innebär att behandlingsförslag föreligger men att arealen ej uppgår till 100 ha.

tabell 5.2.10. Sammanfattning av uppskattade årliga arealer (1 000-tal ha) maskinell markberedning, hyggesrensning, hyggesbränning och röjning på nytillkommande och eftersläpande kalmarker.

Region	Län	Område	Nyttillkommande kalmarek				Eftersläpande kalmarek				Total kalmarek			
			Maskinell markberedning	Hyggesrensning	Hyggesbränning	Röjning inom 20 år	Maskinell markberedning	Hyggesrensning	Hyggesbränning	Röjning inom 20 år	Maskinell markberedning	Hyggesrensning	Hyggesbränning	Röjning inom 20 år
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
BD	lp o so		2,1	8,5	0,2	1,1	0,1	0,6	*	0,5	2,2	9,1	0,2	1,6
		kustl	8,0	15,9	2,8	9,1	2,0	2,9	0,3	2,1	10,0	18,8	3,1	11,2
	län n so		14,4	29,6	4,9	16,6	6,3	9,5	1,2	7,1	20,7	39,1	6,1	23,7
		län tot	16,5	38,1	5,1	17,7	6,4	10,1	1,2	7,6	22,9	48,2	6,3	25,3
	AC	lp o so		0,9	3,7	0,1	0,4	—	—	—	—	0,9	3,7	0,1
kustl			8,0	11,3	1,9	6,9	1,5	1,8	0,2	1,5	9,5	13,1	2,1	8,4
län n so			15,8	24,4	4,5	13,0	6,0	7,5	0,3	6,7	21,8	31,9	4,8	19,7
		län tot	16,7	28,1	4,6	13,4	6,0	7,5	0,3	6,7	22,7	35,6	4,9	20,1
Z		Jtl delen o so	» » n so	7,4	14,5	2,2	6,5	1,5	2,7	0,4	1,9	8,9	17,2	2,6
	» » tot		8,2	17,4	2,3	6,7	1,5	2,8	0,4	2,0	9,7	20,2	2,7	8,7
	Hj delen o so		0,4	1,5	—	0,2	0,3	0,7	—	0,6	0,7	2,2	—	0,8
	» » n so	» » tot	2,1	4,5	0,3	2,5	1,3	2,1	0,1	1,8	3,4	6,6	0,4	4,3
		» » tot	2,5	6,0	0,3	2,7	1,6	2,8	0,1	2,4	4,1	8,8	0,4	5,1
län o so	län n so	1,2	4,4	0,1	0,4	0,3	0,8	*	0,7	1,5	5,2	0,1	1,1	
	län tot	9,5	19,0	2,5	9,0	2,8	4,8	0,5	3,7	12,3	23,8	3,0	12,7	
	län tot	10,7	23,4	2,6	9,4	3,1	5,6	0,5	4,4	13,8	29,0	3,1	13,8	
Y	län tot	10,3	17,5	3,4	10,4	0,8	1,2	0,2	0,9	11,1	18,7	3,6	11,3	
X	län tot	8,0	13,2	1,4	8,3	2,8	4,1	0,4	3,1	10,8	17,3	1,8	11,4	
W	län o so	0,2	0,4	*	0,1	0,1	0,4	—	0,3	0,3	0,8	*	0,4	
	län n so	9,0	18,9	2,5	11,8	2,9	5,3	0,6	4,1	11,9	24,2	3,1	15,9	
	län tot	9,2	19,3	2,5	11,9	3,0	5,7	0,6	4,4	12,2	25,0	3,1	16,3	
Summa norra Sverige			71,4	139,6	19,6	71,1	22,1	34,2	3,2	27,1	93,5	173,8	22,8	98,2
S			6,9	14,7	0,5	9,8	3,9	5,7	0,3	5,4	10,8	20,4	0,8	15,2
T			2,9	6,5	—	4,2	0,4	0,6	—	0,6	3,3	7,1	—	4,8
U			1,9	4,4	—	2,8	0,6	0,8	—	0,8	2,5	5,2	—	3,6
C			1,6	3,4	—	2,1	0,5	0,7	—	0,7	2,1	4,1	—	2,8
B			2,2	4,6	—	3,0	0,9	1,3	—	1,3	3,1	5,9	—	4,3
D			1,9	4,1	—	2,7	0,5	0,6	—	0,7	2,4	4,7	—	3,4
E			3,1	6,8	—	4,4	0,8	1,1	—	1,1	3,9	7,9	—	5,5
R			1,9	4,3	—	2,7	0,5	0,7	—	0,8	2,4	5,0	—	3,5
P			3,1	7,9	—	5,1	1,0	1,4	—	1,4	4,1	9,3	—	6,5
F			3,8	8,0	—	5,0	1,0	1,2	—	1,0	4,8	9,2	—	6,0
G			2,0	7,3	—	4,8	0,2	1,0	—	1,0	2,2	8,3	—	5,8
H			3,6	8,4	—	5,7	0,5	0,8	—	0,8	4,1	9,2	—	6,5
I			0,8	1,4	—	0,7	0,6	0,6	—	0,5	1,4	2,0	—	1,2
O			0,7	1,8	—	1,3	0,3	0,6	—	0,5	1,0	2,4	—	1,8
N			1,1	2,5	—	1,8	0,4	0,7	—	0,8	1,5	3,2	—	2,6
K			0,8	2,1	—	1,4	0,1	0,1	—	0,3	0,9	2,2	—	1,7
L			1,1	3,2	—	2,3	0,2	0,4	—	0,4	1,3	3,6	—	2,7
M			0,1	0,8	—	0,5	0,1	0,2	—	0,2	0,2	1,0	—	0,7
Summa södra Sverige			39,5	92,2	0,5	60,3	12,5	18,5	0,3	18,3	52,0	110,7	0,8	78,6
Hela riket			110,9	231,8	20,1	131,4	34,6	52,7	3,5	45,4	145,5	284,5	23,6	176,8

* innebär att behandlingsförelägg men att arealen ej uppgår till 100 ha.

5.3 Skogligt nyttjande av nedlagd jordbruksmark

Beträffande disposition av sådan jordbruksmark som redan är eller beräknas komma att bli tagen ur jordbruksproduktionen har skogsbruksutredningen ej utfört några egna specialanalyser. Dessa markanvändningsfrågor har varit föremål för undersökningar inom berörda myndigheter och organisationer. På grundval av sålunda befintligt material har utredningen med beaktande av sitt uppdrag rörande försörjningen m. m. av skogsfrö och skogsplantor, gjort översiktliga uppskattningar i dessa frågor.

Nedläggningen av jordbruksmark och utnyttjande av denna har bl. a. behandlats i lantbruksstyrelsens meddelande 1967 ser. A nr 6, Åkerjordens framtida omfattning och lokalisering samt i virkesbalansutredningens betänkande, Virkesbalanser 1967 (SOU 1968: 9, bilaga E). Lantbruksstyrelsens undersökning avser perioden 1966–1980. Beträffande femårsperioden före omkring år 1966 anges att nedläggningen av åkerjord har utgjort ca 50 000 ha per år samt att denna utveckling kan beräknas fortsätta. Enligt meddelandet beräknas ca 20 000 ha skogsodlas per år. Detta innebär att 30 000–40 000 ha åker årligen övergår till annat användningssätt eller blir outnyttjad.

Av meddelandet framgår att av de ca 0,5 milj. ha mark som under perioden 1956–1966 tagits ur produktionen har drygt 120 000 ha planterats, medan drygt 50 000 bedömts ha vuxit igen på naturlig väg med skog av godtagbar beskaffenhet. Ca 10 % har utnyttjats för bebyggelse, vägar, fritidsändamål o. dyl. samt 5 % för annat ändamål. Resterande areal ca 240 000 ha redovisas som outnyttjad mark. Skogsvårdsstyrelserna har enligt meddelandet bedömt att 50–75 % av den mark som kan väntas tas ur jordbruksproduktion lämpligen bör skogsodlas vilket innebär att, om nedläggningen av jordbruksmark fram till 1980 blir av omfattningen 1,0–1,5 milj. ha, skogsodlingen skulle behöva uppgå till 50 000–80 000 ha per år. Om eftersläpningen skall inhämtas tillkommer ca 15 000 ha per år.

Med utgångspunkt från nämnda grundmaterial har skogsbruksutredningen i sina uppskattningar använt sig av följande kalkylförutsättningar.

Årlig planteringsareal på nytillkommande marker 65 000 ha.

Årlig planteringsareal på eftersläpande marker 15 000 ha.

Av berörd areal har skogsbruksutredningen uppskattat 20 % eller 16 000 ha falla på norra och 80 % eller 64 000 ha på södra Sverige.

Behovet av omkultur har med hänsyn till uppskattningarnas schematiska karaktär ej medtagits.

Utredningens uppskattning av arbetsåtgång och maskininsats för återväxtåtgärder och röjning

På grundval av befintlig litteratur i ämnet, såsom domänverkets arbetskraftsutredning 1964–1974, efter överläggningar med expertis och överväganden inom skogsbruksutredningen har utredningen beslutat använda de åtgångstal beträffande arbetskraft som redovisas i följande uppställning angående åtgångstal i dagsverken per hektar.

Av uppställningen framgår att åtgångstalen fördelats enbart på norra och södra Sverige. Med hänsyn till att kostnadsberäkningarna i avsnitt 8 enligt utredningens intentioner främst skall tjäna att ge en uppskattning i stora drag har utredningen ej ansett det lämpligt eller nödvändigt med en uppspaltning av arbetsåtgångstalen på mindre geografiska områden såsom t. ex. län.

Beträffande siffrorna i uppställningen torde följande förutsättningar uppmärksammas. Åtgångstalen är bruttototal och inbegriper sålunda justeringar för spiltid, smärre maskinreparationer o. dyl. Arbetskraften förutsätts vara i åldrarna 18 till 66 år samt fullgod och med minst 200 arbetsdagar per år inom skogsbruket. Vidare förutsätts att så-

väl kvinnlig som manlig arbetskraft används men den kvinnliga arbetskraften torde komma att ingå med en mycket ringa del. Ett dagsverke har förutsatts omfatta 7 timmars effektivt arbete d. v. s. 35 timmars arbetsvecka. Värdena för hyggesbränning är avvägda på så sätt att de avser hyggen såväl med som utan kvarstående fröträd. Värdena för markberedning avser maskinell sådan samt förutsätter att åtgärden utförs av en maskinförare utan hjälpkarl. Uppgifterna angående sådd och plantering inkluderar eventuell markberedning för hand resp. eventuell manuell komplettering av redan utförd maskinell markberedning. Värdena för hyggesrensning, hyggesbränning, markberedning och röjning inkluderar eventuella omåtgärder. Arbetsåtgångstalen för plantering och sådd inkluderar däremot inte omåtgärder, emedan hänsyn härtill tagits i de arealuppskattningar som redovisas i avsnitt 5. I förekommande fall, t. ex. beträffande hyggesrensning, markberedning och röjning, har i arbetsåtgångstalen hänsyn tagits till frekvensen såväl av manuella, motormanuella, maskinella som av kemiska metoder.

Område	Åtgärder					
	Hyggesrensning	Hyggesbränning	Markberedning ¹	Sådd	Plantering	Röjning
Norra Sverige	0,8	2,0	0,7	1,4	2,7	1,5
Södra Sverige	1,7	2,5	1,1	1,8	3,8	2,6

¹ Maskinell

Vid skogsodling inverkar antalet plan-
tor resp. såddgropar per hektar på arbetsåt-
gångstalen. Därvid har beaktats de i av-
snitt 7. redovisade skogsodlingsförbanden.

För åkerplantering har utredningen ej
angivit några arbetsåtgångstal. Utredningen
har i avsnitt 8. direkt räknat på kostnader-
na för dylik plantering.

I tabell 6.1. redovisas utredningens upp-
skattning av den årliga dagsverksåtgången
för vissa återväxtåtgärder och röjning med
fördelning på nytillkommande resp. efter-
släpande kalmark. De grundläggande areal-
uppgifterna har hämtats ur tabellerna 5.2.9.
och 5.2.10.

De i uppställningen angivna åtgångstalen
har i tabell 6.1. använts för uppskattningar
avseende såväl nytillkommande som efter-
släpande kalmarker. Skillnader i åtgångs-
talen dem emellan har utredningen bedömt
vara av den storleksordningen att de sak-
nar praktisk betydelse i sammanhang med
föreliggande syfte att för hela riket erhålla
en ungefärlig skattning av kostnaden.

Tabell 6.1. Uppskattning av årlig dagsverksåtgång för återväxtåtgärder och röjning på nytillkommande respektive eftersläpande kalmarker.

Område	Åtgärd	Dagsverksåtgång på		
		Nyttillkommande kalmark 1 000-tal dagsverken	Eftersläpande kalmark ¹	Total kalmark
1	2	3	4	5
Norra Sverige	Sådd	5	1	6
	Plantering	232	80	312
	Maskinell markberedning	50	16	66
	Hyggesrensning	112	27	139
	Hyggesbränning	39	6	45
	Röjning ²	107	40	147
	Summa dagsverken	545	170	715
Södra Sverige	Sådd	2	1	3
	Plantering	296	95	391
	Maskinell markberedning	43	14	57
	Hyggesrensning	157	31	188
	Hyggesbränning	1	1	2
	Röjning ²	157	48	205
	Summa dagsverken	656	190	846
Hela riket	Sådd	7	2	9
	Plantering	528	174	702
	Maskinell markberedning	93	30	123
	Hyggesrensning	269	59	328
	Hyggesbränning	40	7	47
	Röjning ²	264	88	352
	Summa dagsverken	1 201	360	1 561

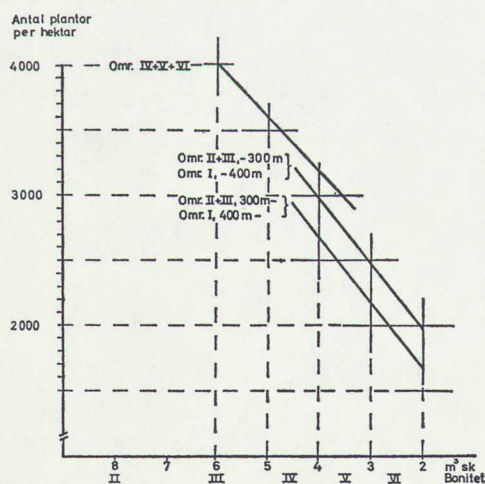
¹ Förutsätter en inhämtningstid av 10 år.

² Med röjning avses »Röjning inom 20 år» (betr. definition jfr. avsnitt 5.1)

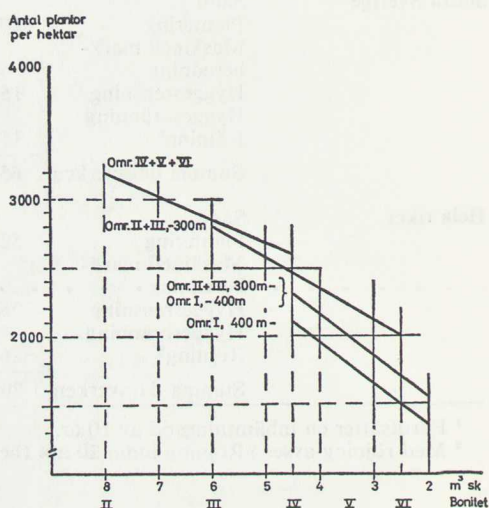
Utredningens uppskattning rörande åtgång av skogsodlingsmaterial

För att erhålla grundmaterial för uppskattningar av skogsodlingsförband (antal planter eller såddropor per hektar) har utredningen haft överläggningar främst med skogshögskolan. Härvid har professor Charles Carbonnier vid skogshögskolans institution för skogsproduktion till utredningen överlämnat förslag till uppskattningar av plantantal per hektar för tall och gran inom olika tillväxtområden, höjdzoner och boniteter. Förslagen återges i figurerna 7.1. och 7.2.

Carbonnier framhåller att det tillgängliga underlagsmaterialet är för svagt för att möjliggöra entydiga rekommendationer rörande det under olika förutsättningar



Figur 7.1. TALL. Antal planter per hektar för tillväxtområden och höjdzoner.



Figur 7.2. GRAN. Antal planter per hektar för tillväxtområden och höjdzoner.

lämpligaste förbandet. Osäkerheten kan enligt Carbonnier återföras till två huvudpunkter. För det första är det svårt att fastställa hur stort det optimala stamantalet vid tidpunkten för den första gallringen bör vara och för det andra är plantavgången under perioden mellan plantering och första gallring underkastad stora variationer. Carbonnier framhåller att förslaget inte får betraktas som en rekommendation angående lämpligt plantantal utan att det endast syftar till att ange det plantantal som i genomsnitt kan beräknas komma att användas i praktiken. Vidare understryker Carbonnier att underlaget för de lönsamhetsberäkningar

på vilka bedömningarna av erforderligt plantantal ytterst grundas är särskilt bristfälligt i Norrlands höjdlägen.

Efter överläggningar med bl. a. domänstyrelsen, skogsstyrelsen och Sveriges Skogsägareföreningars Riksförbund har utredningen beslutat att i sina uppskattningar använda de av Carbonnier föreslagna plantantalen med de speciella uppskattningar för vissa områden som framgår av det följande.

I tabell 7.1. redovisas visst grundmaterial för de i tabellerna 7.2. och 7.3. utförda uppskattningarna av frö- och plantbehov på kalmarker. Beträffande kolumn 1 angående tillväxtområde jfr avsnitt 2 och karta 2.2. Genomsnittlig idealbonitet (betr. definition jfr avsnitt 3) och medelnivå över havet (kolumnerna 4 och 5) har hämtats ur i tidigare sammanhang nämnd rapport nr 9, 1965 från skogshögskolans institution för skogstaxering. Grundmaterialet till kolumnerna 6 och 7 utgörs av tidigare nämnt material som Carbonnier tillställt utredningen. Härjämte har för delar av norra Sverige hänsyn tagits till medelnivån över havet. De i kolumnerna 6 och 7 angivna indexsiffrorna 1-6 refererar till utredningens speciella uppskattningar för vissa områden enligt följande:

1. BD-län

Lappmarken: Skogsodling torde i mycket liten utsträckning utföras ovanför 400 m. Tillväxtområde I - 400 m har tillämpats.

2. AC-län

Lappmarken: Tillväxtområde I, 50 % av skogsodlingen beräknas av utredningen bli utförd ovanför 400 m och 50 % nedanför 400 m.

Kustlandet: Tillväxtområde II, 13 % av skogsodlingen beräknas av utredningen bli utförd ovanför 300 m och 87 % nedanför 300 m.

3. Z-län

Tillväxtområde I, 52 % av skogsodlingen beräknas av utredningen bli utförd ovanför 400 m och 48 % nedanför 400 m.

4. Y-län

Tillväxtområde II, 39 % av skogsodlingen beräknas av utredningen bli utförd ovanför 300 m och 61 % nedanför 300 m.

5. W-län

Länet totalt: Plantantalet per hektar har erhållits genom sammanvägning av plantantalet för länet exklusive Särna och Idre samt plantantalet för Särna och Idre.

Länet exklusive Särna-Idre: Tillväxtområde II, 42 % av skogsodlingen beräknas av utredningen bli utförd nedanför 300 m och 58 % ovanför 300 m.

6. I-län

Siffrorna har av utredningen interpolerats ur av Carbonnier erhållit material (figurerna 7.1. och 7.2).

I tabellens kolumner 8 och 9 anges utredningens uppskattning av relationen mellan tall och gran. Ifrågavarande uppskattning har grundats på vid skogsvårdsstyrelserna bedömt plantbehov för respektive trädslag under åren 1965, 1966 och 1967 (de aritmetiska medeltalen för tidsperioden har använts). Uppskattningen grundas sålunda enbart på förhållandena vid skogsvårdsstyrelsernas plantskolor.

Emedan dessa plantskolor torde svara för mer än hälften av landets totala plantproduktion har utredningen emellertid ansett det rimligt förutsätta att materialet ger en för hela landet tämligen god bild av relationen tall-gran under nämnda tidsperiod. Emedan tall och gran helt dominerar, bortsett från vissa delar av sydligaste Sverige, har i uppskattningarna ej medtagits lövträd eller utländska trädslag. I sammanhanget torde observeras att siffermaterialet, vilket avser hela län, i förekommande fall även använts för uppskattningar avseende länsdelar. Detta innebär att uppgifterna för länsdelar i många fall måste betraktas som i hög grad osäkra. Dessa fall har i tabellen markerats med ett kryss.

I tabellens kolumner 10 och 11 redovisas uppskattningar av fröåtgång vid fältsådd i kg per hektar. Förutom värdena ang. antal såddgropar per hektar (kolumnerna 6 och 7) har härvid följande förutsättningar tillämpats.

Tall norra Sverige: Antal frön per kg 270 000. Fröets grobarhet 80 %. Antal frön per såddgrop 48 st.

Tall södra Sverige: Antal frön per kg 225 000. Fröets grobarhet 90 %. Antal frön per såddgrop 44 st.

Gran norra Sverige: Antal frön per kg 280 000. Fröets grobarhet 70 %. Antal frön per såddgrop 56 st.

Gran södra Sverige: Antal frön per kg 180 000. Fröets grobarhet 80 %. Antal frön per såddgrop 48 st.

I tabell 7.2. redovisas, med fördelning på tall och gran, utredningens uppskattning av årligt fröbehov för fåltsådd samt årligt plantbehov på nytillkommande kalmarker. De grundläggande arealuppgifterna är hämtade ur tabell 5.2.9., kolumnerna 4 och 5. I övrigt har tillämpats de förutsättningar som framgår av tabell 7.1., kolumnerna 6–11.

I tabell 7.3. redovisas, med fördelning på tall och gran, utredningens uppskattning av årligt fröbehov för fåltsådd samt årligt plantbehov på eftersläpande kalmarker. De grundläggande arealuppgifterna är hämtade ur tabell 5.2.9., kolumnerna 6 och 7. I övrigt har tillämpats de förutsättningar som framgår av tabell 7.1., kolumnerna 6–11.

Beträffande plantering på jordbruksmark har utredningen i avsnitt 5.3 redovisat uppskattade arealer. Fördelningen i procent mellan tall och gran har översiktligt uppskattats enligt följande uppställning.

	Tall	Gran
Norra Sverige	30	70
Södra Sverige	5	95

Vidare har antagits att antalet plantor per hektar för hela landet och för såväl tall som gran är 2 500 st. Under nämnda förutsättningar erhålls för åkerplantering de plantkvantiteter som framgår av följande uppställning.

	Milj plantor per år	
	Tall	Gran
Norra Sverige	12	28
Södra Sverige	8	152

I tabell 7.4. redovisas det årliga fröbehovet för plantskolesådd. Det har i uppskattningen förutsatts att plantproduktionen sker i konventionella frilandsplantskolor och att såsom riksmedelstal härvid erhålls 50 000 utsättningsbara plantor per kg tallfrö resp. 40 000 utsättningsbara plantor per kg granfrö.

Till siffrorna i tabell 7.4. kommer det fröbehov som uppskattats erforderligt för produktion av plantor för åkerplantering. Dessa kvantiteter framgår av följande uppställning.

	Kg frö per år	
	Tall	Gran
Norra Sverige	240	700
Södra Sverige	160	3 800

En sammanfattning av uppskattat plant- och fröbehov ges i tabell 7.5.

Tabell 7.1. Grundmaterial för de i tabellerna 7.2. och 7.3. redovisade uppskattningarna.

Tillväxt- område	Län	Område	Genom- snittl. ideal- bonitet m ²	Medel- nivå över havet m	Antal plantor resp sådd- gropar per hektar		Andel av skogsodlings- arealen i %		Fröätgång vid fält- sådd, kg/ha	
					Tall	Gran	Tall	Gran	Tall	Gran
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Norra Sverige										
I	BD	lp tot	2,2	400	2 050 ¹	1 600 ¹	90*	10*		
II		kustl	2,6	170	2 250	2 000	90*	10*	0,4	0,4
I o II		län tot	2,4				90	10		
I	AC	lp tot	2,6	420	2 100 ²	1 600 ²	90*	10*	0,4	0,4
II		kustl	3,0	190	2 400 ²	2 050 ²	90*	10*	0,4	0,4
I o II		län tot	2,8				90	10		
I	Z	Jtl delen tot	2,9	420	2 300 ³	1 700 ³	80*	20*	0,4	0,4
I		Hj delen tot	2,5	540	1 900	1 500	80*	20*	0,4	0,4
I		län tot	2,8				80	20		
II	Y	län tot	3,5	270	2 600 ⁴	2 200 ⁴	70	30	0,5	0,4
II o III	X	län tot	4,0	220	3 000	2 400	50	50	0,5	0,5
I o III	W	län tot	3,7		2 500 ⁵	2 100 ⁵	70	30	0,4	0,4
Södra Sverige										
III o IV	S		4,8		3 500	2 600	20	80	0,7	0,7
IV	T		5,3		3 700	2 700	20	80	0,7	0,7
IV	U		5,2		3 700	2 700	30	70	0,7	0,7
IV	C		5,2		3 700	2 700	40	60	0,7	0,7
IV	B		4,9		3 600	2 700	40	60	0,7	0,7
IV	D		5,5		3 800	2 800	30	70	0,7	0,7
V	E		5,5		3 800	2 800	50	50	0,7	0,7
V	R		5,7		3 900	2 800	10	90	—	—
V	P		5,5		3 800	2 800	10	90	0,7	0,7
V	F		5,7		3 900	2 800	30	70	0,8	0,7
V	G		5,7		3 900	2 800	20	80	0,8	0,7
V	H		5,5		3 800	2 800	50	50	0,7	0,7
IV	I		3,2		2 800 ⁶	2 400 ⁶	90	10	—	—
V	O		5,2		3 700	2 700	10	90	—	—
VI	N		5,9		4 000	2 800	5	95	—	—
VI	K		6,5		4 200	2 900	10	90	—	—
VI	L		6,6		—	3 000	10	90	—	—
VI	M		7,6		—	3 100	5	95	—	—

Betr. tillväxtområde jfr. avsnitt 2, tabell 2.1. och karta 2.2.

Betr. not 1-6 samt * jfr. texten i förevarande avsnitt 7.

Tabell 7.2. Uppskattning beträffande nytillkommande kalmarker av årligt plantbehov samt årligt fröbehov för fältsädd.

Tillväxt- område	Län	Område	Plantbehov (1 000-tal pl.)		Fröbehov(kg frö)	
			Tall	Gran	Tall	Gran
1	2	3	4	5	6	7
I	BD	lp tot	15 601	1 352	—	—
II		kustl	19 096	1 886	134	15
I o II		län tot	34 697	3 239	134	15
I	AC	lp tot	20 135	1 704	56	6
II		kustl	14 150	1 343	136	15
I o II		län tot	34 285	3 047	192	21
I	Z	Jtl delen tot	22 480	5 619	103	26
I		Hj delen tot	4 161	821	30	8
I		län tot	26 641	6 440	133	34
II	Y	län tot	24 814	9 000	332	114
II o III	X	län tot	14 970	11 976	177	176
I o III	W	län tot	21 375	7 697	174	75
Summa norra Sverige			156 782	41 399	1 142	435
III o IV	S		8 754	26 013	43	171
IV	T		4 015	11 723	9	37
IV	U		3 985	6 782	10	22
IV	C		4 507	4 933	10	15
IV	B		5 540	6 234	27	39
IV	D		3 621	6 224	9	20
V	E		10 173	7 493	24	24
V	R		1 385	8 949	—	—
V	P		2 728	18 102	17	152
V	F		7 558	12 659	20	41
V	G		4 532	13 014	24	85
V	H		12 373	9 117	90	90
IV	I		3 699	353	—	—
V	O		574	3 767	—	—
VI	N		504	6 703	—	—
VI	K		848	5 284	—	—
VI	L		—	8 373	—	—
VI	M		—	2 545	—	—
Summa södra Sverige			74 796	158 268	283	696
Hela riket			231 578	199 667	1 425	1 131

Tabell 7.3. Uppskattning beträffande eftersläpande kalmarker av årligt plantbehov samt årligt fröbehov för fältsådd.

Tillväxt- område	Län	Område	Plantbehov (1 000-tal pl.)		Fröbehov (kg frö)	
			Tall	Gran	Tall	Gran
1	2	3	4	5	6	7
I	BD	lp tot	8 757	759	—	—
II		kustl	5 252	519	36	4
I o II		län tot	14 009	1 278	36	4
I	AC	lp tot	11 778	997	36	4
II		kustl	3 682	350	33	4
I o II		län tot	15 460	1 347	69	8
I	Z	Jtl delen tot	4 656	860	24	6
I		Hj delen tot	3 162	624	12	3
I		län tot	7 818	1 484	36	9
II	Y	län tot	2 250	816	18	6
II o III	X	län tot	5 615	4 493	41	41
I o III	W	län tot	7 606	2 738	66	28
Summa norra Sverige			52 758	12 156	266	96
III o IV	S		5 003	14 865	24	96
IV	T		590	1 723	3	11
IV	U		1 177	2 005	3	6
IV	C		1 572	1 720	3	5
IV	B		2 737	3 078	—	—
IV	D		1 033	1 776	2	5
V	E		3 096	2 281	6	6
V	R		429	2 774	—	—
V	P		832	5 520	3	31
V	F		1 702	2 851	8	17
V	G		953	2 737	5	17
V	H		1 980	1 459	4	4
IV	I		2 509	239	—	—
V	O		2 056	167	—	—
VI	N		157	2 085	—	—
VI	K		152	946	—	—
VI	L		—	1 355	—	—
VI	M		—	840	—	—
Summa södra Sverige			25 978	48 421	61	198
Hela riket			78 736	60 577	327	294

Tabell 7.4. Uppskattning av årligt fröbehov för plantskoleådd (exklusive åkerplantering).

Län	Plantproduktion för nyttillkommande kal- marker, fröbehov i plantskola, kg		Plantproduktion för eftersläpande kal- marker, fröbehov i plantskola, kg		Summa fröbehov i plantskola, kg	
	Tall	Gran	Tall	Gran	Tall	Gran
1	2	3	4	5	6	7
BD	695	80	280	30	975	110
AC	685	75	300	35	985	110
Z	530	160	155	35	685	195
Y	495	225	45	20	540	245
X	300	300	110	110	410	410
W	425	190	150	70	575	260
Norra Sverige	3 130	1 030	1 040	300	4 170	1 330
S	175	650	100	370	275	1 020
T	80	295	10	40	90	335
U	80	170	25	50	105	220
C	90	125	30	40	120	165
B	110	155	55	75	165	230
D	70	155	20	45	90	200
E	200	190	60	55	260	245
R	30	225	10	70	40	295
P	55	455	15	140	70	595
F	150	315	35	70	185	385
G	90	325	20	70	110	395
H	245	225	40	35	285	260
I	75	10	50	10	125	20
O	10	95	40	5	50	100
N	10	165	5	50	15	215
K	15	130	5	25	20	155
L	—	210	—	35	—	245
M	—	60	—	20	—	80
Södra Sverige	1 485	3 955	520	1 205	2 005	5 160
Hela riket	4 615	4 985	1 560	1 505	6 175	6 490

Tabell 7.5. Sammanfattning av uppskattat plant- och fröbehov.

Milj plantor per år för									
Område	Nyttillk. kalmark		Eftersl. kalmark		Åkerplantering		Summa		Summa
	Tall	Gran	Tall	Gran	Tall	Gran	Tall	Gran	T+G
Norra Sverige	157	42	53	12	12	28	222	82	304
Södra Sverige	75	158	26	49	8	152	109	359	468
Hela riket	232	200	79	61	20	180	331	441	772

Kg frö per år för											
Område	Fältsädd på nyttillk. kalmark		Fältsädd på eftersl. kalmark		Plantskolesädd för kalmarker		Plantskolesädd för åkerpl.		Summa		Summa
	Tall	Gran	Tall	Gran	Tall	Gran	Tall	Gran	Tall	Gran	T+G
Norra Sverige	1 140	430	270	90	4 170	1 330	240	700	5 820	2 550	8 370
Södra Sverige	280	700	60	200	2 000	5 160	160	3 800	2 500	9 860	12 360
Hela riket	1 420	1 130	330	290	6 170	6 490	400	4 500	8 320	12 410	20 730

Utredningens uppskattning av kostnader för återväxtåtgärder och röjning

Mot bakgrund av bl. a. det i avsnitten 6 och 7 redovisade materialet uppskattas i förevarande avsnitt kostnader för återväxtåtgärder och röjning.

8.1 Uppskattning av arbets- och maskinkostnader

På grundval av statistik som erhållits från bl. a. Föreningen Skogsbrukets Arbetsgivare samt Skogs- och Lantarbetsgivareföreningen har skogsbruksutredningen uppskattat dagsverkskostnaden i återväxtarbete och röjning med indelning i norra och södra Sverige efter den geografiska gräns som angivits i tidigare sammanhang. Utredningen har utgått från kostnadsläget år 1967 och uppskattat dagsverkskostnaden till 95 kronor i norra Sverige och 90 kronor i södra Sverige. I dagsverkskostnaden ingår grundlön, bortalighnings-, belägenhets-, färdvägs- och semesterersättning jämte samtliga sociala kostnader ävensom ersättning för hållande av motorsåg och handredskap.

Beträffande maskinkostnader vid skogsvårdsarbeten har utredningen efter kontakter med expertis vid skoghögskolan samt analyser av diverse kostnadsstatistiska uppgifter räknat med en driftskostnad på 11 kronor per dag för röjningsmotorsåg. Härvid förutsätts bl. a. en användningstid av ca 900 timmar per år. I uppskattningarna antas att all hyggesrensning och röjning utförs med röjningsmotorsåg. För maskinell mark-

beredning räknar utredningen med en traktordriftskostnad om 170 kronor per dag.

I tabell 8.1.1. redovisas mot bakgrund av arbetsåtgångssiffrorna i tabell 6.1. samt nyssnämnda dagskostnader för arbetskraft och maskiner de uppskattade årliga arbetskostnaderna för återväxtåtgärder och röjning.

Tabell 8.1.1. Uppskattning av årliga dagsverks- och maskinkostnader för återväxtåtgärder och röjning på nytillkommande och eftersläpande kalmarker (milj. kr).

Omr.	Åtgärd	Nyttillkommande kalmark			Eftersläpande kalmark			Summa nytillkommande + eftersläpande		
		Dagsv.-kostn.	Mask.-kostn.	Summa	Dagsv.-kostn.	Mask.-kostn.	Summa	Dagsv.-kostn.	Mask.-kostn.	Summa
				arb.-kostn.			arb.-kostn.			arb.-kostn.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Norra Sve- rige	Sådd	0,5	—	0,5	0,1	—	0,1	0,6	—	0,6
	Plantering	22,0	—	22,0	7,5	—	7,5	29,5	—	29,5
	Mask. markberedn.	5,0	8,5	13,5	1,5	2,6	4,1	6,5	11,1	17,6
	Hyggesrensning	11,0	1,2	12,2	2,6	0,3	2,9	13,6	1,5	15,1
	Hyggesbränning	4,0	—	4,0	0,6	—	0,6	4,6	—	4,6
	Röjning	10,0	1,2	11,2	3,9	0,4	4,3	13,9	1,6	15,5
		52,5	10,9	63,4	16,2	3,3	19,5	68,7	14,2	82,9
Södra Sve- rige	Sådd	0,2	—	0,2	0,1	—	0,1	0,3	—	0,3
	Plantering	27,0	—	27,0	8,6	—	8,6	35,6	—	35,6
	Mask. markberedn.	4,0	7,3	11,3	1,2	2,3	3,5	5,2	9,6	14,8
	Hyggesrensning	14,0	1,7	15,7	2,8	0,3	3,1	16,8	2,0	18,8
	Hyggesbränning	0,1	—	0,1	0,1	—	0,1	0,2	—	0,2
	Röjning	14,0	1,7	15,7	4,3	0,5	4,8	18,3	2,2	20,5
		59,3	10,7	70,0	17,1	3,1	20,2	76,4	13,8	90,2
Hela riket	Sådd	0,7	—	0,7	0,2	—	0,2	0,9	—	0,9
	Plantering	49,0	—	49,0	16,1	—	16,1	65,1	—	65,1
	Mask. markberedn.	9,0	15,8	24,8	2,7	4,9	7,6	11,7	20,7	32,4
	Hyggesrensning	25,0	2,9	27,9	5,4	0,6	6,0	30,4	3,5	33,9
	Hyggesbränning	4,1	—	4,1	0,7	—	0,7	4,8	—	4,8
	Röjning	24,0	2,9	26,9	8,2	0,9	9,1	32,2	3,8	36,0
		111,8	21,6	133,4	33,3	6,4	39,7	145,1	28,0	173,1

Anm: Röjning avser »Röjning inom 20 år» (jfr. den i det tidigare angivna definitionen).

8.2 Uppskattning av kostnader för skogsodlingsmaterial

Grundmaterial avseende *plantkostnader* har hämtats ur skogsstyrelsens cirkulär A nr 70/1966. Utredningen har länsvis uppskattat kostnaden per 1 000 plantor avseende prisläget år 1967. Härvid har först den procentuella fördelningen av plantbehovet beräknats med uppdelning på plantornas ålder, omskolningsgrad och trädslag.

Begreppet omskolningsgrad hänför sig till de tider plantan stått orubbad i frösäng resp. tagits upp och ånyo satts ut i plantskola (omskolats). Omskolningsgraden anges med en sifferkombination. Sålunda har en planta betecknad 2/0 stått två vegetationsperioder i frösäng och därefter ej omskolats, en planta betecknad 2/2 har stått två vegetationsperioder i frösäng varefter den tagits upp och ånyo satts ut i plantskola där den fått stå omskolad i två vegetationsperioder osv.

Den procentuella fördelningen har baserats på uppgifter från skogsvårdsstyrelsernas plantskolor för perioden 1965–1967. Resultaten framgår av procentsiffrorna i tabell 8.2.1. Dessa procentsiffror har därefter multiplicerats med priset för 1 000 plantor enligt skogsstyrelsens tidigare nämnda cirkulär. Ifrågavarande priser återges i tabell 8.2.2. I uppskattningarna har det övre priset inom varje omskolningsgrad och område använts. För tallplantor 2/2 har dock samma pris använts som för tall 2/1. Även för granplantor 2/3 har samma pris använts som för gran 2/2. Beträffande Norrbottens, Västerbottens, Jämtlands och Västernorrlands län har en vägning gjorts med hänsyn till de olika höjdzonernas omfattning. Detta p. g. a. att plantpriset varierar med höjdzon. Efter tillägg för behandling mot skadeinsekter etc. och för transportkostnad från plantskola till markägare som sammanlagt uppskattats till ca 6 kronor per 1 000 plantor har för varje län och trädslag erhållits en totalkostnad vilken använts i utredningens plantkostnadsuppskattningar.

För uppskattning av kostnad för *frö* har material införskaffats från vissa skogsvårds-

styrelser i de norra och södra delarna av landet. Detta material och utredningens därpå byggda uppskattningar avser prisläget år 1967. De införskaffade uppgifterna framgår av tabell 8.2.3. Beträffande granfrö har utredningen ansett sig kunna i uppskattningarna använda en för hela landet generell kostnad om 90 kr/kg. Av tabellen framgår att kostnaden för tallfrö är mera variabel än för granfrö. Med ledning av tabellens uppgifter har utredningen länsvis uppskattat kostnaden per kg tallfrö. Härvid har avrundning till närmaste 50-tal kronor skett. För norra Sverige gäller dessutom att de länsvisa kostnaderna för tallfrö uppskattats som vägda medelvärden, varvid som vikter använts skogsmarkens procentuella fördelning på höjdområden. Uppskattningen av plant- och frökostnader innebär givetvis stora generaliseringar, speciellt i vad avser uppgifter för enstaka län.

I tabell 8.2.4. redovisas utredningens uppskattning av årliga kostnader för plantor samt frö för fältsädd på nytillkommande kalmarker. För eftersläpande kalmarker ges motsvarande uppgifter i tabell 8.2.5. Frökostnaderna för plantskolesädd har ej medtagits emedan dessa ingår i plantkostnaderna. Frökvantiteterna har däremot redovisats i avsnitt 7.

Tabell 8.2.1. Skogsvårdsstyrelsernas plantåtgång för åren 1965–1967 procentuellt fördelad på trädslag och omskolningsgrad.

Län	Tallplantor			Granplantor			
	2/0	1/1	2/1	2/1-1/2	1 ½/1 ½	2/2	2/3
1	2	3	4	5	6	7	8
BD	89	—	11	100	—	—	—
AC	63	—	37	47	12	41	—
Z	1	—	99	—	—	100	—
Y	69	—	31	48	27	20	5
X	4	—	96	16	33	50	1
W	5	—	95	—	35	65	—
S	17	—	83	26	9	61	4
T	—	—	100	19	20	61	—
U	13	—	87	24	16	60	—
C	—	—	100	—	—	99	1
B	—	—	100	4	13	67	16
D	16	1	83	—	32	66	2
E	31	—	69	6	23	71	—
R	—	—	100	24	16	60	—
P	17	—	83	—	13	85	2
F	—	4	96	—	5	95	—
G	29	31	40	—	30	70	—
H	45	12	43	—	28	72	—
I	16	7	77	46	—	54	—
O	39	—	61 ¹	—	10	81	9
N	—	19	81 ¹	—	—	96	4
K	14	56	30	16	45	38	1
L	52	—	48	—	5	79	16
M	42	—	58	—	26	74	1

¹ Varav en del 2/2.

Anm: Betr. innebörden i begreppet omskolningsgrad jfr. texten i förevarande avsnitt.

Tabell 8.2.2. Av skogsstyrelsen fastställda prisklasser (kronor per 1000 plantor) för skogs-
vårdsstyrelsernas tall- och granplantor år 1967. (Enligt bilaga till skogsstyrelsens cirkulärskri-
velse A nr 70/1966).

Län	Omr.	Tallplantor			Granplantor		
		Ej omskolade	Omskolade		Ej omskolade	Omskolade	
		2/0	2-årig	3-årig	2/0	3-årig	4-årig
1	2	3	4	5	6	7	8
BD	1	Zon 0-II		Zon 0-II			
AC		32-38		70-80			
Z		Zon III+		Zon III+	30-35	70-80	80-90
Y		35-40		80-90			
X	2	30-37	55-65	75-85	25-30	80-90	90-100
W							
S							
T							
U							
C							
B							
D							
I	3	35	70	85	35	80-85	90
E	4	25-35	55-65	75-85	25-30	75-85	85-95
R							
P							
O							
N							
F							
G							
H							
K							
L							
M							

Anm: Zon 0-II innebär höjdläge 0-299 m. Zon III+ innebär höjdläge 300 m och däröver. Om-
rådesindelning 1-4, enligt skogsstyrelsen. Priserna avser minuthandel under år 1967 fritt
plantskola och utan behandling med insektsbekämpningsmedel etc.

Tabell 8.2.3. Kostnad i kronor per kg frö av tall resp. gran inom vissa län år 1967

Län och höjdområde	Tallfrö	Granfrö
H	125	80-100
R	130	90
U	180	
W	200-300	90
AC		60-70 ¹
0-200 m ö h	250	
200-300 » » »	300	
300-400 » » »	400	
400-500 » » »	450	

¹ Oavsett höjdläge.

Tabell 8.2.4. Uppskattning beträffande nytillkommande kalmarker av årliga kostnader för planter respektive frö för fältsådd.

Län och omr	Plantpris ¹ , kr/1 000 planter		Totala plantkostnader, 1 000-tal kr			Fröpris, kr/kg		Totala frökostnader för fältsådd, 1 000-tal kr		
	Tall	Gran	Tall	Gran	Tall+Gran	Tall	Gran	Tall	Gran	Tall+Gran
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
BD	48	87	1 665	282	1 947	300	90	40	1	41
AC	61	91	2 091	277	2 368	300 ²	90	64	2	66
Z	96	97	2 557	624	3 181	400 ² 400 ² 450 ²	90	55	3	58
Y	58	90	1 438	809	2 247	350	90	116	10	126
X	90	102	1 347	1 221	2 568	300	90	53	16	69
W	89	105	1 902	807	2 709	300	90	52	7	59
Summa norra Sverige			11 000	4 020	15 020	—	—	380	39	419
S	83	104	728	2 706	3 434	200	90	9	15	24
T	92	103	369	1 208	1 577	200	90	2	3	5
U	86	103	343	699	1 042	200	90	2	2	4
C	92	107	415	528	943	150	90	1	1	2
B	92	105	510	655	1 165	150	90	4	4	8
D	83	104	301	647	948	150	90	1	2	3
E	76	99	774	742	1 516	150	90	4	2	6
R	92	98	127	877	1 004	—	90	—	—	—
P	83	101	226	1 829	2 055	150	90	2	14	16
F	91	102	688	1 292	1 980	150	90	3	4	7
G	70	99	317	1 289	1 606	150	90	4	8	12
H	66	99	818	904	1 722	150	90	13	8	21
I	83	95	307	34	341	—	—	—	—	—
O	72	101	41	380	421	—	—	—	—	—
N	87	102	44	684	728	—	—	—	—	—
K	73	96	62	560	622	—	—	—	—	—
L	64	102	—	854	854	—	—	—	—	—
M	69	99	—	252	252	—	—	—	—	—
Summa södra Sverige			6 070	16 140	22 210	—	—	45	63	108
Hela riket			17 070	20 160	37 230	—	—	425	102	527

¹ Vägt medelpris 1967, i priset ingår behandling med insektbekämpningsmedel etc samt transport från plantskola till markägare.

² 400: — för AC lp, 300: — för AC kustl., 400: — för Jämtl.delen, 450: — för Härjed.delen.
Anm: Streck - innebär att ingen plantering eller fältsådd föreslagits.

Tabell 8.2.5. Uppskattning beträffande eftersläpande kalmarker av årliga kostnader för plan-
tor respektive frö för fältsådd.

Län och omr.	Plantpris ¹ , kr/1 000 plantor		Totala plantkostnader, 1 000-tal kr			Fröpris, kr/kg		Totala frökostnader för fältsådd, 1 000-tal kr		
	Tall	Gran	Tall	Gran	Tall+ Gran	Tall	Gran	Tall	Gran	Tall+ Gran
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
BD	48	87	673	110	783	300	90	11	(0)	11
AC	61	91	943	122	1 065	300– 400 ²	90	24	(0)	24
Z	96	97	751	143	894	400– 450 ²	90	15	1	16
Y	58	90	131	73	204	350	90	6	(0)	6
X	90	102	505	456	961	300	90	12	4	16
W	89	105	677	286	963	300	90	20	3	23
Summa norra Sverige			3 680	1 190	4 870	—	—	88	8	96
S	83	104	415	1 546	1 961	200	90	5	9	14
T	92	103	54	177	231	200	90	1	1	2
U	86	103	101	207	308	200	90	1	1	2
C	92	107	145	184	329	150	90	(0)	(0)	(0)
B	92	105	252	323	575	—	90	—	—	—
D	83	104	86	185	271	150	90	(0)	(0)	(0)
E	76	99	235	226	461	150	90	1	(0)	1
R	92	98	39	272	311	—	90	—	—	—
P	83	101	69	558	627	150	90	(0)	3	3
F	91	102	155	291	446	150	90	1	2	3
G	70	99	67	271	338	150	90	1	2	3
H	66	99	131	145	276	150	90	1	(0)	1
I	83	95	208	23	231	—	—	—	—	—
O	72	101	148	17	165	—	—	—	—	—
N	87	102	14	213	227	—	—	—	—	—
K	73	96	11	91	102	—	—	—	—	—
L	64	102	—	138	138	—	—	—	—	—
M	69	99	—	83	83	—	—	—	—	—
Summa södra Sverige			2 130	4 950	7 080	—	—	11	18	29
Hela riket			5 810	6 140	11 950	—	—	99	26	125

¹ Vägt medelpris 1967, i priset ingår behandling med insektbekämpningsmedel etc samt transport från plantskola till markägare.

² 400: — för AC lp, 300: — för AC kustl. 400: — för Jämtl.delen, 450: — för Härjed.delen.

Anm: Streck – innebär att ingen plantering eller fältsådd föreslagits. I de fall då noll förekommer inom parentes innebär detta att kostnad föreligger men att den ej uppgår till 1 000 kronor.

8.3 Sammanfattning av totala kostnader för återväxtåtgärder och röjning

Beträffande åkerplantering har visst bakgrundsmaterial angående arealer givits i avsnitt 5.3 och angående plantåtgång i avsnitt 7. Mot bakgrund av detta material samt vissa ytterligare i det följande redovisade förutsättningar har utredningen uppskattat de totala årliga kostnaderna för åkerplantering (arbetskraft, maskiner och skogsodlingsmaterial) för norra Sverige till 11,8 milj. kronor och för södra Sverige till 39,2 milj. kronor d. v. s. sammanlagt för riket 51,0 milj. kronor. Nyssnämnda ytterligare förut-

sättningar innebär att all plantering utförs med omskolade 3 till 4 år gamla plantor, att helmekaniserad plantering utförs på 25 % av arealen i norra och 75 % av arealen i södra Sverige. Vidare har för hela landet den totala kostnaden per hektar vid manuell plantering och gräsbesprutning i samband med åkerplantering uppskattats till 800 kronor samt motsvarande kostnad vid helmekaniserad plantering och gräsbesprutning till 550 kronor.

I tabell 8.3.1. redovisas med fördelning på norra och södra Sverige en sammanfattning av uppskattade kostnader för arbetskraft, maskiner och skogsodlingsmaterial.

Tabell 8.3.1. Sammanfattning områdesvis av uppskattningar rörande årliga kostnader (milj kronor) för arbetskraft, maskiner och skogsodlingsmaterial.

Område	Dagsverks- och maskinkostnader på			Plantkostnader, tall + gran, på			Fröekostnader, tall + gran, för fältsådd på			Total kostnad för åkerplantering		Summa kolumn 11 + 12
	nyttillk. kalmark	eftersl. kalmark	summa nyttillk. + eftersl.	nyttillk. kalmark	eftersl. kalmark	summa nyttillk. + eftersl.	nyttillk. kalmark	eftersl. kalmark	summa nyttillk. + eftersl.	Summa kolumn 4 + 7 + 10	Summa kolumn 11 + 12	
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Norra Sverige	63,40	19,50	82,90	15,02	4,87	19,89	0,42	0,10	0,52	103,31	11,80	115,11
Södra Sverige	70,00	20,20	90,20	22,21	7,08	29,29	0,11	0,03	0,14	119,63	39,20	158,83
Hela riket	133,40	39,70	173,10	37,23	11,95	49,18	0,53	0,13	0,66	222,94	51,00	273,94

Över arealomfattningen av de senare årens återväxtåtgärder m. m. har i förevarande avsnitt vissa uppgifter sammanställts. Materialet har hämtats ur Sveriges officiella statistik, Skogsstatistisk årsbok. Det torde observeras att det i årsböckerna framhållits att uppgifterna hämtats från olika källor med delvis skiljaktiga definitioner av de olika skogsvårdande åtgärderna varför försiktighet bör iakttagas vid jämförelse de olika ägargrupperna emellan.

I tabell 9.1. lämnas genomsnittssiffror för återväxtåtgärder och röjning under perioden 1963–1967.

I siffrorna angående skogsodling ingår även åkerplantering. Åkerplanteringen har enligt skogsstatistisk årsbok uppskattats till ca 16 500 ha under 1962/63, ca 17 000 ha under 1963/64, ca 17 500 ha under 1964/65, ca 17 000 ha under 1965/66, ca 17 000 ha under 1966/67 och ca 16 000 ha under 1967/68.

I tabell 9.2. lämnas en översiktlig bild av arealer återväxtåtgärder och röjning under perioderna 1942/46–1957/61. Redovisningen har medtagits för att underlätta översiktliga jämförelser bakåt i tiden.

Uppgifterna i de två tabellerna redovisar inte den behandlade nettoarealen utan flera av åtgärderna kan ha utförts på samma yta, som då förekommer på flera ställen i tabellerna.

Tabell 9.1. Under åren 1963–1967 utförda återväxtarbeten och röjningar i 1 000-tal hektar med fördelning på län och skogsägarkategorier. Genomsnitt för 5-årsperioden.

Län och område	Hyggesrensning					Markberedning (inkl. hyggesbränning)				
	Ägarkategori					Ägarkategori				
	I	II	III	IV	Summa	I	II	III	IV	Summa
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
BD	29,4	4,6	4,5	16,1	54,6	12,2	0,7	1,9	1,8	16,6
AC	10,6	1,4	13,2	11,2	36,4	8,4	0,5	5,5	2,0	16,4
Z	1,6	0,8	12,1	4,5	19,0	1,2	0,4	8,3	2,0	11,9
Y	1,0	0,6	11,5	5,3	18,4	1,4	0,1	5,5	0,1	7,1
X	1,2	0,9	7,4	4,1	13,6	0,5	0,3	3,2	0,3	4,3
W	2,0	2,7	8,1	3,0	15,8	1,1	1,7	4,2	0,6	7,6
Norra Sverige	45,8	11,0	56,8	44,2	157,8	24,8	3,7	28,6	6,8	63,9
S	0,3	0,6	6,6	2,9	10,4	0,3	0,2	2,2	1,1	3,8
T	0,9	0,6	3,4	1,6	6,5	0,5	0,1	1,0	0,3	1,9
U	0,4	0,4	1,1	0,9	2,8	0,2	0,1	0,5	0,3	1,1
C	0,1	0,6	0,8	0,4	1,9	0,1	0,3	0,5	0,4	1,3
B	0,3	0,6	0,5	1,2	2,6	0,1	0,1	0,2	0,3	0,7
D	0,3	0,4	0,4	1,5	2,6	0,1	0,1	0,1	0,7	1,0
E	0,6	0,6	1,3	2,7	5,2	0,4	0,2	0,2	1,0	1,8
R	0,7	0,4	0,4	1,9	3,4	0,3	0,1	0,1	0,7	1,2
P	0,7	0,5	0,5	3,8	5,5	0,1	(0)	0,1	0,1	0,3
F	0,5	0,4	0,6	3,0	4,5	0,3	0,1	0,3	1,4	2,1
G	0,4	0,3	0,9	2,7	4,3	0,3	0,1	0,6	0,9	1,9
H	1,2	0,3	0,7	2,9	5,1	0,8	0,1	0,3	0,5	1,7
I	(0)	0,1	(0)	0,4	0,5	(0)	(0)	(0)	0,2	0,2
O	0,3	0,2	0,1	0,4	1,0	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
N	0,1	0,1	0,1	1,0	1,3	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
K	0,1	(0)	0,2	0,9	1,2	(0)	(0)	0,1	0,1	0,2
L	0,4	0,1	0,1	1,0	1,6	0,1	0,1	(0)	0,7	0,9
M	0,1	(0)	(0)	0,1	0,2	(0)	0,1	(0)	0,4	0,5
Södra Sverige	7,4	6,2	17,7	29,3	60,6	3,6	1,7	6,2	9,1	20,6
Hela riket	53,2	17,2	74,5	73,5	218,4	28,4	5,4	34,8	15,9	84,5

Anm: Ägarkategorierna definieras enl följande:

- I = kronoskogar
- II = övriga allmänna skogar¹
- III = aktiebolagsskogar
- IV = övriga enskilda skogar²

¹ Ecklesiastiska skogar, härads- och sockenallmänningar samt skogar under Skogssällskapets förvaltning.

² Av skogsvårdsstyrelse utförda eller eljest till dess kännedom komna åtgärder utförda å andra enskilda skogar än aktiebolagsskogar.

Vid de fall där 0 inom parentes förekommer innebär detta att åtgärdsareal föreligger men att den ej uppgår till 100 ha.

Tabell 9.1. (forts.).

Län och område	Skogsodling					Röjning i plant- och ungskog				
	Ägarkategori					Ägarkategori				
	I	II	III	IV	Summa	I	II	III	IV	Summa
1	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
BD	6,8	0,6	1,0	1,6	10,0	16,0	2,6	2,3	14,8	35,7
AC	5,3	0,6	5,9	4,2	16,0	13,1	1,0	8,0	17,2	39,3
Z	1,1	0,5	7,8	2,8	12,2	1,2	0,7	7,7	2,3	11,9
Y	1,1	0,2	6,3	0,8	8,4	1,2	1,3	8,3	3,3	14,1
X	0,6	0,4	4,8	1,3	7,1	1,5	1,1	12,7	5,7	21,0
W	0,9	0,8	5,9	1,4	9,0	2,3	3,0	9,1	2,5	16,9
Norra Sverige	15,8	3,1	31,7	12,1	62,7	35,3	9,7	48,1	45,8	138,9
S	0,3	0,6	6,4	3,8	11,1	0,6	0,8	5,7	3,8	10,9
T	0,7	0,3	3,3	1,1	5,4	1,0	0,7	3,2	1,7	6,6
U	0,3	0,3	1,2	0,6	2,4	0,5	0,9	2,2	0,9	4,5
C	0,1	0,5	1,1	0,8	2,5	0,1	1,5	2,2	0,6	4,4
B	0,3	0,4	0,7	1,2	2,6	0,5	0,8	1,1	1,2	3,6
D	0,2	0,4	0,4	2,1	3,1	0,5	1,2	0,4	2,6	4,7
E	0,6	0,7	1,3	4,1	6,7	0,9	0,8	1,1	2,8	5,6
R	0,6	0,5	0,6	3,0	4,7	1,0	0,6	0,5	1,2	3,3
P	0,6	0,6	0,6	3,7	5,5	0,9	1,0	0,5	9,6	12,0
F	0,4	0,5	0,8	5,0	6,7	0,8	0,8	0,9	2,5	5,0
G	0,5	0,3	1,2	4,1	6,1	0,7	0,7	1,9	5,6	8,9
H	1,0	0,3	0,8	4,1	6,2	1,5	0,6	1,1	3,9	7,1
I	(0)	0,1	(0)	0,5	0,6	(0)	(0)	(0)	0,1	0,1
O	0,2	0,2	0,1	0,9	1,4	0,3	0,5	0,1	1,3	2,2
N	0,1	0,3	0,1	2,4	2,9	0,2	0,5	0,2	1,0	1,9
K	0,1	0,1	0,2	2,1	2,5	0,2	0,3	0,4	2,8	3,7
L	0,4	0,3	0,1	3,2	4,0	0,6	0,6	0,3	3,8	5,3
M	0,2	0,1	(0)	0,8	1,1	0,2	0,2	(0)	1,2	1,6
Södra Sverige	6,6	6,5	18,9	43,5	75,5	10,5	12,5	21,8	46,6	91,4
Hela riket	22,4	9,6	50,6	55,6	138,2	45,8	22,2	69,9	92,4	230,3

Anm: Ägarkategorierna definieras enl följande:

- I = kronoskogar
 II = övriga allmänna skogar¹
 III = aktiebolagsskogar
 IV = övriga enskilda skogar²

¹ Ecklesiastiska skogar, härads- och sockenallmänningar samt skogar under Skogssällskapets förvaltning.

² Av skogsvårdsstyrelse utförda eller eljest till dess kännedom komna åtgärder utförda å andra enskilda skogar än aktiebolagsskogar.

Vid de fall där 0 inom parentes förekommer innebär detta att åtgärdsareal föreligger men att den ej uppgår till 100 ha.

Skogsodling innefattar såväl plantering som sådd.

Tabell 9.2. Återväxtåtgärder och röjning under tidsperioderna 1942—1946, 1947—1951, 1952—1956 och 1957—1961. Hela riket alla ägarkategorier. Årsmedeltal i 1 000-tal ha för perioderna.

Tidsperiod	Hyggesrensning	Markberedning (inkl hygges- bränning)	Skogsodling (plantering och sådd)	Röjning (plant- och ungsogs- röjning)
1942—1946	76	11	23	46
1947—1951	108	26	37	63
1952—1956	174	60	69	160
1957—1961	202	73	107	221

Jämförelse mellan utredningens uppskattningar och hittillsvarande aktivitet beträffande återväxtåtgärder och röjning

I tabell 10.1. görs en arealmässig jämförelse av utredningens uppskattningar för kommande årliga återväxtåtgärder och röjning med enligt officiell statistik genomsnittligt under åren 1963–1967 utförda återväxtåtgärder och röjning.

I tabell 10.2. görs en jämförelse av utredningens kostnadsuppskattningar för kommande årliga återväxtåtgärder och röjning med kostnader enligt grundmaterial till officiell statistik för under perioden 1963–1967 i genomsnitt per år utförda återväxtåtgärder och röjning samt ges uppgifter om stödgivning till åtgärderna inom det enskilda skogsbruket.

Totalsiffrorna för norra och södra Sverige resp. hela riket enligt officiell statistik har erhållits från skogsstyrelsen och är beräknade på det grundmaterial som skogsstyrelsen använder för publicering i Skogsstatistisk årsbok där dock kostnaderna endast presenteras för hela riket. Skogsstyrelsen framhåller i skrivelse till utredningen att emedan många osäkerhetsmoment vidlåder grundmaterialet till investeringsberäkningarna är det angeläget påpeka beräkningarnas karaktär av grova uppskattningar vilket i synnerhet gäller fördelningen på norra och södra Sverige. På det erhållna materialet har utredningen beräknat årsgenomsnitt för perioden 1963–1967.

I tabellens kolumner 15–17 redovisas uppgifter angående stödgivning till det enskilda skogsbruket, d. v. s. till aktiebolagsskogs-

skogsbruket och det övriga enskilda skogsbruket. Uppgifterna avser slutavsynade företag och är sålunda definitiva.

I stödmedlen (kol. 15) ingår medel ur statens skogsförbättringsanslag, ur anslaget åtgärder för ökad skogsproduktion i Norrland m. m. samt ur beredskapsmedel. Härutöver har inräknats administrationskostnader avseende avsyning m. m. av bidragsföretagen. Dessa kostnader har beräknats på grundval av från skogsstyrelsen erhållit material angående antalet Ov-dagar (Ov = ofentlig verksamhet) i norra och södra Sverige. Antalet Ov-dagar har därefter multiplicerats med av statsmakterna för resp. budgetår fastställd Ov-dagskostnad. För norra Sverige är årsgenomsnittet för nämnda administrationskostnader 289 000 kr och för södra Sverige 457 000 kr. Det kan nämnas att inom södra Sverige har inget stöd från skogsförbättringsanslaget utgått till röjning.

Av de i tabellen redovisade stödmedlen har beredskapsmedel genomsnittligt per år i norra Sverige omfattat 354 000 kr för återväxtåtgärder och 815 000 kr för röjning. Motsvarande medel i södra Sverige är 140 000 kr för återväxtåtgärder och 355 000 kr för röjning.

Tabell 10.1. Jämförelse av utredningens uppskattningar för kommande årliga återväxtåtgärder och röjning med enligt officiell statistik genomsnittligt under åren 1963–1967 utförda återväxtåtgärder och röjning (1 000-tal ha).

Område	Hyggesrensning		Markberedning		Skogsodling		Åkerplantering enl. utredn.	Skogsodl. + åkerpl. enl. utredn.	Röjning	
			(inkl. hygg.-bränn.)		(sådd och plant.)				»inom 20 år» utredn. ³	i plant- och ungskog off. stat.
	utredn.	off. stat.	utredn. ¹	off. stat.	utredn.	off stat. ²				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Norra Sverige	173,8	157,8	116,3	63,9	119,6	62,7	16,0	135,6	98,2	138,9
Södra Sverige	110,7	60,6	52,8	20,6	104,8	75,5	64,0	168,8	78,6	91,4
Hela riket	284,5	218,4	169,1	84,5	224,4	138,2	80,0	304,4	176,8	230,3

¹ Observera att utredningens uppskattningar avser enbart maskinell markberedning.

² I dessa siffror ingår även åkerplantering, jfr. avsnitt 9.

³ Observera att eftersläpande röjningsbehov ej ingår i utredningens uppskattningar.

Tabell 10.2. Jämförelse av utredningens kostnadsuppskattningar för kommande årliga återväxtåtgärder och röjning med kostnaderna enligt grundmaterial till officiell statistik för under perioden 1963–1967 i genomsnitt per år utförda återväxtåtgärder och röjning samt uppgifter om stödgivning till åtgärderna inom enskilda skogsbruket. Kol 2–15, milj. kr; kol 16 och 17, 1 000-tal ha.

Omr.	Hyggesrensning		Markberedning (inkl. hygg.-bränning)		Skogsodling (sådd och plantering)		Åkerplantering enl. utredn. ³	Röjning		Summa kostnader för återväxtåtgärder och röjning		Stödgivning till ensk. skogsbruket för återväxtåtgärder och röjning						
								»inom 20 år»		i plant- och ungskog		enl. utr (exkl. åkerpl.)		enl. utr (inkl. åk.p.)		Stödmedel ⁴	Areal återväxtåtgärder med stöd	Areal röjning med stöd
	enl. utr ¹	enl. off. stat.	enl. utr ¹	enl. off. stat.	enl. utr ²	enl. off. stat.		enl. utr ¹	enl. off. stat.	enl. utr	enl. off. stat.	enl. utr	enl. off. stat.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
Norra Sv.	15,1	12,0	22,2	7,0	50,5	24,3	11,8	62,3	15,5	15,4	103,3	58,7	115,1	3,6	16,7	34,5		
Södra Sv.	18,8	4,9	15,0	2,7	65,3	37,9	39,2	104,5	20,5	12,8	119,6	58,3	158,8	4,3	10,7	9,8		
Hela riket	33,9	16,9	37,2	9,7	115,8	62,2	51,0	166,8	36,0	28,2	222,9	117,0	273,9	7,9	27,4	44,3		

¹ Inbegriper arbetskraft- och maskinkostnader.

² Inbegriper kostnader för arbetskraft, maskiner, plantor och frö.

³ Inbegriper samtliga kostnader.

⁴ Beträffande ingående arbetsmarknadsmedel lämnas vissa uppgifter i kommentaren till tabellen. Uppgifter i kolumnerna 15, 16 och 17 avser årligt genomsnitt för perioden 1963/64–1967/68. Kolumn 15 inkluderar administrationskostnader för avsynning m m av här ifrågakvarande bidragsföretag.

I förevarande avsnitt redovisas minimi- och maximiuppskattningar runt utredningens i det tidigare presenterade grunduppskattningar.

I tabell 11.1. redovisas en minimiuppskattning angående årligt behov av återväxtåtgärder och röjning på kalmarker. Parallellt ges uppgifter om grunduppskattningarna enligt virkesbalansutredningens medelalternativ G1b beträffande slutavverkningar för första tioårsperioden. Minimeringarna innebär användande av virkesbalansutredningens till en början svaga alternativ G1a beträffande slutavverkningar under första tioårsperioden, vilket sänker den nytillkommande kalmarksarealen. Vidare förutsätts uppfyllande av åtgärdsbehovet på eftersläpande kalmark under en tjuugoårsperiod, vilket innebär en halvering av det årliga åtgärdsbehovet på eftersläpande kalmark enligt grundkalkylen. Slutligen förutsätts, genom ökade skogsodlingsförband en 20-procentig minskning av frö- och plantåtgången.

I tabell 11.2. redovisas en maximiuppskattning angående årligt behov av återväxtåtgärder och röjning på kalmarker. Parallellt ges uppgifter om grunduppskattningarna enligt virkesbalansutredningens medelalternativ G1b beträffande slutavverkningar för första tioårsperioden. Maximeringarna innebär användande av virkesbalansutredningens till en början starka alternativ G1c beträffande slutavverkningar under första tioårsperioden. Övriga förutsättningar har bibehållits enligt grundalternativet.

I tabell 11.3. redovisas beträffande årliga återväxtåtgärder på nedlagd jordbruksmark dels utredningens grunduppskattning, dels en minimi- och en maximiuppskattning.

Tabell 11.1. Minimiuppskattning ang. årligt behov av återväxtåtgärder och röjning på nytillkommande och eftersläpande kalmark¹

Omr.	Nyttillkom. kalmarksareal		Kol 3 minus kol 2	Kol 2 i % av kol 3	Maskinell markberedn. på nytillk. kalmark		Hyggesrens. på nytillk. kalmark		Hyggesbr. på nytillk. kalmark		Röjn. inom 20 år på nytillk. kalm.		Skogsodling på nytillk. kalmark			
	G1a	G1b			G1a	G1b	G1a	G1b	G1a	G1b	G1a	G1b	G1a		G1b	
	1	2			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
N Sv	110,4	154,3	43,9	71,5	50,7	71,4	100,0	139,6	13,8	19,6	50,0	71,1	2,5	60,6	3,6	85,9
S Sv	76,0	94,4	18,4	80,5	31,3	39,5	74,1	92,2	0,4	0,5	48,6	60,3	0,7	62,6	1,4	77,9
Riket	186,4	248,7	63,3	74,9	82,0	110,9	174,1	231,8	14,2	20,1	98,6	131,4	3,2	123,2	5,0	163,8

¹ 1 000-tal ha och i kol 5, %.

Uppfyllande av åtgärdsbehovet på eftersläpande kalmark inom en 20-års period (1 000-tal ha).

Omr.	Maskinell markberedning		Hyggesrensning		Hyggesbränning		Röjn. inom 20 år		Skogsodling			
	enl. 10 år	enl. 20 år	enl. 10 år	enl. 20 år	enl. 10 år	enl. 20 år	enl. 10 år	enl. 20 år	enl. 10 år		enl. 20 år	
	1	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
N Sv	22,1	11,05	34,2	17,10	3,2	1,60	27,1	13,55	0,9	29,2	0,45	14,60
S Sv	12,5	6,25	18,5	9,25	0,3	0,15	18,3	9,15	0,4	25,1	0,20	12,55
Riket	34,6	17,30	52,7	26,35	3,5	1,75	45,4	22,70	1,3	54,3	0,63	27,15

Fröåtgång, kg frö för fältsädd på nytillkommande och eftersläpande kalmark enligt¹

Plantåtgång, milj plantor på nytillkommande och eftersläpande kalmark enligt¹

Omr.	grunduppskattn. nytillk. kalm.				inhämtn. inom 20 år på eftersl.				grunduppskattn. nytillk. kalm.				inhämtn. inom 20 år på eftersl.			
	G1a		nyttillk.		G1a o 20 år		nyttillk.		G1a		nyttillk.		G1a o 20 år		nyttillk.	
	tall	gran	tall	gran	tall	gran	tall	gran	tall	gran	tall	gran	tall	gran	tall	gran
1	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
N Sv	1 140	430	815	307	135	45	950	352	157	42	112	30	26	6	138	36
S Sv	280	700	225	564	30	100	255	664	75	158	60	127	13	25	73	152
Riket	1 420	1 130	1 040	871	165	145	1 205	1 016	232	200	172	157	39	31	211	188

¹ Exkl. åkerplantering

Område	Minskningar genom ökade förband av frö- och plantåtgång med 20 % beräknat på kol 36, 37, 44 resp. 45 frö, kg				Kostnader, milj kr på nytillkommande + eftersläpande kalmarker för											
	plantor, milj		frö, kg		Maskinell markberedning enl.		Hyggesrensning enl.		Hyggesbränning enl.		Röjning inom 20 år enl.		Summa kol			
	tall	gran	tall	gran	G1b	G1a o. 20 år	G1b	G1a o. 20 år	G1b	G1a o. 20 år	G1b	G1a o. 20 år	50	51		
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59		
N Sv	760	282	110	29	17,6	11,7	15,1	10,2	4,6	3,2	15,5	10,1	52,8	35,2		
S Sv	204	531	58	122	14,8	10,9	18,8	14,1	0,2	—	20,5	15,0	54,3	40,0		
Riket	964	813	168	151	32,4	22,6	33,9	24,3	4,8	3,2	36,0	25,1	107,1	75,2		

Tabell 11.1. (forts.).

område	Kostnader, milj kronor på nytillkommande + eftersläpande kalmarker									
	dagsverks- och maskinkostn. för fält-sådd o. plant. enl.		frö- och plant-kostn. för fältsädd och plantering enl.		summa kol		summa kol		kostnadsskillnad mellan G1b o. minimiuppskattn. Kol 66 minus koll 67	
	G1b	G1a, 20 år	G1b	G1a, 20 år och 20 %	60	61	58	59		
	60	61	62	63	64	65	66	67	68	
Sv	30,1	19,9	20,4	10,8	50,5	30,7	103,3	65,9	37,4	
Sv	35,9	26,3	29,4	17,1	65,3	43,4	119,6	83,4	36,2	
Riket	66,0	46,2	49,8	27,9	115,8	74,1	222,9	149,3	73,6	

Tabell 11.2. Maximiuppskattning angående årligt behov av återväxtåtgärder och röjning på nytillkommande och eftersläpande kalmarker.

omr.	Nyttillkom. kalmarks-areal enl.		Kol 2 minus kol 3		Kol 2 i % av kol 3		Ma. markberedn. på nytillk. kalm. 1 000-tal ha enl.		Hygg.-rensn. på nytillk. kalm. 1 000-tal ha enl.		Hygg.-br. på nytillk. kalm. 1 000-tal ha enl.		Röjn. inom 20 år på nytillk. kalm. 1 000-tal ha		Skogsodling på nytillk. kalmark 1 000-tal ha enligt					
	G1c	G1b	4	5	G1c	G1b	G1c	G1b	G1c	G1b	G1c	G1b	G1c	G1b	G1c	G1b	sådd	pl.	sådd	pl.
	1 000-tal ha	1 000-tal ha	kol 3	kol 3	G1c	G1b	G1c	G1b	G1c	G1b	G1c	G1b	G1c	G1b	G1c	G1b	14	15	16	17
Sv	200,1	154,3	45,8	129,7	92,7	71,4	181,4	139,6	25,4	19,6	92,5	71,1	4,6	111,8	3,6	85,9				
Sv	113,9	94,4	19,5	120,7	47,5	39,5	111,3	92,2	0,5	0,5	72,6	60,3	1,3	94,1	1,4	77,9				
Riket	314,0	248,7	65,3	126,3	140,2	110,9	292,7	231,8	25,9	20,1	165,1	131,4	5,9	205,9	5,0	163,8				

Fröätgång för fältsädd på nytillkommande och eftersläpande kalmarker (kg frö)

område	grunduppsk. nytillk. kalm.		G1c nytillk. kalm.		grunduppsk. eftersl. kalm.		summa G1c		summa grunduppsk.	
	tall	gran	tall	gran	tall	gran	tall	gran	tall	gran
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Sv	1 140	430	1 480	560	270	90	1 750	650	1 410	520
Sv	280	700	340	840	60	200	400	1 040	340	900
Riket	1 420	1 130	1 820	1 400	330	290	2 150	1 690	1 750	1 420

Plantätgång på nytillkommande och eftersläpande kalmarker (milj plantor) enl.

område	grunduppskattn. nytillk. kalm.		G1c nytillk. kalm.		grunduppskattn. eftersl. kalm.		summa G1c		summa grunduppsk.	
	tall	gran	tall	gran	tall	gran	tall	gran	tall	gran
	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
Sv	157	42	203	54	53	12	256	66	210	54
Sv	75	158	90	191	26	49	116	240	101	207
Riket	232	200	293	245	79	61	372	306	311	261

Tabell 11.2. (forts).

Kostnader på nytillkommande + eftersläpande kalmarker (milj kronor) för

Område	Maskinell markberedn. enligt		Hygges- rensning enligt		Hygges- bränning enligt		Röjning inom 20 år enligt		summa kol	
	G1b	G1c	G1b	G1c	G1b	G1c	G1b	G1c	G1b	G1c
1	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
NSv	17,6	21,6	15,1	18,7	4,6	5,8	15,5	18,8	52,8	64,9
SSv	14,8	18,8	18,8	22,0	0,2	0,2	20,5	23,7	54,3	64,7
Riket	32,4	40,4	33,9	40,7	4,8	6,0	36,0	42,5	107,1	129,6

Kostnader på nytillkommande + eftersläpande kalmarker (milj kronor)

Område	Dagsverks- och maskinkostnader för fältsädd och plantering enl.		Frö och plant- kostnader för fältsädd och plantering enl.		Summa kol.		Summa kol.		Kostnadsskillnad mellan G1c och grunduppskattnng Kol 55 minus Kol 54
	G1b	G1c	G1b	G1c	G1b	G1c	G1b	G1c	
1	48	49	50	51	52	53	54	55	56
NSv	30,1	39,0	20,4	26,4	50,5	65,4	103,3	130,3	27,0
SSv	35,9	43,3	29,4	35,4	65,3	78,7	119,6	143,4	23,8
Riket	66,0	82,3	49,8	61,8	115,8	144,1	222,9	273,7	50,8

Tabell 11.3. Alternativa uppskattningar rörande årliga återväxtåtgärder på nedlagd jordbruksmark.

Uppskattning resp. område	Total areal som förutsätts bli planterad 1 000-tal ha	Proc. del av nedl. areal som ber. falla i område	Antal 1 000-tal ha av den nedl. arealen som ber. falla i område	Procentuell del av den nedlagda arealen som uppskattas bli planterad med		Antal 1 000-tal ha av den nedlagda arealen som uppskattas bli planterad med		Antal planter per ha		Antal miljoner plantor per trädslag		Antal miljoner plantor totalt	Total planteringskostnad milj. kronor
				tall	gran	tall	gran	tall	gran	tall	gran		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<i>Grunduppskattning</i>													
Norra Sv.	—	20	16	30	70	4,8	11,2	2 500	2 500	12,0	28,0	40,0	11,8
Södra Sv.	—	80	64	5	95	3,2	60,8	2 500	2 500	8,0	152,0	160,0	39,2
Hela riket	80	100	80	—	—	8,0	72,0	—	—	20,0	180,0	200,0	51,0
<i>Minimiuppskattning</i>													
Norra Sv.	—	20	13	30	70	3,9	9,1	2 500	2 500	9,8	22,8	32,6	9,6
Södra Sv.	—	80	52	5	95	2,6	49,4	2 500	2 500	6,5	123,5	130,0	31,9
Hela riket	65	100	65	—	—	6,5	58,5	—	—	16,3	146,3	162,6	41,5
<i>Maximiuppskattning</i>													
Norra Sv.	—	20	19	30	70	5,7	13,3	2 500	2 500	14,3	33,3	47,6	14,0
Södra Sv.	—	80	76	5	95	3,8	72,2	2 500	2 500	9,5	180,5	190,0	46,6
Hela riket	95	100	95	—	—	9,5	85,5	—	—	23,8	213,8	237,6	60,6

Vissa förutsättningar: Helmekaniserad plantering i norra Sverige på 25 % av arealen
 » » i södra Sverige på 75 % » »
 Planteringskostnad vid mekaniserad plantering 550 kr per ha
 » » manuell » 800 kr » »

Sammanfattningen ger det väsentligaste av utredningens siffermaterial för norra och södra Sverige samt för hela landet.

Tabellerna 12.1.–12.4. innehåller uppgifter angående skogsmarkens fördelning. Materialet är direkt grundat på tabellerna 4.2.1., 4.1.1., 4.1.2. och 4.1.3.

Tabell 12.5. återger utredningens uppskattning av totala arealer eftersläpande kalmark. Materialet är grundat på tabell 5.2.2.

Tabell 12.6. innehåller utredningens uppskattningar enligt grundalternativet av årliga kostnader för skogsodling och åkerplantering (jfr. tabell 8.3.1.).

Tabell 12.7. återger utredningens uppskattningar enligt grundalternativet av årliga arealer återväxtåtgärder och röjning.

Tabell 12.8. lämnar en sammanställning av utredningens grund-, minimi- och maxiuppskattningar rörande åtgärdsarealer, behov av skogsodlingsmaterial samt totala kostnader för de tre alternativa uppskattningarna.

Tabell 12.1. Sammanställning av Sveriges skogsmarksareal.

Område	Kalmark		Slutavverkn skog		Gallringsskog		Summa	
	1 000-tal ha	%	1 000-tal ha	%	1 000-tal ha	%	1 000-tal ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Norra Sverige	1 268,5	8,4	4 137,2	27,4	9 685,4	64,2	15 091,1	100,0
Södra Sverige	478,4	6,2	1 463,0	19,0	5 760,6	74,8	7 702,0	100,0
Hela riket	1 746,9	7,7	5 600,2	24,6	15 446,0	67,7	22 793,1	100,0

Tabell 12.2. Skogsmarkens procentuella fördelning på skogsägarkategorier. Medeltal för perioden 1953-1962.

Område	Kronoskog	Övriga allmänna	Aktiebolag	Övriga enskilda	Samtl.	Summa 1 000-tal ha
Norra Sverige	25,2	5,2	29,7	39,9	100,0	15 092
Södra Sverige	6,6	6,1	15,7	71,6	100,0	7 702
Hela riket	19,0	5,5	24,9	50,6	100,0	22 794

Tabell 12.3. Skogsmarkens procentuella fördelning på huggningsklasser. Medeltal för perioden 1953-1962.

Område	Areal skogsm. 1 000-tal ha	Huggningsklass								Samtl.
		A	B:1	B:2	C	D:1	D:2	D:3	E	
Norra Sverige	15 092	8	4	11	27	22	6	18	4	100
Södra Sverige	7 702	6	4	13	31	27	7	10	2	100
Hela riket	22 794	7	4	12	28	24	6	15	4	100

Tabell 12.4. Skogsmarkens fördelning på huggningsklassgrupper. Medeltal för tre femårsperioder under åren 1953–1967.

Område	Period nr	Huggningsklassgrupp									
		Mark under föryrgring		Röjnings-skog		Gallrings-skog		Slutavverk-ningssskog			
		Huggningsklass									
		A	B:1+B:2		C+D:1		D:2+D:3+E		Samtliga		
1 000-tal ha	%	1 000-tal ha	%	1 000-tal ha	%	1 000-tal ha	%	1 000-tal ha	%		
Norra Sverige	1	1 093	7	2 195	15	7 130	48	4 366	30	14 784	100
	2	1 434	9	2 316	15	7 647	50	4 065	26	15 462	100
	3	1 095	7	2 628	17	7 440	48	4 366	28	15 529	100
Södra Sverige	1	398	5	1 325	18	4 418	59	1 392	18	7 533	100
	2	553	7	1 274	16	4 510	57	1 529	20	7 866	100
	3	529	6	1 544	19	4 282	53	1 808	22	8 163	100
Hela riket	1	1 491	7	3 520	16	11 548	51	5 758	26	22 317	100
	2	1 987	9	3 590	15	12 157	52	5 594	24	23 328	100
	3	1 624	7	4 172	18	11 722	49	6 174	26	23 692	100

Anm: period nr 1 = 1953–1957, period nr 2 = 1958–1962, period nr 3 = 1963–1967.

Tabell 12.5. Uppskattning av totala arealer eftersläpande kalmarker (1 000-tal ha).

Område	Kalkmarksareal		
	Befintlig ¹	Normal	Eftersläpande ²
1	2	3	4
Norra Sverige	1 268,5	729,2	540,5
Södra Sverige	478,4	188,8	289,6
Hela riket	1 746,9	918,0	830,1

¹ Enligt kolumn 2 i tabell 12.1.

² Eftersläpande kalmark = befintlig minus normal dvs kol 2 minus kol 3.

Anm: Att subtraktionsposten i kol 4 ej stämmer för norra Sverige resp. för hela riket beror av att AC lappmark ovan skogsodlingsgränsen enligt utredningens uppskattningar har lägre befintlig än enligt uppskattningarna önskvärd kalkmarksareal.

Tabell 12.6. Sammanställning av uppskattningar rörande totala årliga kostnader (milj. kronor) för arbetskraft, maskiner och skogsodlingsmaterial enligt utredningens grundalternativ.

Område	Skogsodling			Åkerplantering	
	Dagsverks- och maskinkostn.	Plant-kostnader	Frökostnad för fåltsädd	Total kostnad	Summa totalt
Norra Sverige	82,90	19,89	0,52	11,80	115,11
Södra Sverige	90,20	29,29	0,14	39,20	158,83
Hela riket	173,10	49,18	0,66	51,00	273,94

Tabell 12.7. Sammanfattning av uppskattade årliga arealer skogsodling, maskinell markberedning, hyggesrensning, hyggesbränning och röjning på nytillkommande och eftersläpande kalmark. Enligt utredningens grundalternativ, exkl. åkerplantering.

Kalmarkstyp och område	Total skogs- marks- areal 1 000- tal ha	Årlig slutav- verk- nings- areal 1 000- tal ha	Uppskattning av årliga skogsodlingsarealer					
			Sådd		Primär plantering		Ompl.	Summa plantering
			%	1 000- tal ha	%	1 000- tal ha	1 000- tal ha	1 000- tal ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Nyttillkommande kalmark</i>								
Norra Sverige	15 091,1	154,2	2,3	3,6	46	71,0	14,9	85,9
Södra Sverige	7 702,0	94,4	1,5	1,4	69	64,7	13,2	77,9
Hela riket	22 793,1	248,6	2,0	5,0	55	135,7	28,1	163,8
<i>Eftersläpande kalmark</i>								
	Total eftersl. kalm. 1 000- tal ha	Upp- skattn. av årlig inhämtn. av eftersl. kalm. 1 000- tal ha						
Norra Sverige	540,5	54,0	1,6	0,9	45	24,2	5,0	29,2
Södra Sverige	289,6	29,0	1,3	0,4	72	20,8	4,3	25,1
Hela riket	830,1	83,0	1,5	1,3	54	45,0	9,3	54,3
<i>Total kalmark</i>								
Norra Sverige	—	—	—	4,5	—	95,2	19,9	115,1
Södra Sverige	—	—	—	1,8	—	85,5	17,5	103,0
Hela riket	—	—	—	6,3	—	180,7	37,4	218,1

Uppskattning av årliga arealer för

Maskinell markberedning

Kalmarkstyp och område	För själv- föryngring		För skogs- odling		Summa	Hygges- rensning		Hygges- bränning		Röjning inom 20 år	
	%	1 000- tal ha	%	1 000- tal ha		%	1 000- tal ha	%	1 000- tal ha	%	1 000- tal ha
	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<i>Nyttillkommande kalmark</i>											
Norra Sverige	13	19,9	33	51,5	71,4	91	139,6	13	19,6	46	71,1
Södra Sverige	6	5,6	36	33,9	39,5	98	92,2	0,5	0,5	64	60,3
Hela riket	10	25,5	34	85,4	110,9	93	231,8	8	20,1	53	131,4
<i>Eftersläpande kalmark</i>											
Norra Sverige	9	5,0	32	17,1	22,1	63	34,2	6	3,2	50	27,1
Södra Sverige	4	1,2	64	11,3	12,5	64	18,5	1	0,3	63	18,3
Hela riket	7	6,2	63	28,4	34,6	63	52,7	4	3,5	55	45,4
<i>Total kalmark</i>											
Norra Sverige	—	24,9	—	68,6	93,5	—	173,8	—	22,8	—	98,2
Södra Sverige	—	6,8	—	45,2	52,0	—	110,7	—	0,8	—	78,6
Hela riket	—	31,7	—	113,8	145,5	—	284,5	—	23,6	—	176,8

Tabell 12.8. Sammanställning av grund-, minimi- och maximiuppskattningar rörande totala årliga arealer för skogsodling med förberedelsearbete, totalt årligt frö- och plantbehov samt totala årliga kostnader för arbetskraft, maskiner och skogsodlingsmaterial.

1	2	3	Grund- upp- skattn.	Mini- miupp- skattn.	Kol 5 minus kol 4	Maxi- miupp- skattn.	Kol 7 minus kol 4
Total föryngrings- areal inkl. åkerareal 1 000-tal ha	Norra Sverige Södra Sverige Hela riket	— — —	224,3 187,4 411,7	150,4 142,5 292,9	- 73,9 - 44,9 -118,8	273,1 218,9 492,0	+ 48,8 + 31,5 + 80,3
Total skogsodlings- areal 1 000-tal ha	Norra Sverige Södra Sverige Hela riket	— — —	135,6 168,8 304,4	91,2 128,1 219,3	- 44,4 - 40,7 - 85,1	165,5 196,9 362,4	+ 29,9 + 28,1 + 58,0
Total fröåtgång kg	Norra Sverige	Tall Gran Tall+ Gran	5 820 2 550 8 370	3 910 1 830 5 740	-1 910 - 720 -2 630	7 150 3 125 10 275	+1 330 + 575 +1 905
	Södra Sverige	Tall Gran Tall+ Gran	2 500 9 860 12 360	1 840 7 560 9 400	- 660 -2 300 -2 960	2 920 11 565 14 485	+ 420 +1 705 +2 125
	Hela riket	Tall Gran Tall+ Gran	8 320 12 410 20 730	5 750 9 390 15 140	-2 570 -3 020 -5 590	10 070 14 690 24 760	+1 750 +2 280 +4 030
Total plantåtgång milj plantor	Norra Sverige	Tall Gran Tall+ Gran	222 82 304	148 59 207	- 74 - 23 - 97	270 99 369	+ 48 + 17 + 65
	Södra Sverige	Tall Gran Tall+ Gran	109 359 468	79 276 355	- 30 - 83 - 113	126 421 547	+ 17 + 62 + 79
	Hela riket	Tall Gran Tall+ Gran	331 441 772	227 335 562	- 104 - 106 - 210	396 520 916	+ 65 + 79 + 144
Total markbered- ningsareal 1 000-tal ha	Norra Sverige Södra Sverige Hela riket	— — —	93,5 52,0 145,5	61,7 37,6 99,3	- 31,8 - 14,4 - 46,2	114,8 60,0 174,8	+ 21,3 + 8,0 + 29,3
Total hyggesrensings- areal 1 000-tal ha	Norra Sverige Södra Sverige Hela riket	— — —	173,8 110,7 284,5	117,1 83,4 200,5	- 56,7 - 27,3 - 84,0	215,6 129,8 345,4	+ 41,8 + 19,1 + 60,9
Total hyggesbrännings- areal 1 000-tal ha	Norra Sverige Södra Sverige Hela riket	— — —	22,8 0,8 23,6	15,4 0,6 16,0	- 7,4 - 0,2 - 7,6	28,6 0,8 29,4	+ 5,8 0,0 + 5,8
Total röjning inom 20 år 1 000-tal ha	Norra Sverige Södra Sverige Hela riket	— — —	98,2 78,6 176,8	63,6 57,7 121,3	- 34,6 - 20,9 - 55,5	119,6 90,9 210,5	+ 21,4 + 12,3 + 33,7
Totala kostnader för arbetskraft, maskiner och skogsodlings- material milj kr	Norra Sverige Södra Sverige Hela riket	— — —	115,1 158,8 273,9	75,5 115,3 190,8	- 39,6 - 43,5 - 83,1	144,3 190,0 334,3	+ 29,2 + 31,2 + 60,4

Nordisk udredningsserie (Nu) 1969

Kronologisk förteckning

1. Utvidgat nordiskt ekonomiskt samarbete.
2. Laajennettu pohjoismainen taloudellinen yhteistyö.
3. Nordforsks miljövårdsutredning.
4. Förslag till utbyggnad av den samnordiska fortbildningen för journalister.
5. Konsumentupplysning i undervisningen.
6. Sjätte nordiska samekonferensen i Hetta.
7. Nordisk gyldighet av førerkort.
8. Nordiskt sjukhusfysikersamarbete.
9. Nordiskt ämbetsmannamöte i Storlien.

Statens offentliga utredningar 1969

Systematisk förteckning

Justitiedepartementet

Faktisk brottslighet bland skolbarn. [1]
Bostadsrätt. [4]
Utsökningsrätt IX. [5]
Kungörelseannonsering. [7]
ADB inom inskrivningsväsendet. [9]
Ny gravlag. [10]
Internationell adoptionsrätt. [11]
Ny vateknik. [19]
Ämbetsansvaret. [20]

Försvarsdepartementet

Ekonomisystem för försvaret. [24]
Planering och programbudgetering inom försvaret. [25]

Socialdepartementet

Ett renare samhälle. [18]

Kommunikationsdepartementet

Ny sjuårstidslag. [3]
Hamrutredningen. 1. De svenska hamnarna. [22] 2. Bilagor. [23]
Skolskjutsarna och trafiksäkerheten. [26]

Finansdepartementet

Förerklad obligationshantering. [13]
Lagstiftning om värdepappersfonder m.m. och om stämpelskatt på värdepapper. [16]
Nya mynt. [17]
Skogsbeskattningen. [30]

Utbildningsdepartementet

Om sexuallivet i Sverige. [2]
Sexualkunskapen på grundskolans högstadium. [8]
Regionmusik. [12]
Filmen - censur och ansvar. [14]
Sexualkunskapen i gymnasiet. [28]

Jordbruksdepartementet

Växtförädlarrätt. [15]
Skogstillstånd och skogsvårdsåtgärder. [32]

Handelsdepartementet

Idrott åt alla. [29]
Olja i beredskap. [31]

Inrikesdepartementet

Skogsindustri i södra Sverige. [21]
Länsplanering 1967. [27]

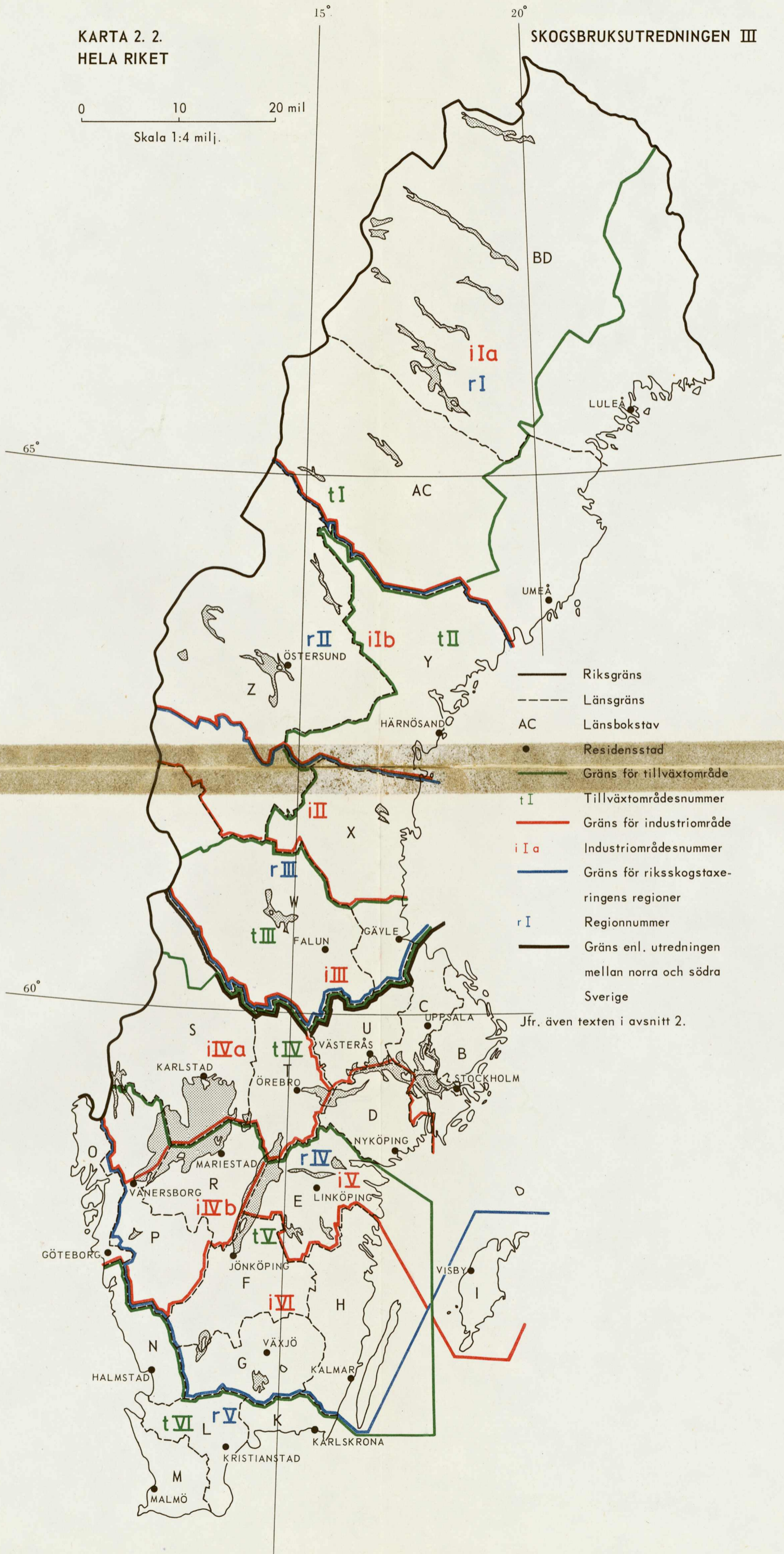
Civildepartementet

Offentliga tjänstemäns bisysslor. [6]

KARTA 2. 2.
HELA RIKET

SKOGSBRUKSUTREDNINGEN III

0 10 20 mil
Skala 1:4 milj.



- Riksgräns
- - - Länsgräns
- AC Länsbokstav
- Residensstad
- Gräns för tillväxtområde
- t I Tillväxtområdesnummer
- Gräns för industriområde
- i Ia Industriområdesnummer
- Gräns för riksskogstaxeringens regioner
- r I Regionnummer
- Gräns enl. utredningen mellan norra och södra Sverige

Jfr. även texten i avsnitt 2.

KARTA 2. 1.
NORRA SVERIGE

SKOGSBRUKSUTREDNINGEN III

0 4 8 mil
Skala 1:2 milj.



- Riksgräns
- - - Länsgräns
- · - Lappsgräns
- AC Länsbokstav
- Residensstad
- Referensort
- Gräns för tillväxtområde
- t I Tillväxtområdesnummer
- Gräns för industriområde
- i Ia Industriområdesnummer
- Gräns för svårförnygrad skog
- Barrskogsgräns
- Domänverkets skogsodlingsgräns
- Av skogshögskolans institution för skogstaxering bedömd skogsodlingsgräns över andra marker än domänverkets

Jfr. även texten i avsnitt 2.